

**Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură
„Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov**

AMENAJAMENTUL

U.P. VI COSTEȘTI

OCOLUL SILVIC GRĂDIȘTE

DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA

DIRECTOR TEHNIC

ȘEF PROIECT

PROIECTANT

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	19
0. INTRODUCERE	21
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV – TERITORIALĂ	22
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	22
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	22
1.3. Bazinete și trupuri de pădure 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 proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale	23
1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată	23
1.4.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice	23
1.4.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice	24
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	24
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	25
2.1. Constituirea unității de producție	25
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	26
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul precedent și cel actual	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	31
2.4.2. Mișcări de suprafață	32
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	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
2.6. Organizarea administrativă	40
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	41
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	41
3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare	41
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	42
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	43
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	44
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	45
3.3.1. Evoluția structurii pădurii	46

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	47
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	47
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	47
4.2.1. Geologie	47
4.2.2. Geomorfologie	48
4.2.3. Hidrologie și hidrografie	49
4.2.4. Climatologie	49
4.2.4.1. Regimul termic	50
4.2.4.2. Regimul pluviometric	50
4.2.4.3. Regimul eolian	51
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	51
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	55
4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol	55
4.4. Tipuri de stațiune	57
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	57
4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune	61
4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol	62
4.5. Tipuri de pădure	63
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	64
4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure	64
4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	65
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	66
4.6. Structura fondului de producție și protecție	67
4.7. Arborete slab productive și provizorii	69
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	69
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	69
4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi	71
4.9. Starea sanitară a pădurilor	71
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	72
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	73
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	73
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	73
5.1.2. Funcțiile pădurii	73
5.1.3. Subunități de gospodărire constituite	75
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	76
5.2.1. Regimul	76
5.2.2. Compoziția-țel	76
5.2.3. Tratatamentul	77
5.2.4. Exploatabilitatea	78
5.2.5. Ciclul	78
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	79
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	79
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la U.G. A – codru regulat, sortimente obișnuite	79
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	79
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	79

6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	81
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	85
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	86
6.1.1.4.	Prognoza posibilității	87
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	87
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional	87
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional	88
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	88
6.4.	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat	90
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	90
6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare	92
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	92
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	94
7.1.	Producția cinegetică	94
7.2.	Producția salmonicolă	95
7.3.	Producția de fructe de pădure	95
7.4.	Producția de ciuperci comestibile	95
7.5.	Resurse melifere	95
7.6.	Materii prime pentru împletituri	96
7.7.	Alte produse	96
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	97
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	97
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	97
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	99
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	99
8.5.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală	99
8.6.	Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare	99
9	CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	101
9.1.	Măsuri de conservare a biodiversității	101
9.2.	Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol	101
9.2.1.	Arii naturale protejate de interes național	102
9.2.2.	Arii naturale protejate de interes comunitar	105
9.3.	Păduri virgine și cvasivirgine	108
9.4.	Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare	109
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	111
10.1.	Instalații de transport	111
10.2.	Tehnologii de exploatare	112
10.3.	Construcții forestiere	112
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	113
11.1.	Realizarea continuității funcționale	113
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	113
11.2.1.	Indicatori cantitativi	113
11.2.2.	Indicatori calitativi	114
12.	DIVERSE	117
12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a	117

acestui	
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor efectuate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	117
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	117
12.4. Colectivul de elaborare	118
12.5. Bibliografie	118

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	121
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale și a lucrărilor de conservare	121
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale U.G. A – codru regulat, sortimente obișnuite	121
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale	121
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	122
13.1.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale	125
13.1.2. Planul lucrărilor de conservare	126
13.1.2.1. Recapitulăția tăierilor de conservare	130
13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	130
13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor	130
13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere	131
13.3. Planul lucrărilor de regenerare	132
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	135
14.1. Planul instalațiilor de transport	135
14.2. Planul construcțiilor silvice	135
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	136
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	136
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	139

PARTEA A III - A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	143
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	143
16.1.1. Descrierea parcellară	143
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	307
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	316
16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol	317
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	319
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	319
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	320
16.2.3. Situația sintetică pe specii	320
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	321
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	321
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	322
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	322

16.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	322
16.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	323
16.2.10.	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	327
16.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	328
16.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	328
16.3.2.	Recapitulatie formații forestiere	328
16.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	329
16.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	330
16.3.5.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	330
16.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	331
16.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	332
16.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	332
16.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	332
16.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	334
16.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	334
16.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	335
16.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	335
16.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	335
	PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	337
17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	339
17.1.	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	339
17.2.	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	340
17.3.	Evidența anuală a amenajamentului	349
17.4.	Evidența decenală a amenajamentului	354
	ANEXE	357

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.

Suprafața totală a unității de producție este de 2489.63 ha și este împărțită în 104 parcele și 323 subparcele, rezultând o suprafață medie a parcelei de 23.94 ha și a subparcele de 7.71 ha.

Suprafața încadrată în grupa I funcțională este de 2296.58 ha, fiind cuprinsă în următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A – arboretele situate pe stâncării, grohotișuri și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II) – 768.57 ha;

- 1.5.O – arboretele din păduri cvasivirgine (T I) – 54.55 ha;

- 1.5.U – arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II) – 4.60 ha;

- 1.6.H - arboretele din Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T III) – 1468.86 ha.

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

- montan - premontan de fâgete (FM1+FD4), cu 822.18 ha – (33%);

- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3), care ocupă 1613.24 ha – (65%);

- deluros de cvercete și Țleauri de deal (FD2), care ocupă 35.99 ha – (2%);

Solurile identificate în urma efectuării profilelor principale de sol aparțin claselor protisoluri, cernisoluri, luvisoluri, cambisoluri și spodisoluri, predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- districambosol scheletic - 44 %;

- preluvosol scheletic - 32 %.

S-au determinat 18 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 411.4 Fâget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) - 26 %;

- 424.3 Fâget de deal cu floră acidofilă (m) - 24 %.

S-au identificat 15 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 5.2.3.4 Deluros de fâgete, Pm, divers podzolit edafic mijlociu, cu Festuca - 24 %;

- 4.4.2.0 Montan – premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria - 22 %;

- 5.2.4.2 Deluros de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum - 21 %.

Principalii indicatori, ce caracterizează structura pădurilor, se prezintă astfel:

Specificări	Specii:										Medie
	FA	MO	GO	CA	SC	CE	PAM	DR	DT	DR	
Compoziția [%]	73	10	4	3	2	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	3.1	2.7	3.5	3.3	3.3	2.9	3.0	2.7	3.0	3.1	3.1
Consistența	0.79	0.89	0.72	0.84	0.86	0.80	0.90	0.89	0.88	0.83	0.81
Vârsta [ani]	84	43	98	59	30	71	48	49	50	45	76
Cresterea curentă (m ³ /an/ha)	5.7	12.8	3.4	5.8	7.5	4.8	3.3	9.7	6.5	4.5	6.4
Vol. unitar [m ³ /ha]	265	365	216	162	111	220	193	357	200	192	263

S-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- U.G. A – codru regulat, sortimente obișnuite: 1643.31 ha;

- U.G. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii: 54.55 ha;

- U.G. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită: 773.17 ha.

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

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- a) Regimul. Codru și crâng (în salcâmete);
- b) Compoziția – tel. Corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- c) Tratamentul. Tăierilor cvasigrădinate și tăierilor progresive;
- d) Exploatabilitatea. Tehnică și de protecție;
- e) Ciclu. 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 3750 m³/an și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 1.5 m³/an/ha.

Din arboretele mature încadrate la U.G. M se poate extrage prin lucrări speciale de conservare un volum maxim de 1141 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri și rărituri) este de 4196 m³/an, din care rărituri 3959 m³/an.

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări 3.80 ha/an;
- curățiri 23.41 ha/an;
- rărituri 106.71 ha/an;
- t. de igienă 516.17 ha/an, recoltându-se 443 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 19.97 ha, din care completări pe 3.57 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 6.1 m/ha, asigurând o accesibilitate de 77 % a fondului forestier.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VI Costești 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 U.P. VI Costești, din cadrul O.S. Grădiște 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;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- 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;

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE:		Suprafața: (ha)		
		Grupa funcțională:		
		I	II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	2296.58	174.83	2471.41
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de lemn sub formă de produse principale (Total rând A _{1.1} -A _{1.7}) din care:	1468.86	174.83	1643.69
A _{1.1} - A _{1.3}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1468.48	174.83	1643.31
A _{1.4}	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	0.38	-	0.38
A _{1.5}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{1.6}	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A _{1.7}	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A _{2.1} -A _{2.5}) din care:	827.72	-	827.72
A _{2.1} - A _{2.2}	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	827.72	-	827.72
A _{2.3}	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A _{2.4}	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A _{2.5}	Terenuri degradate destinate împădurii	-	-	-
B	TERENURI DESTINATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	17.38
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0.84
D ₁	Transmise prin acte normative altor agenți economici	-	-	-
D ₂	Ocupații și litigii	-	-	0.84
TOTAL U.P.		2296.58	174.83	2489.63
ENCLAVE				106.17

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE: (ha)				
2.A	5.O	5.U	6.H	Total
768.57	54.55	4.60	1468.86	2296.58

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ha)			
A	E	M	Total
1643.31	54.55	773.17	2471.03

CICLUL PE SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE: (ani)	
A	
110	

DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI: (m/ha)				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER: (%)		
Publice	Forestiere	Alte sectoare	Totală	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
2.2	3.9	-	6.1	77	77	100

INDICATORUL		U.M.	SPECII:										
			FA	MO	GO	CA	SC	CE	PAM	DR	DT	DM	TOTAL
Păd. pt. care se reglement. recolt. de prod. princ.	Gr. I	ha	1034.52	227.94	26.79	42.83		0.37	23.52	30.49	74.36	7.66	1468.48
	Gr. II		86.48		17.59	5.97	20.05	31.18		1.04	8.32	4.20	174.83
Total pădure	A1	ha	1121.00	227.94	44.38	48.80	20.05	31.55	23.52	31.53	82.68	11.86	1643.31
	U.P.		1766.35	252.96	107.27	86.47	39.82	31.86	28.13	34.05	106.21	17.91	2471.03
Proporția speciilor	A1	%	68	14	3	3	1	2	1	2	5	1	100
	U.P.		73	10	4	3	2	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție medie	A1	-	3.0	2.7	3.0	3.4	3.3	2.9	2.9	2.7	2.9	3.0	2.9
	U.P.		3.1	2.7	3.5	3.3	3.3	2.9	3.0	2.7	3.0	3.1	3.1
Consistența medie	A1	-	0.81	0.90	0.70	0.86	0.87	0.80	0.91	0.90	0.90	0.88	0.83
	U.P.		0.79	0.89	0.72	0.84	0.86	0.80	0.90	0.89	0.88	0.83	0.81
Vârsta medie	A1	ani	73	43	85	60	11	72	50	50	49	38	66
	U.P.		84	43	98	59	30	71	48	49	50	45	76
Fond lemnos total	A1	m³	280073	84837	8650	8241	1089	6941	4973	11640	17327	2002	425773
	U.P.		467530	92261	23212	14042	4404	6996	5435	12165	21254	3431	650730
Volum lemnos mediu	A1	m³/ha	250	372	195	169	54	220	211	369	210	169	259
	U.P.		265	365	216	162	111	220	193	357	200	192	263
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha	6.4	12.8	3.7	5.7	6.8	4.8	3.5	9.6	6.9	5.8	7.2
	U.P.		5.7	12.8	3.4	5.8	7.5	4.8	3.3	9.7	6.5	4.5	6.4
Posibilitate produse principale		m³/an	3421	13	268	19		8			21		3750
Posibilitatea produse secundare din care:		m³/an	2294	1242	49	110	35	23	56	150	218	19	4196
Rărituri		m³/an	2116	1211	48	106	33	23	51	149	203	19	3959
Volum rezultat din tăieri de conservare		m³/an	1014		110	10					4	3	1141
Total de recoltat			6729	1255	427	139	35	31	56	150	243	22	9087

Indici de recoltare: (m³/an/ha)			
Principale	Secundare	Conservare	Total
1.5	1.7	0.5	3.7

Lucrări de îngrijire și de conservare:									
Perioada	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare	
	ha	ha	m³	ha	m³	ha	m³	ha	m³
Total	38.03	234.13	2371	1067.09	39593	516.17	4425	319.15	11406
Anual	3.80	23.41	237	106.71	3959	516.17	443	31.92	1141

Lucrări de împădurire pe specii: (ha)						
Felul	FA	GO	CE	DT	DR	Total
Integrale	0.57	3.27		12.48	0.08	16.40
Completări	0.11	0.81	0.04	2.59	0.02	3.57
Total	0.68	4.08	0.04	15.07	0.10	19.97

Proгноza posibilității de produse principale:				
Nivel prognoză U.G. A	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (m³)	Volumul arboretelor preexploatabile (m³)	Posibilitatea anuală (m³)
2025 – 2034	1643.31	109924	34885	3750
2035 – 2044	1643.69	-	-	3750
2045 – 2054	1643.69	-	-	3750
Perspectivă	1643.69	-	-	7590

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	MO	CA	GO	CE	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1 – A 1.3)	Grupa I	ha	1034.52	227.94	42.83	26.79	0.37	23.52	-	30.49	74.36	7.66	1468.48
		Grupa II		86.48	-	5.97	17.59	31.18	-	20.05	1.04	8.32	4.20	174.83
		Total		1121.00	227.94	48.80	44.38	31.55	23.52	20.05	31.53	82.68	11.86	1643.31
2.	Proporția speciilor	%		68	14	3	3	2	1	1	2	5	1	100
3.	Clasa de producție medie	-		3.0	2.7	3.4	3.0	2.9	2.9	3.3	2.7	2.9	3.0	2.9
4.	Consistența medie	-		0.81	0.90	0.86	0.70	0.80	0.91	0.87	0.90	0.90	0.88	0.83
5.	Vârsta medie	ani		73	43	60	85	72	50	11	50	49	38	66
6.	Volumul mediu	m ³ /ha		250	372	169	195	220	211	54	369	210	169	259
7.	Fondul lemnos total	m ³		280073	84837	8241	8650	6941	4973	1089	11640	17327	2002	425773
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		6.4	12.8	5.7	3.7	4.8	3.5	6.8	9.6	6.9	5.8	7.2
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		3.8	6.5	2.3	2.6	2.7	3.3	-	5.4	3.0	2.9	4.0
10.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an		3421	13	19	268	8	-	-	-	21	-	3750
11.	Posibilitatea produse secundare	m ³ /an		2066	1174	64	23	23	54	5	142	203	19	3773
12.	Rărituri	m ³ /an		1900	1145	60	22	23	51	3	141	190	19	3554
13.	Total	m ³ /an		5487	1187	83	291	31	54	5	142	224	19	7523
14.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Total			
			2.3				2.3				4.6			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	88.12	525.03	249.53	404.17	68.50	67.79	240.17	1643.31
	%	5	32	15	25	4	4	15	100
Volum	m ³	1778	86300	84175	140104	24086	25066	64264	425773
	%	-	20	20	33	6	6	15	100

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	SPECII:		
				FA		
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	54.55		
		Grupa II		-		
		Total		54.55		
2.	Proportia speciilor	%		100		
3.	Clasa de producție medie	-		2.6		
4.	Consistența medie	-		0.80		
5.	Vârsta medie	ani		110		
6.	Volum mediu la	m ³ /ha		352		
7.	Fond lemnos total	m ³		19203		
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha		5.8		
9.	Indici de creștere indicatoare	m ³ /an/ha		-		
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare	m ³ /an		-		
11.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an		-		
12.	Rărituri	m ³ /an		-		
13.	Total	m ³ /an		-		
14.	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Conservare	Secundare	Total
				-	-	-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	-	-	-	1.43	-	53.12	-	54.55
	%	-	-	-	3	-	97	-	100
Volum	m ³	-	-	-	451	-	18752	-	19203
	%	-	-	-	2	-	98	-	100

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt.	Indicatorul		SPECII:											
			U.M.	FA	GO	CA	MO	SC	ME	PAM	DR	DT	DM	Total
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 – A 2.2)	Grupa I	ha	590.80	62.89	37.67	25.02	19.77	7.72	4.61	2.52	16.12	6.05	773.17
		Grupa II												
		Total		590.80	62.89	37.67	25.02	19.77	7.72	4.61	2.52	16.12	6.05	773.17
2.	Proporția speciilor		%	76	8	5	3	3	1	1		2	1	100
3.	Clasa de producție medie		-	3.4	3.8	3.2	2.7	3.3	3.5	3.7	3.0	3.6	3.3	3.4
4.	Consistența medie		-	0.74	0.74	0.82	0.84	0.84	0.84	0.82	0.85	0.79	0.72	0.75
5.	Vârsta medie		ani	102	108	57	44	49	56	39	37	55	58	94
6.	Volumul mediu		m ³ /ha	285	232	154	297	168	185	100	208	158	236	266
7.	Fondul lemnos total		m ³	168254	14562	5801	7424	3315	1432	462	525	2550	1429	205754
8.	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4.5	3.2	5.9	12.3	8.2	4.4	2.2	11.1	5.5	1.8	4.8
9.	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha											
10.	Volum de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	1014	110	10						4	3	1141
11.	Volum de recoltat din produse secundare		m ³ /an	228	26	46	68	30		2	8	15		423
12.	Rărituri		m ³ /an	216	26	46	66	30			8	13		405
13.	Total		m ³ /an	1242	136	56	68	30		2	8	19	3	1564
14.	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare				Secundare				Total		
				1.5				0.5				2.0		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă		I	II	III	IV	V	VI	VII	Total
Suprafață	ha	12.52	111.38	98.98	61.26	127.08	203.58	158.37	773.17
	%	2	14	13	8	16	27	20	100
Volum	m ³	354	16313	23302	16928	40359	64142	44356	205754
	%	-	8	11	8	20	31	22	100

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI
1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT
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 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 administrat de Direcția Silvică Hunedoara, prin Ocolul Silvic Grădiște, 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 țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură;

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul Silvic Grădiște este cuprinsă între 22.05.2024 și 02.12.2025 (cu excepția documentațiilor de mediu dacă este cazul, se poate elabora, 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 - R.N.P. „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 din contractul nr. 143/21.12.2023;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. VI Costești constă în:

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

Principalii indicatori de rezultat definiți în urma elaborării amenajamentului U.P. VI Costești 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;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;
- 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 ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul U.P. VI Costești, din cadrul Ocolului Silvic Grădiște, Direcția Silvică Hunedoara.

Fondul forestier proprietate publică a statului din această unitate de producție este situat pe raza teritorială a comunelor: Beriu, Boșorod, Orăștioara de Sus și Mărtinești, precum și pe raza teritorială a Municipiului Orăștie, din județul Hunedoara.

Principala cale de acces este drumul județean 705A Orăștie – Grădiștea de Munte – Sarmizegetusa Regia.

Tabelul 1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Județul	Unitatea teritorial – administrativă	Parcele aferente	Suprafața (ha)
Hunedoara	Comuna Beriu	16; 18; 19; 144%; 166; 169; 205%.	101.42
	Comuna Boșorod	54%; 90%; 103; 104%; 105; 106; 107%; 108%; 109; 110%; 111-114; 115%; 116%; 117%; 118%; 119; 120%; 127%; 128%; 130; 131; 152; 199; 204%.	583.88
	Comuna Orăștioara de Sus	30; 34; 43-45; 49; 53; 54%; 55-89; 90%; 91-102; 104%; 107%; 108%; 110%; 115%; 116%; 117%; 118%; 120%; 121; 125; 126; 127%; 128%; 141; 143; 144%; 159; 200; 202; 204%; 205%; 206.	1747.86
	Comuna Mărtinești	10; 144%; 146; 148; 175; 185; 188 .	56.47
	Municipiul Orăștie	157.	-*
Total			2489.63

* Construcție fără suprafață.

Coordonatele în sistem STEREO 70, ale fondului forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în Anexa nr. 1.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele unității de producție sunt redată în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1. Vecinătăți, limite, hotare

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limitele U.P.:		Hotarele pădurii
		Felul limitelor	Denumirea	
Nord	O.S. Geoagiu	Naturală	Râul Mureș	Borne, liziere, limite de proprietate.
Est	O.S. Geoagiu	Naturale	Pârâul Sibișel, Dealu Strâmbova, Cracul Strungaru, Dealu Leca, Culmea Brusturel	Culmi, ape, borne, liziere, limite de proprietate.
	U.P. V Anineș	Naturale	Dealul Ceata, Culmea Comărnice, Muchia Lungă, Râul Grădiște	
	U.P. IV Cetate	Naturală	Râul Grădiște	
Sud	U.P. IV Cetate	Naturală	Culmea Prihodiște	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate.
	O.S. Retezat	Naturale	Dealul Alunului, Culmea Târșă	
Vest	O.S. Retezat	Naturale	Dealul Prihodiște, Muchia Feții, Piciorul Feregeli, Culmea Cărbunaria	Culmi, borne, liziere, limite de proprietate.
	O.S. Simeria	Naturale	Culmea Dâncu, Culmea Măgura, Culmea Jeledinți, Dealul Simeriei, Râul Strei	

Limitele U.P. VI Costești sunt clare, fiind constituite din forme de relief evidente (culmi și ape). Hotarele sunt materializate pe teren cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne amenajistice.

1.3. Bazinete și trupuri de pădure componente

Suprafața fondului forestier, ocupată de pădure, se regăsește în 14 trupuri de pădure, acestea fiind răspândită în 7 bazine principale, evidențiate în cele ce urmează:

Tabelul 1.3.1. Repartizarea suprafețelor pe bazine și trupuri

Nr.	Bazinul	Trupul	Parcele componente	Suprafața:	
				ha	%
1	Râncu	Căltăbău	16; 18; 19; 205	95.16	4
2	Sigheșu	Dâncu Mic	175	40.78	2
		Fața Pleșii	10	3.06	-
3	Făieragu	Făieragu	125-128; 130; 131; 152; 204	106.42	4
4	Mestii	Pârâul Costinilor	141; 143; 144; 146; 148	37.09	2
		Beriu	166; 169	7.80	-
5	Grădiște	Valea Pleșii	30; 34	16.73	1
		Valea Plaiului	43; 44	57.14	2
		Valea Belii	45; 49; 53; 159	39.83	2
		Valea Grădiștei	54; 55; 90-121; 199; 206	945.77	38
		Orăștie	157	-	-
		Pârâul Cornilor	200	1.48	-
6	Mărtinești	Jeledinți	185; 188	8.46	-
7	Valea Rea	Valea Rea	56-89; 202	1129.91	45
Total				2489.63	100

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul Silvic Grădiște, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

1.4.2. Administrarea fondului forestier proprietate publică a unităților administrativ - teritoriale

În urma aplicării legilor fondului funciar, a fost retrocedată unităților teritorial – administrative o suprafață totală de 1084.20 ha (Căltăbău – 120.90 ha, Căltăbău – 263.90 ha, Căltăbău – 481.40 ha și Căltăbău – 218.00 ha). Dintre acestea, cele aparținând Căltăbău (218.00 ha) și Căltăbău (129.20 ha) sunt cu contracte de administrate în vigoare la O.S. Grădiște.

1.4.3. Administrarea fondului forestier proprietate privată

1.4.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor juridice

În urma aplicării legilor fondului funciar, a fost retrocedată persoanelor juridice o suprafață totală de 951.39 ha (Căltăbău – 98.40 ha, Căltăbău – 196.10 ha, Căltăbău – 161.90 ha; Căltăbău – 227.10 ha; Căltăbău – 40.50 ha; Căltăbău – 20.00 ha; Căltăbău – 158.40 ha; Căltăbău – 5.80 ha; Căltăbău – 5.32 ha; Căltăbău – 5.32 ha).

_____ - 1.67 ha; _____ - 5.03 ha; _____
_____ 0.51 ha; _____ - 11.50 ha; _____
_____ - 2.48 ha; _____ - 0.17 ha; _____
_____ - 0.75 ha; _____ - 0.51 ha; _____ -
14.90 ha și _____ - 0.35 ha). Din acestea, 33.63 ha (_____
_____ - 20.00 ha; _____ - 5.03 ha; _____
_____ - 5.32 ha; _____ - 1.67 ha; _____ -
0.75 ha; _____ - 0.51 ha și _____ - 0.35 ha) sunt
administrare pe bază de contract de O.S. Grădiște.

Pe baza cartografică ce însoțește amenajamentul silvic (inclusiv pe hărți), informațiile grafice ale fondului forestier care aparține altor proprietari (contur, limite de parcelă, borne etc.) sunt reprezentate cu un caracter orientativ, pentru a se oferi un minim de date cu privire la acesta. Ele au fost preluate după baza cartografică aferentă amenajamentelor anterioare, disponibilă în prezent, fără a fi verificate scriptic și pe teren, deoarece fondul forestier respectiv nu face obiectul prezentului amenajament silvic. În acest context, orice neconcordanță sesizată în diverse cauze, trebuie verificată pe teren, prin măsurători și, în funcție de situație, se va proceda conform reglementărilor în vigoare.

1.4.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice

Fondul forestier, care face obiectul acestui subcapitol, a rezultat din reconstituirea dreptului de proprietate a persoanelor fizice, în urma aplicării legilor fondului funciar, totalizând 846.41 ha. Toate au contracte de administrare cu alte ocoale silvice.

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

Vegetație forestieră, în afara fondului forestier național, se întâlnește sub formă pâlcuri de arbori sau arbori izolați, localizați pe pășuni, fânețe, în zăvoaie, în zonele verzi din intravilanul localităților și în aliniamentele stradale.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de Producție VI Costești a fost constituită la forma actuală, în anul 1984, când a luat ființă O.S. Grădiște, prin separarea sa de O.S. Orăștie. Cu ocazia Conferinței I de amenajare, din data de 30.01.2024 (când s-a avizat Tema de proiectare întocmită de OS Grădiște), s-a stabilit ca limitele, denumirea și indicativul Unității de producție VI Costești să rămână neschimbate.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Materializarea parcelarului a fost realizată de către personalul de teren al ocolului, cu semne standardizate, de culoare roșie. Limitele parcelelor sunt reprezentate în majoritatea cazurilor de forme naturale de relief (culmi, văi, ape).

Parcelatele retrocedate integral au fost radiate din amenajament, în timp ce pentru parcelarul rămas, numerotarea a rămas neschimbată.

Subparcelarul a suferit modificări, în principal, ca urmare a aplicării lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două revizuri ale amenajamentului, dar și datorită retrocedărilor. Unitățile amenajistice care nu au suferit modificări și-au păstrat în general indicativul de la amenajarea anterioară. În teren, subparcelarul a fost delimitat prin marcarea vizibilă, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală de vopsea roșie. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecția acestora cu liniile parcelare sau cu limita pădurii s-au marcat pe arbori cu o bandă inelară de vopsea roșie.

Subparcelarul a fost materializat sub îndrumarea inginerului proiectant.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În prezent U.P. VI Costești are un număr de 104 de parcele. Parcela cea mai mare este 80, iar cea mai mică este 157. Subparcela care are cea mai mică suprafață are indicativul 157C, iar cea mai mare este u.a. 80.

Situația privind numărul de parcele și subparcele, precum și suprafețele minime, maxime și medii ale parcelelor și subparcelelor, începând din 1985 și până la revizuirea actuală a amenajamentului, este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1985	163	26.8	63.7	1.5	340	12.9	50.0	0.3
1995	197	27.1	73.5	1.8	440	12.1	53.8	0.5
2005	140	24.4	61.5	0.1	317	10.8	54.1	0.1
2015	104	24.02	57.41	0.00	269	9.29	57.41	0.00
2025	104	23.94	57.19	0.00	323	7.71	57.19	0.00

În ultimele trei decenii, numărul de parcele din fondul forestier proprietate publică a statului, s-a redus, ca urmare a aplicării legilor fondului funciar. Numărul subparcelelor a crescut de la amenajarea precedentă la cea actuală, cauzele fiind: acțiunea unor factori destabilizatori; neparcurgerea uniformă, pe întreaga suprafață, cu lucrări silviculturale a arboretelor și surprinderea mai fidelă a diferențelor de arboret, cu ocazia descrierii parcelare.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare și la schimbările de direcție ale lizierei fondului forestier. Acestea sunt din piatră naturală, cioplită și sunt amplasate pe movile de pământ. În apropierea bornelor propriu-zise există și borne martor pe arbori.

Numerotarea bornelor este discontinuă, ca urmare a faptului că multe borne au rămas în fondul forestier proprietate privată, odată cu retrocedarea pădurilor către vechii proprietari. Numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară a rămas neschimbată, dar în situațiile în care s-au făcut retrocedări parțiale (la nivel de parcelă sau de subparcelă) și era necesară amplasarea de borne noi, s-au numerotat cu "bis" în raport cu bornele cele mai apropiate. Aceste borne au fost amplasate momentan pe planurile topografice de bază și pe hărțile amenajistice, urmând ca ele să fie amplasate și în teren, de personalul ocolului silvic.

Recondiționarea bornelor a fost realizată de personalul de teren al ocolului.

Situația bornelor este redată în tabelul 2.2.2.1.

Tabelul 2.2.2.1. Situația bornelor

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
Căltăbău	25, 26, 26 bis, 32 bis, 33 bis, 43, 43 bis, 44 bis, 44-47	12	piatră naturală
Dâncu Mic	432, 432 bis, 480, 480 bis, 484, 484 bis, 486, 486 bis	8	piatră naturală
Fața Pleșii	29 bis, 30, 30 bis	3	piatră naturală
Făieragu	67, 68, 68 bis, 69, 69 bis, 70, 70 bis, 71, 326, 326 bis, 362, 363, 363 bis, 364, 364 bis, 366, 366 bis, 367, 367 bis, 368, 368 bis, 369, 369 bis, 373 bis, 374, 374 bis, 375, 375 bis, 376, 376 bis	30	piatră naturală
Pârâul Costinilor	400, 401, 401 bis, 402 bis, 404 bis, 405 bis, 408 bis, 409, 409 bis, 410 bis, 412 bis, 413 bis, 414 bis, 416 bis, 417, 420, 420 bis, 437 bis, 481	19	piatră naturală
Beriu	457, 457 bis, 458 bis, 462, 462 bis	5	piatră naturală
Valea Pleșii	75, 75 bis, 76, 79, 80, 92, 93 bis, 102 bis	8	piatră naturală
Valea Plaiului	118, 118 bis, 119, 119 bis, 120-124	9	piatră naturală
Valea Belii	125, 126, 127 bis, 130, 141-144, 356	9	piatră naturală
Valea Grădiștei	37, 38, 49, 53 bis, 54-58, 145-148, 150-152, 233-237, 255-263, 263 bis, 264-271, 271 bis, 272-291, 291 bis, 292, 293 bis, 294, 294 bis, 295, 296, 296 bis, 297, 297 bis, 298, 298 bis, 299, 299 bis, 300, 302, 303, 303 bis, 304-308, 308 bis, 309-313, 313 bis, 314-316, 316 bis, 317 bis, 318, 319, 319 bis, 320, 320 bis, 321-325, 327-329, 330, 331, 331 bis, 332 bis, 333, 333 bis, 334-338, 338 bis, 339-341, 341 bis, 342, 342 bis, 343, 343 bis, 344, 344 bis, 345, 345 bis, 346, 347 bis, 348, 348 bis, 349, 349 bis, 350, 350 bis	140	piatră naturală
Orăștie	-	-	
Pârâul Cornilor	-	-	
Jeledinți	520, 520 bis, 521, 521 bis, 523, 523 bis, 526, 526 bis,	8	piatră naturală
Valea Rea	153-169, 169 bis, 170-172, 172 bis, 173, 173 bis, 174-176, 176 bis, 177-183, 185-205, 205 bis, 206-215, 215 bis, 216-219, 219 bis, 220-226, 226 bis, 227-232, 238-254	104	piatră naturală
TOTAL U.P.		355	piatră naturală

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Așa cum s-a arătat la subcapitolul 2.2, comparativ cu situația de la amenajarea anterioară, indicativele parcelelor și subparcelelor nu au suferit modificări importante. Modificări au fost impuse, în principal, de aplicarea legilor fondului funciar, de măsurile de gospodărire aplicate și de necesitatea creșterii calității descrierii arboretelor.

Evidența exactă a schimbărilor din parcelar și subparcelar este redată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1. Corespondența dintre subparcelarul precedent și cel actual

2015:		2025:	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
-	-	10	- (operare greșită)
16	B	16	B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
18	A	18	A
	B		B
	C		C
	D		D
19	A	19	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
30	%A	30	A
	B		B
	C		C
	%A		D
34	-	34	-
43	-	43	-
44	A	44	A
	B		B
	C		C
45	45%	45	A
	45%		B
	45%		C
-	-	49	- (amplasament greșit)
53	-	53	-
54	-	54	-
55	-	55	-
56	-	56	-
57	A	57	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	%G		G
58	A	58	A
	B		B
59	A	59	A
	%B		B
	C		C
	%B		D
60	60%	60	A
	60%		B
	60%		C

2015:		2025:	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
61	-	61	-
62	-	62	-
63	A	63	A
	B		B
	%C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	%C		G
64	A	64	A
	B		B
	C		C
	D		D
65	A	65	A
	C		C
66	A	66	A
	B		B
67	A	67	A
	B		B
68	A	68	A
	B		B
	C		C
69	A	69	A
	B		B
	C		C
70	A	70	A
	B		B
	C		C
71	%A	71	A
	B		B
	%A		C
72	%A	72	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
73	A	73	A
	B		B
74	A	74	A
	B		B
	C		C
	D		D
	%E		E
	F		F
	G		G
	M		M1
75	%E	75	M2
	A		A
	B		B
	C		C

2015:		2025:	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
	D		D
	E		E
	F		F
	%G		G
	H		H
	%G		M
76	%A	76	A
	B		B
	%C		C
	D		D
	%C		E
	%A		F
77	A+B	77	A
	D		B
	C		C
78	A	78	A
	B+E		B
	C		C
	D		D
79	-	79	-
80	-	80	-
81	A	81	A
	B		B
82	-	82	-
83	-	83	-
84	-	84	-
85	-	85	-
86	86%	86	A
	86%		B
87	-	87	-
88	A+B	88	-
89	A	89	A
	B		B
90	%A	90	A
	B		B
	C		C
	D		D
	%A		E
91	A	91	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
92	A	92	A
	B		B
	C		C
	D		D
93	A	93	A
	B		B
	C		C
94	A	94	A
	B		B
95	-	95	-
96	A	96	A
	%B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	%B		F
	%B		G
97	-	97	-
98	-	98	-
99	%A	99	A
	B		B
	C		C

2015:		2025:	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
100	%A	100	D
	%A		E
	A+C		A
101	B	101	B
	%A		A
	%A		C
102	A	102	A
	B		B
	C		C
	D		D
103	A	103	A
	B		B
104	A	104	A
	B		B
	C		C
105	105%	105	A
	105%		B
	105%		C
106	A	106	A
	B		B
	%C		C
	%C		D
107	A	107	A
	B		B
	C		C
108	%A	108	A
	%B		B
	%C		C
	D		D
	%C		E
	%A		F
	%B		G
	%B		H
109	A	109	A
	B		B
	C		C
110	110%	110	A
	110%		B
111	A	111	A
	%B		B
	C		C
	D		D
	%B		E
	%A		A
112	B	112	B
	%A		C
	A		A
113	B	113	B
	C		C
	%D		D
	%E		E
	%E		F
	%D		G
	%D		H
	%D		I
	%A+B		A
	%A		B
114	A	114	A
	B		B
	C		C
	D		D
	%E		E
	F		F
	G		G
115	%E	115	H

2015:		2025:	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
	%E		I
	%E		J
	%M		K
	%M		A
	%M		M
	V1		V1
	V2		V2
116	A	116	A
	%B+D		B
	C		C
	%B		D
	E		E
117	A	117	A
	%B		B
	C		C
	D		D
	E		E
118	118%	118	A
	118%		B
	119%		A
119	119%	119	B
	119%		C
	119%		C
120	120%	120	A
	120%		B
	120%		C
	120%		D
	120%		E
121	-	121	-
125	125%	125	A
	125%		B
126	-	126	-
127	A	127	A
	%B		B
	%B		C
128	A	128	A
	B		B
130	A	130	A
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
	F		F
	G		G
	H		H
131	131%	131	A
	131%		M
141	A	141	A

2015:		2025:	
Parcela	Subparcela	Parcela	Subparcela
	B		B
	C		C
	D		D
	E		E
143	143	143	A
	-		B
144	144%	144	A
	144%		B
	144%		C
	144%		D
146	-	146	-
148	-	148	-
152	-	152	-
157	C	157	C
158	A	-	- (operare greșită)
159	A+C	159	C
166	166%	166	A
	166%		B
169	169%	169	A
	169%		B
175	A	175	A
	B		B
	C		C
	D		D
	%E		E
	F		F
	G		G
	H		H
	I		I
	%E		J
185	-	185	-
187	A	-	L247/2005
	B		L247/2005
188	A	188	A
	%B		B
	%B		L247/2005
199	199%	199	A
	199%		B
200	D	200	D
202	D	202	D
204	D	204	D
205	D	205	D
206	D	206	D

2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

La revizuirea actuală, baza cartografică folosită este cea de la amenajarea anterioară și este constituită din planuri de bază (foi volante), la scara 1:5000. Planurile, obținute fotogrammetric, au fost executate în anii 1971 – 1988, de către I.G.F.C.O.T, iar aerofotografierea a fost realizată în anii 1971 – 1981 și au ca punct de referință Marea Neagră. Planurile au fost completate ulterior, prin transpunerea detaliilor amenajistice.

Planurile de bază utilizate, precum și suprafața ocupată de pădure proprietate publică a statului, sunt redată în tabelul 2.3.1.1.

Tabelul 2.3.1.1. Planuri de bază utilizate

Nr. crt.	Indicativul planului	Scara planului	Parcele componente	Suprafața f.f. (ha)
1.	L-34-83-A-d-4-III	1:5000	157	-
2.	L-34-83-C-a-4-I		185; 188	8.46
3.	L-34-83-C-a-4-IV		10	3.06
4.	L-34-83-C-b-3-I		175%	2.10
5.	L-34-83-C-b-3-III		144%; 146; 148; 175%	49.65
6.	L-34-83-C-b-3-IV		166; 169	7.80
7.	L-34-83-C-d-1-I		141; 143; 144%	26.13
8.	L-34-83-C-d-1-IV		200%	0.74
9.	L-34-83-C-d-2-I		205%	1.70
10.	L-34-83-C-d-2-II		16; 18%; 19%; 205%	32.27
11.	L-34-83-C-d-2-III		30%	9.39
12.	L-34-83-C-d-2-IV		18%; 19%; 30%	61.86
13.	L-34-83-C-d-3-II		44%; 200%	16.40
14.	L-34-83-C-d-3-III		126%; 204%; 206%	1.99
15.	L-34-83-C-d-3-IV		44%; 45%; 49; 53%; 159; 204%; 206%	32.87
16.	L-34-83-C-d-4-I		30%; 34; 43; 44%; 200%	27.57
17.	L-34-83-C-d-4-II		30%	0.13
18.	L-34-83-C-d-4-III		44%; 45%; 57%; 58%; 59%; 60%; 61%; 62%; 63%; 64%; 66%; 67%; 202%	212.56
19.	L-34-83-C-d-4-IV		59%; 60%; 63%; 64%; 66%; 67%; 68; 69; 70%; 71%; 72%; 73; 74%; 75%; 76%; 77%; 202%	252.89
20.	L-34-95-A-b-1-I		126%; 127%; 128%; 130%; 131%; 204%	43.95
21.	L-34-95-A-b-1-II		53%; 54%; 55%; 113%; 114%; 115%; 116; 117; 118%; 120%; 121; 125; 127%; 128%	251.71
22.	L-34-95-A-b-1-III		130%; 131%; 152%	25.86
23.	L-34-95-A-b-1-IV		108%; 109%; 111%; 113%; 114%; 115%; 118%; 119; 120%; 152%; 199	67.08
24.	L-34-95-A-b-2-I		54%; 55%; 56; 57%; 58%; 61%; 62%; 63%; 64%; 65%; 84%; 85-93; 94%; 95%; 96%; 97%; 112%; 113%; 114%; 115%; 202%	485.07
25.	L-34-95-A-b-2-II		64%; 65%; 66%; 70%; 71%; 72%; 74%; 75%; 76%; 77%; 78-82; 83%; 84%; 94%; 97%; 98%; 202%	433.07
26.	L-34-95-A-b-2-III		94%; 95%; 96%; 97%; 98%; 99%; 100-102; 103%; 104%; 105%; 106%; 107; 108%; 109%; 110; 111%; 112%; 113%	388.10
27.	L-34-95-A-b-2-IV		83%; 97%; 98%; 99%; 103%; 104%	16.39
28.	L-34-95-A-b-4-I		103%; 104%; 105%; 106%	30.36
29.	L-34-95-B-a-1-I		77%	0.47
Total				2489.63

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru ridicarea în plan a subparcelarului nou constituit au fost folosite aparate G.P.S., pe teren executându-se în acest sens 116.23 km drumuiri, cu 4790 puncte.

Drumuirile respective au fost ulterior raportate și transpuse la scara planurilor topografice de bază, planurile astfel echipate constituind materialul cartografic, după care s-au determinat suprafețele și după care s-au întocmit hărțile amenajistice.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, din actuala U.P. VI Costești, este de 2489.63 ha, cu 8.61 ha mai mică decât cea de la amenajarea anterioară. Scăderea a fost determinată, în principal, de aplicarea legilor fondului funciar, precum și al măsurătorilor efectuate cu ocazia lucrărilor de teren.

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea mărimii parcelelor și subparcelelor s-a făcut pe cale analitică (G.I.S.). Situația comparativă a suprafeței U.P. VI Costești la revizuirea anterioară și actuală, este prezentată în tabelul 2.4.1.1.

Tabelul 2.4.1.1. Determinarea suprafețelor

Veche	Nouă	Diferența - ha -	Suprafețe: (ha)								
			Justificări intrări:								
			Cu acte legale	Corec- tare limite (măsu- rători, inta- bulări)	Diferențe între măsu- rători din teren și acte de retroce- dare anterioare	Corectare amplasa- mente (măsu- rători, intabulări)	Actua- lizare bază carto- grafică (ape, erori echipare și înre- gistrare)	Mișcări de suprafață operate greșit	Com- pensări între U.P.	Com- pensări între parcele	Total
2498.24	2489.63	8.61	0.44	11.01	8.57	7.63	1.47	3.06	0.54	18.71	51.43

Suprafețe: (ha)										
Justificări ieșiri:										
Legea 247/ 2005	Corec- tare limite (măsu- rători, inta- bulări)	Diferențe între măsurători din teren și acte de retrocedare anterioare	Compensări cu ocoale RNP	Corectare amplasa- mente (măsurători, intabulări)	Actualizare bază cartografică (ape, erori echipare și înregistrare)	Mișcări de suprafață operate greșit	Com- pensări între U.P.	Com- pensări între parcele	Total	
6.10	14.05	6.03	0.90	7.53	5.32	0.31	1.09	18.71	60.04	

Intrările cu acte legale sunt reprezentate de o compensare pentru o scoatere din fondul forestier din U.P. IV.

În urma măsurătorilor făcute cu ocazia lucrărilor de amenajare, urmărind poziția bornelor și conturul limitelor de fond forestier din teren, s-au constatat unele neconcordanțe comparativ cu amenajamentul anterior. Toate acestea au fost analizate, confirmate și însușite și de ocolul silvic, în calitate de administrator al fondului forestier.

Au fost corectate câteva amplasamente de la retrocedări anterioare care nu erau corect poziționate pe hărțile amenajistice și 2 mișcări de suprafață operate greșit în amenajamentele anterioare.

Au fost identificate 5 cazuri în care suprafața retrocedată materializată în teren, pe limite recunoscute de proprietarii în cauză, nu corespunde cu cea din procesul verbal de retrocedare. Este vorba de 2 proprietari, unul cu parcela 18 și unul cu parcelele 45, 49, 141 și 144, rezultând un plus de la primul proprietar de 0.54 ha și de la cel de al doilea proprietar de 2.00 ha.

În proiectul GIS din anul 2015 toate drumurile au fost reprezentate doar prin linii, suprafața lor fiind scăzută ulterior din suprafața fondului forestier. În schimb în proiectul GIS al actualei amenajări drumurile sunt reprezentate ca poligoane, ceea ce a condus la unele diferențe între cele două determinări consecutive.

Traseul cursurilor de apă au fost corectate conform ortofotoplanurilor recente (inclusiv LIDAR) și s-au remediat unele erori de echipare a planurilor de bază.

Mai multe limite de parcelă au fost repositionate pe planurile de bază conform realității din teren și măsurătorilor efectuate, acestea fiind verificate și cu ajutorul imaginilor LIDAR. Totodată a fost necesar să se revizuiască multe limite de subparcelă, ca urmare a măsurătorilor din teren și a lucrărilor silviculturale aplicate, iar acestea au condus la diferențe de suprafață care s-au compensat la nivel de parcelă.

Limita unității de producție a fost măsurată pe teren, pe semnele de hotar materializate de administratori, în zona unde ne învecinăm cu unitatea de producție IV Cetate.

Toate categoriile de justificări prezentate în tabelul 2.4.1.1. au fost discutate și avizate în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor.

2.4.2. Mișcări de suprafață

Suprafața unității de producție este de 2489.63 ha. În tabelul 2.4.2.1, sunt redate mișcările de suprafață, ce au afectat fondul forestier în perioada de aplicabilitate a amenajamentului expirat.

Tabelul 2.4.2.1. Situația mișcărilor de suprafață

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
			Suprafața la 1.01.2015			2498.24						
			Retrocedare în baza Legii nr. 247 / 2005 (proces verbal neidentificat și neoperat anterior)	187 A (4.87 ha), 187 B (0.63 ha), 188 B% (0.60 ha)		6.10	2492.14					
			Compensare pentru scoatere din fondul forestier, pentru (din U.P. IV)	143 B	0.44		2492.58					
			Corectare limite fond forestier pe bază de măsurători efectuate pe hotare materializate în teren și/sau intabulări									
				30	0.02							
				45		0.33						
				53		0.33						
				54	0.31	0.86						
				55		0.74						
				56	1.87							
				57	0.48	1.46						
				58	0.01							
				59	0.16	0.90						
				60	0.07	0.10						
				61	0.07	0.02						
				67		0.23						
				75		0.25						
				79	0.04							
				80	0.01	0.07						
				83	0.10							
				84	0.02	0.02						
				85		0.12						
				86	0.06	0.30						
				87	0.10	0.38						
				88	0.02	0.32						
				89	0.10							
				90	0.21	0.04						
				91	0.28	0.25						
				92	0.01	0.20						
				93	0.04	0.03						
				94	0.16	0.10						
				99	0.30	0.19						
				100	0.15	0.23						
				101	0.07	0.29						
				104	0.06	0.08						
				105	0.71	0.09						
				106	0.59	0.74						
				107	0.04	0.02						
				108	0.43	0.45						
				110	0.15	0.80						
				111	0.49							
				115	0.17	0.38						
				116	0.45	0.40						
				117	0.21	0.47						
				118	0.17	0.43						
				119	0.11	0.38						
				120	0.45	0.20						
				121	0.11							
				130	0.55	0.13						
				131		0.18						
				159	0.14	0.13						
				175	0.20	0.20						
				185	0.75	0.33						

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul documentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnătura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Suprafața (ha)	Termen	Data repri-mirii		
				199	0.24	0.22						
				200		0.14						
				202		0.08						
				204		0.16						
				205		0.28						
				206	0.33							
				Total	11.01	14.05	2489.54					
			Diferențe între măsurători din teren și acte de retrocedare anterioare									
				18	0.97	0.43						
				45		2.90						
				49	3.70							
				141	3.90	0.99						
				144		1.71						
				Total	8.57	6.03	2492.08					
			Corectare linii parcelare pe limitele de O.S. („compensări cu ocoale RNP”)									
			Cu O.S. Simeria									
				188		0.90	2491.18					
			Actualizare bază cartografică (cursuri de apă preluate după imagini aeriene recente, drumuri nescăzute din GIS)									
				16		0.03						
				18		0.88						
				19		1.87						
				44	0.51	0.05						
				45		1.08						
				54	0.09							
				55	0.18							
				56		0.04						
				87	0.08	0.05						
				89	0.25							
				96		0.05						
				99		0.03						
				100	0.05	0.13						
				102	0.01	0.60						
				111		0.03						
				113		0.03						
				115		0.03						
				117	0.02	0.18						
				127	0.10	0.05						
				128	0.13	0.09						
				131		0.07						
				175	0.05	0.03						
				Total	1.47	5.32	2487.33					
			Corectare mișcări de suprafață operate greșit									
				10	3.06							
				158		0.31						
				Total	3.06	0.31	2490.08					
			Corectare amplasamente pe bază de măsurători efectuate pe hotare materializate în teren și/sau intabulări									
				106		0.86						
				107	5.83	4.97						
				108	0.11	0.11						
				118	1.09	0.99						
				119	0.44	0.44						
				130	0.16	0.16						
				Total	7.63	7.53	2490.18					
			Corectare linii parcelare pe limitele de U.P. („compensări între U.P.-uri”)									
				77	0.18							
				78	0.01							
				79	0.35							
				98		1.05						
				103		0.04						
				Total	0.54	1.09	2489.63					
			Corectare linii parcelare pe bază de măsurători efectuate în interiorul fondului forestier („compensări între parcele”)									
				18		1.28						
				19	1.33							
				43		0.02						

Documentul de aprobare:			Scopul modificării efectuate, denumirea unităților implicate în schimb. Modificări de altă natură	Unități amenajistice	Modificări ale fondului forestier proprietate publică a statului:						Observații:	
Felul docu- mentului	Nr.	Data			Definitive:			Temporare:			Defrișări fără scoatere din fondul forestier (ha)	Semnă- tura șefului de ocol
					Intrări (ha)	Ieșiri (ha)	Sold (ha)	Supra- fața (ha)	Termen	Data repre- mirii		
				44	0.05							
				45	0.03							
				54		0.06						
				55	0.12							
				56		0.04						
				57		0.48						
				58	0.77							
				59		0.02						
				60	1.06							
				61		0.23						
				62		0.25						
				63		0.44						
				64		1.00						
				65	0.33							
				66	0.03							
				67	0.18							
				68	0.09							
				69		0.13						
				70		1.71						
				71		0.18						
				72	1.84							
				73		0.85						
				74	0.59							
				75	0.24							
				76		0.27						
				77	0.41							
				78		0.34						
				79	0.29							
				80		0.16						
				81	0.37							
				82		0.35						
				83	0.05							
				84	0.37							
				85		0.01						
				86	0.33							
				87		0.62						
				88		1.46						
				89		0.61						
				90	1.54							
				91		0.15						
				92		0.07						
				93	0.56							
				94	0.08							
				95	1.42							
				96	0.97							
				97		2.38						
				98	0.10							
				99		0.56						
				100	0.35							
				101	1.07							
				102		0.62						
				104		0.12						
				105	0.18							
				106		0.69						
				107		0.70						
				108	0.90							
				109		0.09						
				110	0.02							
				111	0.49							
				112		0.29						
				113	0.14							
				114		0.42						
				115	1.22							
				116		1.33						
				117	0.07							
				118	0.30							
				120	0.54							
				121		0.60						
				125		0.01						
				127	0.12							
				128		0.05						
				130	0.10							
				131		0.06						
				166		0.06						
				169	0.06							
				Total	18.71	18.71	2489.63					
				Suprafața la 1.01.2025			2489.63					

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Categoriile de folosință ale fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.4.3.1. Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categorია de folosință forestieră:	Suprafața:			
		Grupa I (ha)	Grupa II (ha)	Total ha	%
P.	Fond forestier total	2296.58	174.83	2489.63	100
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2296.20	174.83	2471.03	99
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	0.76	-
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	16.62	1
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0.38	-	0.38	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	0.84	-

Suprafața unității de producție analizate este în prezent de 2489.63 ha, iar suprafața de teren acoperită cu pădure este de 2471.03 ha. Rezultă deci un indice de utilizare a fondului forestier foarte bun, de 99%.

Terenurile care folosesc nevoilor de producție silvică au o suprafață de 0.76 ha, fiind reprezentate de terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 115V1, 115V2).

Terenurile care servesc nevoilor de administrație forestieră sunt compuse din: construcții, curți, drumurile forestiere și terenuri administrative, care ocupă 1% din suprafața unității de producție aflată în studiu.

Ocupațiile sunt în număr de cinci: u.a. 74M1 reprezintă o suprafață pe care se află o fostă cabană I.F.E.T (); u.a. 74M2 și 75M sunt ocupări de teren, de către Măștile Of. P. A.; u.a. 115M este o suprafață ocupată de persoane fizice, împrejmuită cu gard; u.a. 131M reprezintă un drum asfaltat prin fondul forestier de către fără aprobări legale.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2489.63	2489.63	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2471.03	2471.03	
101	RASINOASE	(PDR)	287.01	287.01	
102	FOIOASE	(PDF)	2184.02	2184.02	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	0.76	0.76	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.76	0.76	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	16.62	16.62	

Fond funciar	Denumirea indicatorilor	Cod	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alți deținători (ha)
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICĂ SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	2.05	2.05	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	14.13	14.13	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.44	0.44	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.38	0.38	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.38	0.38	
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 DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)	0.84	0.84	

2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor	Total (ha)	M.M.A.P. (ha)	Alții (ha)
1	Fondul forestier – total (nr. crt. 2 + 33)	2489.63	2489.63	
2	Suprafața pădurilor – total (nr. crt. 3 + 10)	2471.03	2471.03	
3	Rășinoase:	287.01	287.01	
4	Molid:	252.96	252.96	
5	- din care în afara arealului	137.17	137.17	
6	Brad			
7	Duglas			
8	Larice	13.95	13.95	
9	Pini	19.51	19.51	
10	Foioase: (nr. crt. 11 + 12 + 15 + 21)	2184.02	2184.02	
11	Fag	1766.35	1766.35	
12	Cvercinee:	140.66	140.66	
13	- Stejar pedunculat			
14	- Gorun	107.27	107.27	
15	Diverse foioase tari:	259.10	259.10	
16	- Salcâm	39.82	39.82	
17	- Paltin	28.13	28.13	
18	- Frasin	19.36	19.36	
19	- Cireș	1.04	1.04	
20	- Nuci			
21	Diverse foioase moi:	17.91	17.91	
22	- Tei	1.90	1.90	
23	- Plopi:	6.43	6.43	
24	- din care plopi euramerici			
25	- Sălcii:	2.47	2.47	
26	- din care în lunca și delta Dunării			
33	Alte terenuri – total:	18.60	18.60	
34	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică			
35	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0.76	0.76	
36	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	16.62	16.62	
37	Terenuri afectate împăduririi:	0.38	0.38	
38	- din care în clasa de regenerare	0.38	0.38	
39	Terenuri neproductive			
40	Fâșie frontieră			
41	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	0.84	0.84	

2.5. Enclave

În cuprinsul U.P. VI Costești, există 48 enclave în fondul forestier proprietate publică a statului. Față de revizuirea anterioară au fost identificate două suprafețe de teren care îndeplinesc criteriile pentru a putea fi considerate enclave, care au primit indicativ în continuare. Restul enclavelor anterioare procesului de retrocedare se află în suprafața retrocedată altor proprietari. În tabelul 2.5.1 sunt prezentate date cu privire la situația acestora la ultimele două amenajări.

Tabelul 2.5.1. Enclave

Anul amenajării:						Parcele limitrofe
2015:		2025:				
Nr. crt.	Suprafața - ha -	Nr. crt.	Suprafața - ha -	Deținător	Folosință	
E14	1.24	E14	1.00	Persoane fizice	Fâneată	56; 89
E15	0.59	E15	0.58	Persoane fizice	Fâneată	56; 87; 88; 89
E16	0.10	E16	0.10	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	57
E17	0.45	E17	0.45	Persoane fizice	Fâneată, % cu regenerare forestieră	57
E18	0.59	E18	0.59	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	57
E19	0.98	E19	1.04	Persoane fizice	Fâneată, % cu regenerare forestieră	57
E20	2.87	E20	2.83	Persoane fizice	Pășune	59; 60
E21	3.41	E21	3.98	Persoane fizice	Pășune	59; 60; 67
E24	0.12	E24	0.36	Persoane fizice	Fâneată	75
E25	2.01	E25	2.01	Persoane fizice	Pășune	80
E26	0.22	E26	0.22	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	104
E27	23.72	E27	23.67	Persoane fizice	Fâneată, pășune, gospodării izolate	80; 81; 82; 83; 84; 94; 97; 98
E28	0.59	E28	0.59	Persoane fizice	Fâneată	83
E29	0.42	E29	0.42	Persoane fizice	Fâneată	83
E30	0.55	E30	0.49	Persoane fizice	Fâneată	84; 94
E31	0.12	E31	0.09	Persoane fizice	Fâneată	94
E32	6.47	E32	6.90	Persoane fizice	Fâneată, % cu regenerare forestieră	85; 86; 87; 88; 90; 91; 92
E33	0.25	E33	0.25	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	88; 89; 90
E34	0.21	E34	0.19	Persoane fizice	Fâneată	85; 93; 94
E35	0.44	E35	0.44	Persoane fizice	Pășune	107; 108
E36	5.97	E36	5.97	Persoane fizice	Fâneată, gospodării izolate	97; 98; 99; 101
E37	0.36	E37	0.36	Persoane fizice	Fâneată	99; 101
E38	16.75	E38	17.01	Persoane fizice	Fâneată, gospodării izolate	99; 100; 101
E39	0.06	E39	0.06	Persoane fizice	Fâneată	101
E40	0.92	E40	0.92	Persoane fizice	Fâneată	102
E41	0.38	E41	0.38	Persoane fizice	Fâneată	104
E42	0.21	E42	0.21	Persoane fizice	Cu regenerare forestieră	104
E44	1.05	E44	1.05	Persoane fizice	Fâneată, % cu regenerare forestieră	105
E45	1.12	E45	1.12	Persoane fizice	Fâneată	106
E48	0.11	E48	0.11	Persoane fizice	Fâneată	111
E49	4.57	E49	4.57	Persoane fizice	Fâneată, % cu regenerare forestieră	111; 112
E51	0.17	E51	0.17	Persoane fizice	Cu regenerare forestieră	111
E52	2.08	E52	2.07	Persoane fizice	Gospodării	89; 113; 114; 115
E54	8.98	E54	8.69	Persoane fizice	Gospodării, fâneată	54; 55; 115; 116

Anul amenajării:						Parcele limitrofe
2015:		2025:				
Nr. crt.	Suprafața - ha -	Nr. crt.	Suprafața - ha -	Deținător	Folosință	
E56	1.88	E56	1.88	Persoane fizice	Fâneată	116; 117
E58	0.33	E58	0.33	Persoane fizice	Fâneată, % cu regenerare forestieră	117
E59	0.70	E59	0.70	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	118
E65	0.56	E65	0.56	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	127
E66	1.44	E66	1.44	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	125; 127
E67	1.82	E67	1.82	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	127
E68	0.85	E68	0.85	Persoane fizice	Fâneată, regenerare forestieră	127
E70	0.23	E70	0.23	Persoane fizice	Fâneată	131
E73	3.65	E73	3.63	Persoane fizice	Fâneată	175
E75	1.16	E75	1.13	Persoane fizice	Fâneată	65; 82; 84
E76	1.15	E76	1.09		Fâneată	66; 74; 75
E77	2.53	E77	2.52	Persoane fizice	Gospodării, fâneată	65
-	-	E78	0.26	Persoane fizice	Fâneată	99; 110
-	-	E79	0.84	Persoane fizice	Fâneată	55; 56; 115
Total	104.38	-	106.17	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă

Unitatea de producție analizată este împărțită în 5 cantoane, care fac parte din Districtul II Costești.

Tabelul 2.6.1. Organizarea administrativă

District		Canton		Parcele aferente	Suprafața	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		ha	%
II	Costești	7	Ursoaia %	78 – 102.	777.42	31
		8	Patria %	103 – 118.	504.36	20
		9	Valea Rea	16; 18; 19; 30; 34; 43 – 45; 49; 53 - 77.	929.62	37
		10	Costești	10; 119 – 121; 125 – 128; 130; 131; 141; 143; 144; 146; 148; 152; 157; 159; 166; 169; 175; 199; 200; 202; 204 – 206.	269.77	11
		11	Turdaș	185; 188.	8.46	1
Total					2489.63	100

Se face mențiunea că suprafața din arondarea prezentată se referă doar la fondul forestier proprietate publică a statului, cantoanele respective cuprinzând și alte păduri aflate în paza O.S. Grădiște.

Această arondare permite atât gospodărirea pădurilor la nivel tehnic corespunzător, cât și o pază eficientă.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Înainte de anul 1948, pădurile din această unitate de producție au aparținut fostelor colectivități obștești, sătești și unor proprietari particulari. Numai o mică parte s-a aflat în proprietatea statului (Valea Rea). Până la începutul anilor 1900, exploatarea se rezuma mai ales la simple extracții de arbori, din punctele cele mai accesibile, urmărind doar satisfacerea nevoilor locale sau pentru lărgirea treptată a unor poieni, în vederea creării și măririi suprafețelor pentru fânețe. Astfel lemnul de foioase era folosit numai pentru foc și diverse construcții rurale. După primul război mondial o parte dintre pădurile din U.P. VI Costești au rămas ca proprietăți particulare, iar pentru poienile unde s-au instalat locuințe pe parcurs, s-au primit și titluri de proprietate. Pădurilor statului au fost date în administrarea Uzinelor Metalurgice Hunedoara, care au constituit o cale ferată îngustă pe Valea Grădiștei, de la Orăștie până în mijlocul U.P. IV Cetate, cu ramificații pe Valea Rea și Valea Anineșului (în U.P. V).

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

3.1.2.1. Evoluția constituirii unității de producție și a bazelor de amenajare

După anul 1948 pădurile au trecut integral în proprietatea statului, ceea ce a determinat o nouă orientare în modul de gospodărire și organizare a producției pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare.

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1950 în cadrul M.U.F.B. Grădiște, urmărindu-se posibilitatea amenajării și gospodăririi lor pe baza principiului continuității funcționale și al producției. Următoarele amenajamente s-au efectuat în anii 1965, 1975, 1985, 1995, 2005 și 2015, în cadrul O.S. Orăștie până în anul 1984, iar ulterior în nou înființatul O.S. Grădiște.

Evoluția bazelor de amenajare, în limita datelor disponibile, până la amenajarea anterioară este redată în tabelul 3.1.2.1.1:

Tabelul 3.1.2.1.1. Evoluția bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploata-bilitatea	Ciclul (ani)
	Total	Grupa I	Denumirea	Supraf. (ha)	%					
1965	4471.4	-	S.U.P. A – codru regulat	4404.1	98	Codru	-	T. rase T. succesive	Tehnică	110
1975	4468.7	342.7	S.U.P. A – codru regulat	2864.8	64	Codru	-	T. succesive	Tehnică și de protecție	110
			S – refacere	1461.2	33			T. rase	Tehnică	-
			S.U.P. H – Protecție absolută	95.7	2			T. igienă	De protecție	-
1985	4369.3	252.1	S.U.P. A – codru regulat	3230.4	74	Codru, crâng	65FA 10GO 15MO 10DT	T. succesive T. în crâng	Tehnică și de protecție	110
			S – refacere	847.8	19		-	T. rase	Tehnică	-
			S.U.P. H – Protecție absolută	208.7	5		-	T. igienă	De protecție	-
1995	5343.6	1706.8	S.U.P. A – codru regulat	3864.4	72	Codru	55FA 15GO 10MO 10CE 10DT	T. rase T. succesive T. progresive	Tehnică și de protecție	110
			S.U.P. M – Conservare deosebită	1431.3	27		-	T. conservare	De protecție	-

Anul amenajării	Suprafața U.P. - ha -		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția - țel	Tratamentul	Exploatabilitatea	Ciclul (ani)
	Total	Grupa I	Denumirea	Supraf. (ha)	%					
2005	3410.5	3362.2	S.U.P. A – codru regulat	2350.3	69	Codru, crâng	67FA 7MO 12GO 13DT 1DR	T. rase T. progresive T. în crâng	Tehnică și de protecție	110
			S.U.P. M – Conservare deosebită	1011.9	30		63FA 9MO 8GO 13DT 7DR	T. conservare	De protecție	-
2015	2498.24	2300.95	S.U.P. A – codru regulat	1608.17	64	Codru, crâng	75FA 5GO 2CE 17DT 1DM	T. rase T. progresive T. în crâng	De protecție	110
			S.U.P. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	54.04	2		81FA 19DT	-	-	-
			S.U.P. M – Conservare deosebită	817.29	33		73FA 7GO 19DT 1DM	T. conservare	De protecție	-

Din evidența anterioară pot fi trase următoarele concluzii:

- zonarea funcțională a suferit modificări de la o revizuire la alta, pădurile îndeplinind funcții tot mai complexe, ceea ce a dus implicit la constituirea unor subunități de gospodărire diferite;
- ponderea pădurilor cu funcții de protecție a crescut, de la o amenajare la alta, ca urmare a punerii în valoare într-o măsură din ce în ce mai mare a rolului ecoprotectiv al pădurii;
- arboretele naturale fundamentale au fost regenerate, în general, prin tratamentele tăierilor progresive și succesive, ținându-se seama de formațiile forestiere existente precum și de normativele în vigoare. Doar în salcâmete s-au aplicat tăieri în crâng;
- după anul 1990, suprafața fondului forestier proprietate publică a statului s-a redus din cauza aplicării legilor fondului funciar;
- s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa a II-a;
- majoritatea arboretelor au fost gospodărite în permanență în regimul codrului, cu excepția salcâmetelor care au fost conduse în crâng;
- ciclul a fost de 110 ani.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției, în limita datelor disponibile, este redată în tabelul 3.1.2.2.1.

Tabelul 3.1.2.2.1. Evoluția reglementării producției

Anul amenajării	S.U.P. de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatori (m³/an)	Posibilitatea (m³/an)		Indice de recoltare (m³/an/ha)		Indice de creștere curentă (m³/an/ha)
		S (ha)	V (m³)	S (ha)	V (m³)		prod. principale	prod. sec.	prod. principale	prod. sec.	
1965	A					16735	17600	1339	4.0	0.3	4.6
1975	A; S					10887	18600	2250	4.3	0.5	4.6
1985	A; S					12276	16300	930	4.0	0.2	4.8
1995	A	652.9	168173	588.4	156776	13023	8055	1804	2.1	0.5	5.8
2005	A	375.1	134497	361.9	122060	8008	5000	1410	2.1	0.6	6.1
2015	A	290.15	95323	105.58	35670	5362	3320	1353	2.1	0.8	6.5

Pentru amenajarea din anul 1950 nu există suficiente date. Posibilitatea de produse principale a fluctuat în timp, fiind influențată direct în anii 1965, 1975 și 1985 de suprafața mare a arborelelor exploatabile cu vârstă înaintată, iar mai apoi de procesul de reconstituire a dreptului de proprietate asupra pădurilor, respectiv de suprafața aflată în producție (care s-a redus treptat de la o amenajare la alta), precum și de suprafața arboretelor exploatabile rămasă.

Indicele de creștere curentă a fost influențat de dinamica vârstei arboretelor din fondul productiv, dar și de unele erori în stabilirea productivității reale.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Pentru a analiza modul în care au fost respectate prevederile amenajamentelor anterioare, au fost luate în considerare datele începând cu anul 1965. Aceste date sunt prezentate în tabelul 3.1.2.3.1:

Tabel 3.1.2.3.1. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

Anul ame- nă- jă- rii	Prev. (P)	Împă- duriri	Dega- jări	Tăieri de îngrijire:				Acci- dentale II m³/an	Produse principale:		Acci- dentale I m³/an	Tăieri de igienă:		Tăieri de conservare:		Indice de recol- tare m³/an/ha	Indice de creșter curentă m³/an/ha
				Curățiri:		Rărituri:			ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	Real. (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1965	P	33.1	7.7	47.4	188	43.4	1151		61.0	17600		206.5	103			4.3	4.6
	R	5.4	6.0	12.6	120	5.0	140		59.1	17400		30.0	26			4.0	
	%	16	78	27	64	12	12		97	99		15	25			93	
1975	P	96.0	75.2	63.4	440	53.7	1810		86.5	18600		223.9	200			4.8	4.6
	R	39.6	107.2	6.4	16	20.9	830		84.4	18600		110.0	97			4.4	
	%	41	143	10	4	39	46		98	100		49	49			92	
1985	P	53.8	110.0	15.6	360	14.9	570		76.1	16300		95.4	180			4.1	4.8
	R	23.5	128.2	37.5	308	10.7	288		62.3	14000		273.4	189			3.4	
	%	44	117	240	86	72	51		82	86		287	105			83	
1995	P	14.1	22.0	47.6	373	42.0	1431			8055		2877.9	2553	24.7	1748	2.7	5.4
	R	5.2	90.5	60.4		38.7	639			5714	373		563			1.4	
	%	37	411	127		92	45			71	5		22			52	
2005	P	13.23	12.40	46.90	380	43.70	1030		21.60	5000			1510	24.70	1130	2.7	5.7
	R	1.91	13.05	40.61	778	10.48	391	85	20.10	2548	825			9.25	679	1.6	
	%	14	105	87	205	24	38	6	93	51	17			37	60	59	

Pentru amenajarea din anul 1950 nu există suficiente date.

În perioada 1965 – 1974 posibilitatea de produse principale a fost realizată aproape integral. Volumul de rărituri a fost realizat doar în proporție de 12%, iar cel de curățiri în proporție de 64%, din cauza rentabilității economice reduse a acestor lucrări. Împăduriri s-au efectuat doar pe 16% din întreaga suprafață prevăzută, deoarece s-a subestimat evoluția regenerării naturale.

În perioada de valabilitate a amenajamentului din 1975 se observă aceeași tendință de realizare a prevederilor pentru posibilitatea de produse principale. Volumul de rărituri a crescut față de ediția anterioară, dar fiind încă departe de prevederi. La curățiri procentul de realizare a scăzut și mai mult. Doar la degajări s-au depășit prevederile, unele arborete fiind parcurse de mai multe ori.

În perioada de valabilitate a amenajamentului din 1985, se observă că la degajări și curățiri s-au depășit prevederile, ca urmare a necesității de a fi parcurse cu astfel de lucrări mai multe arborete decât a fost anticipat (u.a. în care s-au executat anterior tăieri succesive definitive). Ponderea suprafeței parcurse cu rărituri a crescut, dar tot a fost departe de necesitățile arboretelor. Împăduriri s-au efectuat doar pe 44% din întreaga suprafață prevăzută, ca urmare a regenerării naturale foarte bune.

La revizuirea din 1995, posibilitatea de produse principale, nu a fost realizată în totalitate (71% din volum), deoarece arboretele din planul decenal erau situate în zone puțin accesibile, motiv pentru care s-au construit noi drumuri forestier care să asigure o mai bună accesibilizare a fondului forestier. Se observă parcurgerea în continuare cu degajări și curățiri peste prevederile amenajamentului.

La revizuirea din 2005, din cauza retrocedărilor posibilitatea de produse principale, nu a fost realizată decât în proporție de 51% din volum. Remarcăm depășirea volumului propus pentru lucrări de curățiri, aspect ce reflectă preocuparea pe care ocolul silvic Grădiște a acordat-o lucrărilor de îngrijire a arboretelor tinere. Împăduriri s-au efectuat doar pe 14% din întreaga suprafață prevăzută, regenerarea naturală fiind foarte bună. Volumul la rărituri a fost realizat doar în proporție de 38%, ca urmare a inaccesibilității unor arborete, precum și lipsei de atractivitate pentru agenții economici, ca urmare a condițiilor grele de scoatere a materialului lemnos.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederile și realizările din perioada de aplicare a amenajamentului anterior sunt redactate sintetic în tabelele 3.2.1 și 3.2.2.

Tabelul 3.2.1. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produse principale		Acciden-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indice de recoltare	Indice creștere curentă
Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
P	2.43	5.09	27.22	210	47.10	1237	-	20.96	3320	-	31.07	1005	827.44	681	2.6	5.9
R	0.98	7.41	30.64	440	21.47	1187	81	20.42	2915	297	22.34	1020	-	-	2.4	
%	40	146	113	210	46	96	6	97	88	9	72	101	-	-	92	

Tabelul 3.2.2. Lucrări de împădurire

Prevederi (P)	Specii: (ha/an)						
Realizări (R)	MO	GO	FA	LA	PAM	CI	Total
P	0.02	0.43	0.82		1.16		2.43
R	0.61	0.21		0.09		0.07	0.98
%	3050	49	0		0		40

Din analiza datelor prezentate în tabelul 3.2.1, se trage concluzia că, realizarea planului decenal de recoltare a produselor principale propus de amenajamentul anterior este de 88% din volumul planificat și de 97% din suprafața planificată. Dacă se iau în considerare și produsele accidentale volumul realizat este de 97%.

Lucrările de împăduriri s-au realizat pe 40% din suprafața prevăzută, pentru că regenerarea pe cale naturală a arboretelor a depășit în unele cazuri așteptările.

Suprafața parcursă cu degajări a fost mai mare, deoarece unele arborete au necesitat mai multe intervenții.

Curățirile s-au efectuat pe 113% din suprafață și 210% din volum, această depășire rezultând din parcurgerea unor arborete foarte dense cu intensități crescute.

Cu rărituri a fost parcursă o suprafață de 46% din cea propusă, motivele fiind dificultatea valorificării lemnului de mici dimensiuni și în unele cazuri condițiile grele de exploatare, mai exact înclinarea mare a terenului și roca la suprafață.

Tăierile de conservare s-au realizat în proporție de 72% din suprafață, restul de suprafață nu a putut fi parcursă din cauza condițiilor grele de teren.

În tabelul 3.2.3. este prezentată evoluția procesului de regenerare naturală.

Tabel 3.2.3. Evidența procesului de regenerare naturală

Elemente de caracterizare a arboretului și semințului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădurire (ha)
Amenajamentul din anul 2015							Amenajamentul din anul 2025									
u.a.	Suprafața -ha-	Arboret matur			Seminț utilizabil		u.a.	Suprafața -ha-	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Seminț utilizabil				
		Compoziția	Consistența	Compoziția	Supr. %-	Compoziția						Supr. %-				
18 A	18.83	110	10FA	0.8	10FA	20	18 A	17.42	120	10FA	0.5	10FA	70	T. progresive, (însâm.)	1	-
57 F	5.69	120	10FA	0.3	10FA	70	57 F	6.41	5	8FA1DT1DM	0.9	-	-	T. progresive, (racordare)	1	-
72 B	13.11	160	10FA	0.2	10FA	70	72 B	13.48	10	7FA2MO1SAC	0.9	-	-	T. progresive, (racordare)	1	4.10
73 A	13.16	120	10FA	0.6	10FA	20	73 A	12.87	130	10FA	0.4	10FA	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-
74 G	8.58	160	10FA	0.6	10FA	30	74 G	9.30	170	10FA	0.4	9FA 1DT	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-
75 D	4.40	110	10FA	0.2	10FA	70	75 D	4.86	5	9FA1SAC	0.9	-	-	T. progresive, (racordare)	1	-
75 F	2.25	120	10FA	0.5	10FA	40	75 F	2.96	5	8FA1SAC1ME	0.9	-	-	T. progresive, (p lum.,rac)	2	-
77 C	15.34	150	10FA	0.5	10FA	50	77 C	16.26	160	10FA	0.2	10FA	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-
78 C	2.04	140	10FA	0.5	10FA	50	78 C	1.76	10	8FA1CA1DT	0.9	-	-	T. progresive, (p lum.,rac)	2	-
78 D	3.68	110	10FA	0.8	10FA	20	78 D	3.94	150	9FA1DT	0.4	10FA	90	T. progresive, (însâm.)	1	-
91 A	3.13	140	6GO3FA1CA	0.5	10FA	40	91 A	2.88	150	7GO3FA	0.3	8FA 2GO	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-

Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil														Tratamentul aplicat	Nr. int.	Lucrări de împădurire (ha)
Amenajamentul din anul 2015						Amenajamentul din anul 2025										
u.a.	Suprafața -ha-	Vârsta ani	Arboret matur Compoziția	Consistența	Semințiș utilizabil Compoziția	Supr. -%-	u.a.	Suprafața -ha-	Vârsta ani	Arboret matur Compoziția	Consistența	Semințiș utilizabil Compoziția	Supr. -%-			
91 D	3.18	130	5GO4FA1DT	0.4	9FA1DT	40	91 D	3.59	5	5FA3GO2ME	0.7	-	-	T. progresive, (p.lum.,rac)	2	-
91 E	4.15	150	7GO2FA1DT	0.7	10FA	10	91 E	3.62	160	7GO3FA	0.6	8FA 2GO	70	T. progresive, (însâm.)	1	-
92 C	6.21	130	7FA3GO	0.8	10FA	10	92 C	6.05	140	7FA3GO	0.5	8FA 2GO	70	T. progresive, (însâm.)	1	-
93 A	11.11	120	8FA2GO	0.6	10FA	30	93 A	11.51	130	7FA3GO	0.3	8FA 2GO	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-
94 B	3.95	150	10FA	0.4	10FA	30	94 B	4.01	160	10FA	0.3	9FA 1GO	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-
103 A	3.72	150	9FA1DT	0.6	10FA	30	103 A	3.54	160	10FA	0.4	10FA	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-
106 C	4.75	130	10FA	0.7	10FA	20	106 C	4.23	140	10FA	0.4	10FA	90	T. progresive, (însâm.)	1	-
							106 D	0.68	110	10FA	0.9	10FA	30			
113 A	7.21	140	10FA	0.7	10FA	20	113 A	7.26	150	9FA1DT	0.4	9FA 1DT	90	T. progresive, (însâm.)	1	-
113 E	2.63	110	10FA	0.7	10FA	10	113 E	1.96	150	10FA	0.5	10FA	70	T. progresive, (însâm.)	1	-
							113 F	0.80	150	10FA	1.0	10FA	30			
114 A	11.55	110	10FA	0.7	10FA	20	114 A	3.09	150	10FA	0.4	9FA 1DT	80	T. progresive, (însâm.)	1	-
							114 B	8.56	150	10FA	0.7	10FA	30			
115 A	7.80	110	10FA	0.8	10FA	20	115 A	8.39	160	10FA	0.6	10FA	70	T. progresive, (însâm.)	1	-
115 B	1.86	120	10FA	0.8	10FA	20	115 B	1.84	170	8FA2CA	0.4	10FA	90	T. progresive, (însâm.)	1	-
115 E	25.47	110	10FA	0.8	10FA	20	115 E	16.01	150	10FA	0.4	10FA	90	T. progresive, (însâm.)	1	-
							115 H	5.13	150	10FA	0.7	10FA	30			
115 F	2.15	110	10FA	0.7	10FA	20	115 F	2.34	120	10FA	0.6	10FA	30	T. progresive, (însâm.)	1	-
117 C	8.51	150	10FA	0.7	10FA	20	117 C	7.66	160	10FA	0.3	9FA 1DT	90	T. progresive, (însâm.)	1	-
130 C	2.25	110	10FA	0.6	10FA	40	130 C	2.79	120	10FA	0.3	10FA	90	T. progresive, (p.lum.)	1	-

Regenerarea naturală a fost foarte bună în toate arboretele în care s-au aplicat tratamente care au urmărit acest lucru.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor unității de producție s-a făcut pe baza unor regulamente de exploatare sau chiar fără nici un studiu, în funcție de natura proprietății acestora (păduri de stat sau particulare), de accesibilitatea acestora și de nevoile de moment ale proprietarilor.

În anul 1948 când toate pădurile au fost naționalizate, s-a pus problema gospodăririi acestora în mod unitar, având la bază concepția continuității și a sporirii productivității lor. În acest scop, în anul 1950 au fost întocmit primul amenajament unitar, urmate de cele din anii 1965, 1975, 1985, 1995, 2005 și 2015.

Concluziile în ceea ce privește gospodărirea pădurilor după 1948 pot fi sintetizate astfel:

- bazele de amenajare au fost fundamentate în conformitate cu normativele existente la fiecare etapă de amenajare, ele înregistrând în general o continuitate și prezentându-se astfel:

- a) regimul adoptat de-a lungul timpului a fost regimul codru, cu excepția salcâmetelor;

- b) exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică la primele amenajări, pentru toate arboretele. Ulterior, pentru cele din grupa I funcțională, a fost adoptată exploatabilitatea de protecție;

- c) compozițiile țel au fost stabilite în funcție de țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice existente la nivelul fiecărei etape de amenajare;

- d) ciclul de producție a fost de 110 ani. Ciclul a fost corelat cu importanța și rolul de protecție atribuit arboretelor în concordanță cu normativele în vigoare;

- e) tratamentele aplicate au avut continuitate, executându-se în principal tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri rase în parchete;

- în ceea ce privește posibilitatea de produse secundare, ea nu a fost recoltată la nivelul prevederilor;

- împăduririle s-au executat pe toate suprafețele goale, dar nu întotdeauna cu speciile indicate de tipul natural fundamental de pădure.

Suprafața fondului forestier a suferit modificări de la o amenajare la alta, modificări ce s-au reflectat și asupra reglementării producției.

Respectarea bazelor de amenajare adoptate și a reglementării procesului de producție ar fi trebuit să conducă treptat la normalizarea structurii fondului forestier. Acest fapt încă nu s-a realizat, structura fondului forestier fiind diferită de cea normală.

Gospodărirea unitară a pădurilor, realizată odată cu trecerea integrală a pădurilor în patrimoniul statului, în anul 1948, a avut, în general, efecte benefice. Se putea realiza totuși mai mult, dacă s-ar fi acordat o mai mare atenție aplicării tratamentelor și conducerii arboretelor.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Impactul măsurilor silviculturale, aplicate de-a lungul timpului asupra câtorva elemente definitorii ale structurii fondului forestier, este relevat în tabelele următoare:

Tabelul 3.3.1.1. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
	I	II	III	IV	V	VI și peste
1975	15	17	19	11	7	31
1985	17	15	8	19	4	37
1995	23	21	24	14	6	12
2005	19	16	18	16	17	14
2015	11	23	25	8	12	21
2025	4	26	14	19	8	29

În ceea ce privește structura pe clase de vârstă, după cum se poate observa din tabelul anterior, există excedent de arborete în clasele II, IV și VI.

Compararea structurii, în timp, nu este pe deplin edificatoare, deoarece în urma aplicării legilor fondului funciar suprafața studiată a suferit modificări.

Tabelul 3.3.1.2. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Evoluția compoziției: (%)						
	FA	MO	CA	GO	DR	DT	DM
1950	73			16		4	7
1965	72			13	2	5	8
1975	70	3		12	1	14	
1985	71	8		10	3	8	
1995	56	7		10	1	26	
2005	66	8		7	1	18	
2015	67	11	6	4	2	10	
2025	73	10	3	4	1	8	1

Urmărind evoluția compoziției, pe lângă influențele induse de procesul de retrocedare, se poate observa promovarea în cultură a molidului.

Tabelul 3.3.1.3. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
1995	4	6	90
2005	2	5	93
2015	1	5	94
2025	2	8	90

Ponderea arboretelor pe categorii de consistențe, la nivelul ultimelor patru amenajări, nu este mult diferită.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Lucrările de amenajare au avut un caracter de revizuire și au constatat în descrierea vegetației forestiere conform normelor în vigoare, pentru toate arboretele indiferent de vârstă și de starea lor.

Pentru fundamentarea naturalistică a măsurilor propuse în noul studiu, s-a efectuat o cartare stațională la scară mijlocie a întregului teritoriu al unității de producție. Lucrările de cartare s-au desfășurat concomitent cu cele de descriere parcellară, în baza unei documentări prealabile. În teren au fost amplasate profile principale de sol la fiecare 125 ha de pădure, în zona montană și la fiecare 111 ha în zona de deal. Profile de control s-au efectuat în fiecare unitate amenajistică. Din 3 profile de sol (alese astfel încât să surprindă condițiile cele mai reprezentative din U.P.) s-au recoltat probe pentru determinarea caracteristicilor fizico - chimice ale solurilor respective, prin analize de specialitate efectuate la I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – Stațiunea Brașov.

Determinarea tipurilor de stațiune și de pădure s-a făcut pornindu-se de la datele culese din teren, cu prilejul descrierii parcelare, fiind luate în considerare condițiile de sol, relieful, flora indicatoare și elementele de arboret.

Datele privind descrierea arboretelor au fost culese din teren conform instrucțiunilor de amenajare a pădurilor, a normativelor de teren în vigoare și a recomandărilor Conferinței I de Amenajare, prin măsurători și observații directe. Astfel, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrelor și a înălțimilor s-au amplasat piețe de probă, iar acolo unde a fost cazul s-a apreciat și calitatea arborilor, precum și intensitatea vătămarilor produse de diverși factori destabilizatori. În arboretele exploatabile au fost realizate și inventarii integrale sau statistice (piețe de probă circulare, cu rază variabilă, având suprafața de 500 m²), cu scopul determinării volumului. Pentru arboretele puse în valoare de ocolul silvic (tăieri definitive), volumul unitar a fost preluat din actele de punere în valoare. Datele din teren au fost consemnate codificat, în fișele de descriere ale subparcelelor și ale profilelor de sol, iar ulterior au fost prelucrate la calculator.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

Din punct de vedere geografic, U.P. VI Costești este localizată parțial în Carpații Meridionali, în Munții Șureanu și o parte în Depresiunea Hațeg – Orăștie, în bazinul hidrografic al Râului Mureș.

4.2.1. Geologie

În partea inferioară a unității de producție, în luncile râurilor Mureș și Orăștie se întâlnesc depozite fluviatile și proluviale, care sunt constituite din nisipuri și pietrișuri, iar zona piemontană până în dreptul localității Costești, este constituită din roci sedimentare cretacice, reprezentate de gresii.

Zona localității Costești există o falie tectonică, pe direcția SV-NE, care separă sedimentarul de Pânză Getică ce este alcătuit din roci mezometamorfice aparținând seriei de Sebeș – Lotru, în care predomină micașisturile intercalate cu paragneise, gnaise și amfibolite.

În partea dreaptă Râului Orăștie, între localitățile Grădiște și Bucium, în jumătatea superioară a versanților, există o zonă de diaforeză, în care rocile cristaline suferă un proces de retrometamorfism.

În aval de localitatea Grădiștea de Munte, se individualizează o zonă de calcare suprapusă peste rocile cristaline, care formează în principal Platoul Vârtoape, dar acestea apar și sub forma unor clipe de mici dimensiuni, de-a lungul unor culmi din partea inferioară a Pârâului Valea Rea.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului).

Varietate litologică este reflectată și de diversitatea formelor de relief, dată de comportarea diferită a rocilor la eroziune. Astfel șisturile cristaline au imprimat reliefului, în special în vecinătatea văilor, profiluri expresive, pe care uneori se manifestă și alunecări de teren și abrupturi cu puternică dezvoltare, iar calcarele au generat în principiu platoul cu doline de la Vârtoape, dar și versanți abrupti și peșteri de mică amploare.

Substratul litologic a avut o importanță determinantă și asupra procesului de solificare. Astfel, în general, gresiile au dat naștere unor soluri mai bogate, cum sunt preluposolurile și luvosolurile, în timp ce pe șisturile cristaline s-au format soluri mai sărace, precum districambosolurile și prepodzolurile. Pe calcare s-au format rendzine, iar pe depozitele aluviale au luat naștere aluviosoluri. Toate cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Partea sudică a teritoriul studiat este situată în Carpații Meridionali, pe clina nordică a Munților Șureanu. Principalele vârfuri de pe teritoriul studiat sunt: Prisaca (1219 m), Ceata (1253 m) și Secuiului (948 m). Parte nordică a U.P. VI aparține de Depresiunea Hațeg – Orăștie.

Unitatea geomorfologică de bază este versantul. Configurația versanților este de regulă ondulată. Expoziția generală este nordică, determinată de cursul Râului Orăștie.

Relieful poate fi împărțit în 3 sectoare principale, având caracteristici distincte: primul este cel al zonelor de luncă ale râului Orăștie, care urcă până în dreptul localității Costești; al doilea este sectorul dealurilor piemontane joase, care fac legătura dintre zonele de luncă și cele montane, care se întinde aproximativ până în dreptul localității Bucium; iar al treilea sector este al versanților repezi și văilor înguste care sunt adânc sculptate în șisturi cristaline.

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

O particularitate a reliefului o reprezintă zona Vârtoape, constituită dintr-un platou presărat cu doline, care este mărginit de versanți abrupti, în care apar și mici peșteri (mai importante fiind Peștera din Piatra Bodii – 70 m lungime și Peștera de la Izvoare – 42 m lungime).

Odată cu sporirea altitudinii temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

În ceea ce privește variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, prezentând amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, însă incidența producerii înghețurilor târzii este mai mare, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;

- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite având drept consecință o evapotranspirație mai intensă. Valea Grădiște beneficiază de un plus de umiditate în tot timpul anului, favorizând producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Altitudinea minimă din fondul forestier este de 190 m (u.a. 157C), cea maximă de 1300 m (u.a.: 67 A, 68 B, 69 A, 71 A), iar cea medie 759 m. Înclinarea medie a versanților din fondul forestier este de 32°. Terenurile cu o înclinare cuprinsă între 31° - 40° reprezintă 80% din suprafață, terenurile cu înclinare cuprinsă între 16° - 30° reprezintă 9% din suprafață, înclinarea mai mică de 16° reprezintă doar 8%, iar cele cu înclinare mai mare de 40° reprezintă doar 3%. Predomină expozițiile parțial însorite (46 %), urmate de cele însorite (27 %) și de cele umbrite (27 %).

Condițiile geomorfologice din unitatea de producție sunt favorabile speciilor forestiere locale.

Repartiția suprafeței pe formații forestiere și pe categorii de înclinare, altitudine și expoziție, poate fi urmărită în evidența 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie și hidrografie

Destul de bogat ramificată, rețeaua hidrografică este colectată de Râul Grădiște, denumit din amonte în aval Godeanu, Beriu sau Apa Orașului, cu vărsare în Râul Mureș, care constituie limita nordică a U.P. VI.

Afluenții cei mai importanți ai Râul Orăștie sunt pâraiele: Sibișel, Căltăbău, Valea Rea, Ursoaia, Vulpoaia și Făieragu. Pe lângă aceste pâraie principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de pâraie secundare, care duc la o frământarea accentuată a terenului. Majoritatea pâraielor importante au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mai mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul este maxim). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit formarea solurilor și vegetația forestieră.

Alimentarea rețelei hidrografice se face atât pe cale superficială (pluvial și nival) cât și subterană. Scurgerea maximă se realizează primăvara (în martie - mai), iar cea minimă la sfârșitul verii (lunile august - septembrie). Doar rareori se produc viituri (debitul de vârf pe Râul Orăștie poate atinge 65 m³/s, în zona Orașului Orăștie), în special în timpul ploilor torențiale. În general turbiditatea este redusă, conținutul mediu de aluviuni este mai mic, de 25 g/m³ la altitudini de peste 1000 m și de 100 – 150 g/m³ în zona de deal.

Mineralizarea apelor este în general scăzută (50 – 200 mg/l), de tip bicarbonat calcic, pH-ul este 6 – 7.5, oxigenarea este bună, duritatea este scăzută, iar substanțele biogene se găsesc în general în cantități optime.

Regimul hidrologic este în general de tip percolativ.

În zonele de luncă se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se produc inversiuni termice și ceață de convecție.

4.2.4. Climatologie

Din punct de vedere climatic, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continentală, sectorul cu influențe oceanice, ținutul munților joși, subținutul Carpații Meridionali, districtul de păduri și pajiști montane, topoclimatului complex al Munților Șureanu și Culoarului Mureșului.

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului și o multitudine de topoclimate.

Astfel, etajul depresionar (până la 650 m altitudine) se caracterizează prin amplitudini termice relativ mari, frecvență ridicată a înghețurilor timpurii și târzii, regim pluviometric de tip continental (afectat de adăpostul împrejurimilor montane) și regim eolian moderat, sustras vânturilor puternice. Etajul climatic premontan (650 – 800 m altitudine) se caracterizează prin scăderea gradului de continentalism termic, reducerea

înghețurilor târzii, creșterea accentuată a cantității de precipitații și a stabilității stratului de zăpadă, regim eolian moderat și frecvență apreciabilă a brizelor de relief. Etajul climatic montan inferior (800 – 1300 m altitudine), care are un regim termic destul de moderat (specific pădurilor de fag și amestecurilor de rășinoase cu fag).

Condițiile geomorfologice specifice determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi de o variabilitate climatică altitudinală. În al doilea rând apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic se caracterizează prin:

- temperatura medie anuală $+5.7^{\circ}\text{C}$;
- temperatura medie a lunii celei mai calde (iulie) $+15.2^{\circ}\text{C}$;
- temperatura medie a lunii celei mai reci (ianuarie) -5.1°C ;
- data primului îngheț 15 octombrie;
- data ultimului îngheț 15 mai.

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -34°C (în ianuarie), iar maxima absolută în jur de $+38^{\circ}\text{C}$ (în august).

Valoarea medie a umidității relative este de 80% în cea mai mare parte a anului și la toate nivelurile de altitudine.

Având în vedere ecartul altitudinal destul de pronunțat (190 - 1300 m), dar și configurația terenului, temperaturile medii anuale și lunare variază în raport cu altitudinea, fiind mai ridicate în zonele joase și mai scăzute în zonele înalte. Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. Perioada bioactivă are o durată medie de 240 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de 160 zile/an.

Regimul termic este influențat de factorii genetici ca suprafața activă, radiația solară și circulația generală a maselor de aer, în interdependență cu particularitățile locale de relief și expunere.

Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puieților. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Cantitatea medie anuală de precipitații este de 800 mm, cu variații în funcție de altitudine. În lunca Mureșului poate scădea până la 550 mm. Precipitațiile sunt mai abundente la sfârșitul primăverii și vara și mai scăzute toamna și iarna. Cantitatea maximă de precipitații, ce se poate înregistra în 24 de ore, poate atinge 90 mm. Numărul mediu anual de zile cu precipitații este de 145, iar cel al zilelor cu ninsoare de 40. Numărul mediu anual de zile cu strat de zăpadă este 120. Grosimea stratului de zăpadă crește treptat, în funcție de altitudine, mediile decadice ale acesteia atingând valori maxime de 8 -10 cm la sfârșitul lunii ianuarie în zonele joase, în timp ce la altitudini mari această grosime depășește 50 cm.

Influența ecartului altitudinal se resimte și asupra regimului pluviometric, constatându-se o creștere a cuantumului precipitațiilor o dată cu creșterea altitudinii.

De-a lungul văii Grădiște se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție. Un rol important în procesul de condensare a vaporilor de apă îl joacă răcirile aerului ascendent, dar ceața se produce și în cazul evaporării din urma ploilor.

Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile abundente și umede provoacă uneori ruperea crăcilor sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieților, în plantațiile neparcursă cu descopleșiri, însă poate asigura în perioadele geroase și în timpul tăierilor de regenerare protecție semințșurilor natural instalate.

4.2.4.3. Regimul eolian

Regimul vânturilor este la rândul său influențat de relief, teritoriul studiat fiind supus predominant circulației atmosferice de sud-est și nord-vest. Vitezele medii anuale cresc de la 1.6-3.2 m/s în zona altitudinală inferioară, la 4.0-5.3 m/s pe culmile predominante.

În afara vânturilor generale, datorită configurației generale a teritoriului unității analizate, a configurației văilor, a diferențelor locale de temperatură și presiune ce apar între zonele mai puțin înalte, iau naștere mișcări locale ale aerului, brize de munte, care bat seara din amonte în aval și dimineată din aval în amonte. Primăvara pe versanții vestici se manifestă frecvent fenomenul de fohn. În timpul iernii își face simțită prezența Crivățul.

Gradul de fragmentare a reliefului și marea varietate a suprafeței subiacente influențează mult direcția și viteza vântului, aceasta fiind maximă în zona vârfurilor și culmilor predominante.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorizate de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă;
- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

În decursul timpului vânturile au produs pagube importante vegetației forestiere, semnalându-se atât doborâturi izolate cât și, mai rar, în masă.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne anual (I_a) s-a determinat cu formula:

$$I_a = P/(T+10)$$

în care: P - precipitațiile medii anuale;
T - temperatura medie anuală.

Valoarea indicelui de ariditate are valoarea 51, dar trebuie să ținem cont că acesta variază altitudinal. Acesta denotă un climat umed, de pădure.

Indicele de umiditate anual (I_u) s-a determinat folosind formula:

$$I_u = P/T,$$

în care: P - precipitații medii anuale;
T - temperatura medie anuală.

Valoarea indicelui de umiditate este 140, ceea ce înseamnă că, pentru altitudinile medii, în general nu sunt perioade cu deficit de apă din precipitații pe parcursul anului.

Făcând o analiză a condițiilor climatice, se poate aprecia că teritoriul analizat are un climat favorabil dezvoltării vegetației forestiere, întrucât precipitațiile sunt în general suficiente și destul de uniform repartizate în timpul anului, extremele și inversiunile termice apar destul de rar, iar regimul eolian este unul destul de moderat.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Cu prilejul efectuării lucrărilor de descriere a arboretelor, au fost realizate și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. În acest scop în teren s-au executat 21 profile principale de sol. Din unitățile amenajistice: 78 A, 87 și 90 B s-au recoltat probe, care au fost trimise spre analiză la laborator.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol, precum și răspândirea lor teritorială sunt redată în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1. Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
Protisoluri	Litosol	Rendzinic	0103	Ao-Rrz	6.71	-
	Aluviosol	Prundic	0407	Ao-Rqq	5.04	-
	Total clasă				11.75	-
Cernisoluri	Rendzină	Calcarică	1401	Amka-A/Rka-Rrz	95.03	4
		Cambică	1403	Am-Bv-Rrz	22.91	1
		Scheletică	1404	Amqq-A/Rqq-Rrz	21.06	1
	Total clasă				139.00	6
Luvisoluri	Preluvosol	Tipic	2101	Ao-Bt-C (R)	38.18	1
		Stagnic	2108	Ao-Btw-C	0.44	-
		Litic	2111	Ao-Bt-R	72.63	3
		Scheletic	2112	Aoqq-Btqq-R	784.66	32
		Subscheletic	2113	Aosq-Btsq-R	70.70	3
		Total			966.61	39
	Luvosol	Litic	2214	Ao-El-Bt-R (C)	22.42	1
		Scheletic	2215	Ao-Elqq-Btqq-R	29.54	1
		Subscheletic	2216	Ao-Elsq-Btsq-R	3.59	-
		Total			55.55	2
	Alosol	Tipic	2301	Ao-Bt-C (R)	37.72	2
		Scheletic	2307	Ao-Btqq-R	3.06	-
		Subscheletic	2308	Ao-Btsq-R	3.06	-
		Total			43.84	2
	Total clasă				1066.00	43
Cambisoluri	Districambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-R	5.72	-
		Litic	3206	Ao-Bv-R	49.97	2
		Scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	1088.79	44
		Subscheletic	3208	Ao-Bvsq-R	108.15	5
	Total clasă				1252.63	51
Spodisoluri	Prepodzol	Scheletic	4105	Aou-Bsqq-R	2.03	-
Total					2471.41	100

După cum rezultă din tabelul de mai sus, ponderea cea mai mare o dețin cambisolurile, care reprezintă 51% din suprafața unității analizate.

Cele mai reprezentative subtipuri de sol din cuprinsul unității sunt: districambosolul scheletic care ocupă 44%, urmat de preluvosolul scheletic cu 32% și de districambosolul subscheletic cu 5%.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Litosolul rendzinic. Se întâlnește în general pe un versant cu înclinare de 50°, pe expoziție nord-vestică, la altitudinea de 770 – 940 m. Materialul parental este reprezentat de calcare. Fertilitatea este inferioară.

b) Aluviosolul prundic. Este întâlnit în luncile pâraielor, la altitudini de 450 – 510 m, pe substraturi reprezentate de materiale detritice de dimensiuni variabile. Datorită climatului destul de umed și răcoros și mediului acid, procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de redusă, cu formare de humus de calitate slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 25 cm, de culoare brună deschis. Fertilitatea este mijlocie.

c) Rendzina calcarică. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare până la 30°, pe expoziții vestice și nordice, la altitudini de 800 – 1000 m. Apariția ei este strâns legată de prezența calcarelor. Bogăția mare în elemente bazice a materialului parental face ca procesul de bioacumulare să fie intens și să se formeze humus de tip mull calcic. Profilul este destul de scurt, cu procese de eluviere foarte reduse. Orizontul Am are culoare negricioasă și grosime de 25 – 30 cm. Orizontul de tranziție A/R este brun-negricios sau brun-roșcat și are grosimi de 30 – 50 cm. Tranziția între orizonturi este treptată, textura este luto-argilooasă, structura este glomerulară. Volumul edafic este destul de redus, permeabilitatea pentru apă este bună. Conținutul de humus este ridicat, reacția este de la slab alcalină la neutră, aprovizionarea cu elemente nutritive este bună. Conține carbonați în primii 50 cm de la suprafață. Fertilitatea este mijlocie.

d) Rendzina cambică. Se întâlnește pe un versant cu înclinarea de 12°, pe expoziție nord-vestică, la altitudini de 900 – 970 m. Apariția ei este strâns legată de prezența calcarelor. Orizontul Am are culoare negricioasă și grosime de 25 – 30 cm. Orizontul Bv este brun și are grosimi de 30 – 50 cm. Tranziția între orizonturi este treptată, textura este luto-argilooasă, structura este glomerulară. Volumul edafic este destul de mare, permeabilitatea pentru apă este bună. Conținutul de humus este ridicat, reacția este de la slab alcalină la neutră, aprovizionarea cu elemente nutritive este bună. Fertilitatea este mijlocie.

e) Rendzina scheletică. Se întâlnește pe un versant cu înclinare de 31°, pe expoziție nord-estică, la altitudinea de 720 – 980 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie.

f) Preluvosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 25°, pe expoziții diverse, la altitudini de 300 – 600 m. Materialul parental are un conținut destul de ridicat în baze. Humusul rezultat în urma mineralizării resturilor organice este saturat în cationi bazici, este de tip mull forestier și determină formarea unui orizont de bioacumulare Ao. Datorită condițiilor climatice caracterizate prin precipitații mai ridicate procesele de alterare sunt foarte accentuate și duc la formarea de argilă și compuși ferici (oxizi și hidroxizi de fier) care migrează pe profilul de sol și formează un orizont B argic (Bt) de culoare gălbuie-ruginie. Orizontul Ao are grosimi de 20 – 30 cm și culoare brun sau brun cenușie. Orizontul Bt are grosimi de 40 – 80 cm și culoare brun gălbui închis. Textura este lutoasă, în orizontul Ao și luto – argilooasă în Bt. Structura este grăunțooasă în Ao și prismatică în Bt. Conținutul de argilă mai ridicat la nivelul orizontului Bt determină un regim aerohidric mai deficitar comparativ cu orizontul de suprafață Ao. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Fertilitatea este mijlocie.

g) Preluvosolul stagnic. Se deosebește de subtipul tipic prin prezența fenomenului de oxireducere în orizontul Btw, determinat de stagnarea temporară a apei din precipitații. Fenomenul este favorizat de substratul puțin permeabil (argile, luturi), în asociere cu înclinarea redusă a terenului.

h) Preluvosolul litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 45°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 – 800 m. Materialul parental este reprezentat de roci relativ bogate în elemente minerale. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare

brună. Orizontul Bt are grosimi de 10 – 40 cm și culoare brună – ruginie cu nuanțe gălbui. Textura este lutoasă în orizontul Ao și argilo – lutoasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Profunzimea este redusă iar conținutul de schelet este important. Fertilitatea este cel mult mijlocie.

i) Preluvosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 – 800 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

j) Preluvosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 300 – 850 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie.

k) Luvosolul litic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 40°, cu expoziții însoțite, la altitudini de 600 – 800 m. Grosimea morfologică este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este inferioară.

l) Luvosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 35 – 45°, pe expoziții diverse, la altitudini de 500 – 900 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

m) Luvosolul subscheletic. Se întâlnește pe un versant cu înclinare de 30°, pe expoziție sudică, la altitudinea de 820 – 900 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie.

n) Alosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 30°, pe expoziții predominant vestice, la altitudini de 450 – 800 m. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mic de 53 %. Textura este argilooasă în orizontul Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Volumul edafic util este mijlociu, iar conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară, depinzând de volumul edafic util.

o) Alosolul scheletic. Se întâlnește pe un versant cu înclinare de 20°, pe expoziție nord-estică, la altitudinea de 300 – 360 m. Conținutul de schelet depășește 75 %. Fertilitatea este inferioară.

p) Alosolul subscheletic. Se întâlnește pe un versant cu înclinare de 37°, pe expoziție nord-vestică, la altitudinea de 320 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este inferioară.

r) Districambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinarea până la 25°, pe expoziții însoțite, la altitudini de 550 – 1250 m. Substratul litologic este reprezentat preponderent de șisturi cristaline acide. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 20 cm și culoare brună. Orizontul Bv este gros de 40 – 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut (sub 53 %). Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea mijlocie sau superioară;

s) Districambosolul litic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 40 – 50°, pe expoziții ± însoțite, la altitudini de 600 – 1200 m. Grosimea profilului este de 20 – 50 cm. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară;

ș) Districambosolul scheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 30 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 500 – 1250 m. Conținutul de schelet este peste 75 %. Fertilitatea este în general mijlocie;

t) Districambosolul subscheletic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 700 – 1250 m. Conținutul de schelet este de 26 – 75 %. Fertilitatea este mijlocie;

ț) Prepodzolul scheletic. s-a format pe versanți foarte repezi. Orizontul Aou are culoarea cenușie-negricioasă și este gros de 5-10 cm. Acest orizont prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pelicule de humus. Orizontul Bs are culoarea brun-ruginie (cafenie) în partea superioară și ruginiu-gălbuie spre partea inferioară, iar grosimea variază de la 50 la 60 cm. Textura este grosieră - mijlocie (nisipo – lutoasă), nediferențiată pe profil. Aceste soluri au o reacție foarte puternic acidă și un grad de saturație în baze scăzut. Conținutul în substanțe humice este ridicat în orizontul Aou, dar scade în orizontul Bs. Caracteristică este ponderea mare a scheletului, peste 75% din volum.

4.3.3. Buletin de analiză

Nr. crt.	u.a.	Tip și subtip de sol	Ori-zont	Nivel (cm)	Umi-ditate (%)	pH	Humus (%)	Carbo-nați CaCO ₃ (%)	Baze de schi. (me%)	Hidrogen de schimb (me%)	Capa-citatea totală de schimb (me%)	Grad de saturație în baze (%)	Azot total (g%)
1	78 A	Rendzină scheletică	Am	0-15	5.68	6.21	8.583	-	33.10	3.50	36.60	90.44	0.330
			A/Rqq1	16-40	5.10	7.36	4.599	-	33.80	1.00	34.80	97.13	0.177
			A/Rqq2	41-70	3.96	7.92	0.909	21.083	-	-	-	-	0.035
2	87	Districambosol scheletic	Ao	0-10	3.05	4.74	10.455	-	7.10	10.10	17.20	41.28	0.402
			Bvqq1	11-40	2.12	5.29	4.305	-	5.50	6.50	12.00	45.83	0.166
			Bvqq2	41-80	1.51	5.66	1.417	-	5.70	4.25	9.95	57.29	0.055
3	90 B	Preluvosol scheletic	Ao	0-10	2.25	4.81	6.390	-	7.10	7.75	14.85	47.81	0.246
			Btqq1	11-40	1.48	5.34	2.139	-	7.00	4.30	11.30	61.95	0.082
			Btqq2	41-70	0.94	5.59	1.578	-	8.10	3.45	11.55	70.13	0.061

4.3.4. Lista u.a. pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE													
65C	74M1	74M2	75M	115A	115M	115V1	115V2	131M	157C	159C	200D	202D	204D 205D 206D
Total subtip sol: 16 UA 18.22 HA													
Total tip sol: 16 UA 18.22 HA													
01 Litosol (LS)													
0103 rendzinic													
81 B													
Total subtip sol: 1 UA 6.71 HA													
Total tip sol: 1 UA 6.71 HA													
04 Aluviosol (AS)													
0407 prundic													
89 B 90 D 96 C 96 D 96 E 99 B 99 C 102 A 112 B 113 I													
Total subtip sol: 10 UA 5.04 HA													
Total tip sol: 10 UA 5.04 HA													
14 Rendzina (RZ)													
1401 calcarica													
79 80 98													
Total subtip sol: 3 UA 95.03 HA													
1403 cambica													
83													
Total subtip sol: 1 UA 22.91 HA													
1404 scheletica													
78 A													
Total subtip sol: 1 UA 21.06 HA													
Total tip sol: 5 UA 139.00 HA													
21 Preluvosol (EL)													
2101 tipic													
16 E 16 G 141 A 141 B 141 C 141 D 141 E 144 A 144 C 146 148 166 B 169 A 169 B 185													
188 A 188 B													
Total subtip sol: 17 UA 38.18 HA													
2108 stagnic													
143 B													
Total subtip sol: 1 UA 0.44 HA													

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE	
2111 litic	
54 55 56 90 A 100 A 111 C 116 C 121	
Total subtip sol: 8 UA 72.63 HA	
2112 scheletic	
18 A 18 C 18 D 19 A 19 B 19 C 19 D 19 E 30 A 30 C 30 D 34 43 44 A 44 B	
44 C 45 A 45 B 45 C 49 53 62 64 A 65 A 90 B 90 C 90 E 93 A 96 A 96 B	
96 G 100 B 101 A 101 B 101 C 102 B 102 D 108 A 108 C 108 D 108 E 108 F 109 A 109 C 110 A	
110 B 111 A 111 D 111 E 112 A 112 C 113 A 113 B 113 C 113 D 113 F 113 G 113 H 114 A 114 B	
115 A 115 B 115 C 115 D 115 F 115 G 115 H 115 I 115 J 115 K 116 A 116 B 116 D 116 E 117 A	
117 B 117 C 117 D 117 E 117 F 118 A 118 B 120 A 120 B 125 A 125 B 126 127 A 127 B 127 C	
128 A 128 B 130 A 130 B 130 C 130 D 130 G 130 H	
Total subtip sol: 98 UA 784.66 HA	
2113 subscheletic	
16 B 16 C 16 D 16 F 16 H 18 B 96 F 102 C 111 B 113 E 115 E 143 A 144 B 144 D 166 A	
Total subtip sol: 15 UA 70.70 HA	
Total tip sol: 139 UA 966.61 HA	
22 Luvosol (LV)	
2214 litic	
91 B 91 C 92 A	
Total subtip sol: 3 UA 22.42 HA	
2215 scheletic	
91 A 91 E 91 F 91 G 92 B 92 C 92 D	
Total subtip sol: 7 UA 29.54 HA	
2216 subscheletic	
91 D	
Total subtip sol: 1 UA 3.59 HA	
Total tip sol: 11 UA 55.55 HA	
23 Alosol (AL)	
2301 tipic	
175 A 175 B 175 C 175 D 175 F 175 G 175 H 175 I 175 J	
Total subtip sol: 9 UA 37.72 HA	
2307 scheletic	
175 E	
Total subtip sol: 1 UA 3.06 HA	
2308 subscheletic	
10	
Total subtip sol: 1 UA 3.06 HA	
Total tip sol: 11 UA 43.84 HA	
32 Districambosol (DC)	
3201 tipic	
63 C 63 E 63 G 74 B	
Total subtip sol: 4 UA 5.72 HA	
3206 litic	
57 E 58 A 59 A 70 A 74 D 74 F 106 B	
Total subtip sol: 7 UA 49.97 HA	
3207 scheletic	
30 B 57 A 57 B 57 C 57 D 57 F 57 G 57 H 58 B 60 A 60 B 60 C 61 63 A 63 B	
63 D 63 F 64 B 64 D 66 A 66 B 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 A 69 B 70 B 71 A	
71 B 71 C 72 A 72 B 72 D 72 F 73 A 74 A 74 C 74 E 74 G 75 A 75 B 75 C 75 D	
75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 D 76 F 77 A 77 B 77 C 78 C 78 D 81 A 82	
84 85 86 A 86 B 87 88 89 A 94 A 95 99 A 99 D 99 E 103 A 103 B 104 A	
104 B 104 C 105 A 105 B 105 C 106 A 106 C 106 D 107 A 107 B 107 C 108 B 108 G 108 H 108 I	
109 B 119 A 119 B 119 C 120 C 120 D 120 E 130 F 131 A 152 199 A 199 B	
Total subtip sol: 102 UA 1088.79 HA	
3208 subscheletic	
59 B 59 C 59 D 64 C 69 C 72 C 72 E 73 B 76 C 76 E 78 B 93 B 93 C 94 B 97 130 E	
Total subtip sol: 16 UA 108.15 HA	
Total tip sol: 129 UA 1252.63 HA	
41 Prepodzol (EP)	
4105 scheletic	
70 C	
Total subtip sol: 1 UA 2.03 HA	
Total tip sol: 1 UA 2.03 HA	
Total UP: 323 UA 2489.63 HA	

4.4. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât în anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitate și chiar răspândirea speciilor forestiere.

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cuprinsul unității de producție au fost determinate următoarele tipuri de stațiune:

Tabelul 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate -ha-			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.	
Etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4)								
1	4.1.2.0	Montan-premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	6.71				6.71	0103
2	4.2.2.0	Montan - premontan de făgete, Pm, rendzinic edafic mijlociu.	139.00	5		139.00		1401, 1403, 1404
3	4.3.1.1	Montan - premontan de făgete, Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium.	2.03	-			2.03	4105
4	4.3.2.1	Montan - premontan de făgete Pi, brun acid edafic mic.	44.11	2			44.11	3206, 3207
5	4.3.2.2	Montan - premontan de făgete Pm, brun acid cu mull, edafic mijlociu.	72.41	3		72.41		3206, 3207
6	4.4.2.0	Montan – premontan de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	541.66	22		541.66		3201, 3207, 3208
7	4.4.3.0	Montan – premontan de făgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria.	16.26	1	16.26			3207
Total			822.18	33	16.26	753.07	52.85	-
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3)								
8	5.1.3.1	Deluros de gorunete, Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	73.16	3			73.16	2111, 2112, 2214, 2215
9	5.1.3.4	Deluros de gorunete, Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	257.15	10		257.15		2101, 2112, 2113, 2215, 2216, 2301
10	5.2.3.4	Deluros de făgete, Pm, divers podzolit edafic mijlociu, cu Festuca.	592.46	24		592.46		2111, 2112, 2113
11	5.2.3.5	Deluros de făgete, Pi, podzolit edafic mic, cu Luzula.	107.24	4			107.24	2111, 2112, 2307
12	5.2.4.1	Deluros de făgete, Pi, brun edafic mic.	69.61	3			69.61	3206, 3207
13	5.2.4.2	Deluros de făgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	508.58	21		508.58		3201, 3206, 3207
14	5.2.5.3	Deluros de gorunete și făgete, Pm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă.	5.04	-		5.04		0407
Total			1613.24	65		1363.23	250.01	-
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)								
15	6.1.3.2	Deluros de cvercete, Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite.	35.99	2		35.99		2101, 2108, 2113, 2301, 2308
Total U.P.		ha	2471.41	100	16.26	2152.29	302.86	-
		%	100		1	87	12	-

În cuprinsul U.P. VI Costești se regăsesc 3 etaje fitoclimatice:

- etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4), care ocupă 822.18 ha – 33 %;
- deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3), care ocupă 1613.24 ha – 65%;
- etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2), care ocupă 35.99 ha – 2%.

Cel mai răspândit tip de stațiune este: 5.2.3.4 Deluros de fâgete, Pm, divers podzolit edafic mijlociu, cu Festuca, care reprezintă 24 % din suprafața unității, urmat de tipul 4.4.2.0 Montan – premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria, care reprezintă 22 %.

După cum se poate observa, ponderea cea mai mare o ocupă stațiunile cu bonitate mijlocie, care dețin 87% din suprafața unității de producție, urmate de stațiunile de bonitate inferioară cu 12% și de cele de bonitate superioară cu 1%.

Tabelul 4.4.1.2. Descrierea tipurilor de stațiune

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4)							
FM1 + FD4	4120 Montan-premontan de fâgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă. FM1+FD4.Bi.TII-III.HI.Ue1. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 35 - 50°, pe expoziții variate, la altitudini de 800 - 1200 m. Substratul litologic este constituit din calcare. Solurile sunt reprezentate de litosoluri, cu volum edafic mic și cu exces de schelet. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară, sau subinferioară pentru fag și specii de amestec.	2323 Făget montan amestecat (i)	0103 Litosol rendzinic	Condițiile foarte puternic limitative sunt apa accesibilă și volumul edafic.	Mentținerea solului acoperit. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	3FA 3FR 3PAM 1DT	T. con-servare
FM1 + FD4	4220 Montan - premontan de fâgete, Pm, rendzinic edafic mijlociu. FM1+FD4.Bm.TIV-V.HIII.Ue2. Răspândire legată de prezența substratului calcaros. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de 15 - 35°, cu expoziții diverse, la altitudini de 750-1000 m. Solurile sunt rendzine, eubazice, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele ale etajului, dar cu un plus de căldură și de umiditate. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete pure și amestecate.	2321 Făget montan amestecat (m)	1401 Rendzină calcarică, 1403 Rendzină cambică, 1404 Rendzină scheletică	Factori ecologici moderat limitativi sunt apa accesibilă și volumul edafic.	Mentținerea solului acoperit. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	3FA 3FR 3PAM 1DT	T. con-servare, t. jardinatorii, t. progresive
		4114 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	9FA 1DT				
FM1 + FD4	4311 Montan - premontan de fâgete, Pi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium. FM1+FD4.Bi.TI.HII-III.Ue2-3. Apare pe versanți cu înclinare de 25 - 35°, pe expoziții variate, la altitudini de 750 - 1200 m. Depozitele de suprafață provin predominant din roci metamorfice. Solurile sunt oligobazice, superficiale. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară și subinferioară pentru fâgete.	4161 Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	4105 Prepodzol scheletic	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1DR 1DT	Ocotire, t. con-servare, t. jardinatorii, t. progresive
FM1 + FD4	4321 Montan - premontan de fâgete, Pi, brun acid edafic mic. FM1+FD4.Bi.TII.HII.Ue2. Apare pe versanți cu înclinare de 35 - 40°, pe expoziții variate, la altitudini de 700 - 1050 m. Depozitele de suprafață provin predominant din roci metamorfice. Solurile sunt oligo și mezobazice, superficiale. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară pentru fâgete pure și amestecate.	4151 Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	3206 Distri-cambosol litic, 3207 Distri-cambosol scheletic	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1DT	T. con-servare
FM1 + FD4	4322 Montan – premontan de fâgete, Pm, brun acid cu mull edafic mijlociu. FM1+FD4.Bm.TIII.HIII.Ue2- Răspândit pe versanți cu înclinare de 25 - 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 700 - 1200 m. Apare predominant pe roci metamorfice. Solurile sunt mezo sau oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.	4141 Făget montan cu Festuca altissima (m)	3206 Distri-cambosol litic, 3207 Distri-cambosol scheletic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic, care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1DT	T. con-servare, t. jardinatorii, t. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FM1 + FD4	4420 Montan – premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM1+FD4.Bm.TIII.HIII.Ue2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 20 - 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 700 - 1200 m. Apare predominant pe roci metamorfice. Solurile sunt mezo sau oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.	4114 Fâget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	3201 Distri-cambosol tipic, 3207 Distri-cambosol scheletic, 3208 Distri-cambosol subscheletic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic, care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1DT	Ocrotire, t. con-servare, t. jardinatorii, t. progresive
	4430 Montan – premontan de fâgete, Ps, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria. FM1+FD4.Bs.TIV-V.HIV.Ue3-2. Apare pe versanți cu înclinare de 15 - 35°, la altitudini de 700 - 1200 m, având expoziții diverse. Substratul litologic este reprezentat predominant de roci metamorfice. Solurile au troficitate mijlocie - submijlocie și apa accesibilă asigurată în toate perioadele de vegetație. Condițiile climatice sunt favorabile. Bonitatea este superioară pentru fâgete pure și amestecate.	4111 Fâget normal cu floră de mull (s)	3207 Distri-cambosol scheletic	Factorii ecologici se găsesc la un nivel optim.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1DT	Ocrotire, t. con-servare, t. jardinatorii, t. progresive
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)							
FD3	5131 Deluros de gorunete, Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida. FD3.Bi.TI.HII-I.Ue2-1. Identificat pe versanți cu înclinare de 35 - 40°, cu expoziții + însoțite, la altitudini de 500 - 850 m. Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice și sedimentare. Solurile sunt oligo și mezobazice, superficiale. Apa accesibilă este în mare deficit. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus important de căldură. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.	5132 Gorunet cu Poa nemoralis (i)	2111 Preluvosol litic, 2112 Preluvosol scheletic, 2214 Luvosol litic, 2215 Luvosol scheletic	Factori puternic limitativi sunt substanțele nutritive, aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. con-servare, t. progresive
	5241 Goruneto-fâget cu Luzula luzuloides (i)					4GO 4FA 2DT	
FD3	5134 Deluros de gorunete, Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 - 35°, pe expoziții variate, la altitudini de 300 - 900 m. În substratul litologic predomină rocile metamorfice și cele sedimentare. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	5131 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	2101 Preluvosol tipic, 2112 Preluvosol scheletic, 2113 Preluvosol subscheletic, 2215 Luvosol scheletic, 2216 2215 Luvosol subscheletic, 2301 Alosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 2DT	T. con-servare, t. progresive
	5231 Goruneto-fâget cu Festuca drymeia (m)					4GO 4FA 2DT	
FD3	5234 Deluros de fâgete, Pm, divers podzolit, edafic mijlociu, cu Festuca. FD3.Bm.TII-III.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 30 - 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 950 m. În substratul litologic predomină rocile sedimentare și metamorfice. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile sunt cele ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	4243 Fâget de deal cu floră acidofilă (m)	2111 Preluvosol litic, 2112 Preluvosol scheletic, 2113 Preluvosol subscheletic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	Ocrotire, t. con-servare, t. jardinatorii, t. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	5235 Deluros de fâgete, Pi, podzolit edafic mic, cu Luzula. FD3.Bi.TI.HII.Ue1. Apare pe versanți cu înclinare de 30 - 40°, cu expoziții diverse, la altitudini de 350 - 900 m. Substraturile provin majoritar din roci sedimentare. Solurile sunt moderat sau slab acide, având conținut mijlociu sau submijlociu de substanțe nutritive, cu aprovizionare submijlocie de apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară pentru fag.	4241 Făget de deal cu floră acidofilă (i)	2111 Preluvosol litic, 2112 Preluvosol scheletic, 2307 Alosol scheletic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și volumul edafic util. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. con-servare, t. progresive
FD3	5241 Deluros de fâgete, Pi, brun edafic mic. FD3.Bi.TII.HII.Ue2. Tip întâlnit pe versanți cu înclinare de 30 - 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 500 - 850 m. Substraturile litologice provin majoritar din roci metamorfice și sedimentare. Solurile sunt în general superficiale, semischeletice și scheletice, cu volum fiziologic util mic. Aprovizionarea cu apă este accentuat deficitară. Condițiile climatice sunt cu plus de umiditate și minus de căldură. Bonitatea este inferioară pentru fag.	4214 Făget de deal pe soluri schelete, de productivitate inferioară (i)	3206 Distri-cambosol litic, 3207 Distri-cambosol scheletic	Factori puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. con-servare, t. jardinarii
FD3	5242 Deluros de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum. FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue2. Tip întâlnit pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinare de 15 - 35°, la altitudini de 500 - 950 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci metamorfice și sedimentare. Solurile sunt în general mijlociu profunde, cu conținut de schelet redus, cu troficitate mijlocie sau ridicată. Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fag.	4212 Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	3201 Distri-cambosol tipic, 3206 Distri-cambosol litic, 3207 Distri-cambosol scheletic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT	T. con-servare, t. jardinarii, t. progresive
FD3	5253 Deluros de gorunete și fâgete, Pm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă. FD3.Bm.TII.HIV.Ue4-2. Apare pe suprafețe restrânse în zonele de luncă, la altitudini de aproximativ 450 - 700 m. Solurile sunt aluviale, moderat humifere, scheletice, mijlociu profunde, cu apa accesibilă permanent asigurată. Bonitatea este mijlocie pentru aninișuri.	9821 Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m)	0407 Aluviosol prundic	Factori moderat limitativi sunt volumul edafic și troficitatea.	Menținerea solului acoperit. Regenerarea din sămânță	9AN 1DT	T. igienă
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)							
FD2	6132 Deluros de cvercete, Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 15 - 20°, cu expoziții diverse, la altitudini de 300 - 450 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci metamorfice și sedimentare. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și cer.	7112 Ceret de deal de productivitate mijlocie (m) 7411 Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)	2101 Preluvosol tipic, 2108 Preluvosol stagnic, 2113 Preluvosol subscheletic, 2301 Alosol tipic, 2308 Alosol subscheletic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, consistența estivală în orizontul B, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8CE 2DT 4GO 4CE 1DT 1TE	T. con-servare, t. progresive

4.4.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune

Tip stațiune	Unități amenajistice
	65C 74M1 74M2 75M 115A 115M 115V1 115V2 131M 157C 159C 200D 202D 204D 205D 206D TOTAL TS 16 UA 18.22 HA
4120	81 B TOTAL TS 1 UA 6.71 HA
4220	78 A 79 80 83 98 TOTAL TS 5 UA 139.00 HA
4311	70 C TOTAL TS 1 UA 2.03 HA
4321	58 A 59 A 107 B 107 C 109 B TOTAL TS 5 UA 44.11 HA
4322	30 B 69 B 74 C 74 D 74 F 75 F 75 H 108 B 108 G 108 H 108 I 119 A 119 B 119 C 120 C 120 D 120 E 152 199 A 199 B TOTAL TS 20 UA 72.41 HA
4420	59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 63 B 63 C 63 G 64 B 64 C 66 B 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 A 69 C 70 B 71 A 71 C 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 74 A 74 B 74 G 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 G 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A 77 B 78 B 78 C 78 D 93 B 93 C 94 A 94 B 97 130 E 130 F 131 A TOTAL TS 57 UA 541.66 HA
4430	77 C TOTAL TS 1 UA 16.26 HA
5131	18 D 49 90 A 90 C 90 E 91 B 91 C 92 A 92 D 115 D 116 C 121 127 B 127 C 128 B TOTAL TS 15 UA 73.16 HA
5134	16 B 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 62 64 A 65 A 90 B 91 A 91 D 91 E 91 F 91 G 92 B 92 C 93 A 96 A 96 B 96 F 96 G 128 A 141 C 141 E 144 B 144 D 175 A 175 B 175 F 175 G 175 H 175 I 175 J 185 188 A 188 B TOTAL TS 37 UA 257.15 HA
5234	16 C 18 A 18 B 19 A 19 D 30 C 30 D 34 43 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 53 55 56 100 B 101 A 101 B 101 C 102 B 102 C 102 D 108 A 108 C 108 D 108 E 108 F 110 A 110 B 111 A 111 B 111 D 111 E 112 A 112 C 113 A 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 113 H 114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 115 E 115 F 115 G 115 H 115 I 115 J 115 K 116 A 116 B 116 D 117 A 117 B 117 C 117 D 117 F 118 B 120 A 120 B 125 A 126 127 A 130 A 130 B 130 C 130 D 130 H TOTAL TS 76 UA 592.46 HA
5235	18 C 19 B 19 C 19 E 30 A 54 100 A 109 A 109 C 111 C 113 B 116 E 117 E 118 A 125 B 130 G 175 E TOTAL TS 17 UA 107.24 HA
5241	70 A 71 B 104 C 105 A 106 B 107 A TOTAL TS 6 UA 69.61 HA
5242	57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 58 B 61 63 A 63 D 63 E 63 F 64 D 66 A 72 F 74 E 81 A 82 84 85 86 A 86 B 87 88 89 A 95 99 A 99 D 99 E 103 A 103 B 104 A 104 B 105 B 105 C 106 A 106 C 106 D TOTAL TS 40 UA 508.58 HA
5253	89 B 90 D 96 C 96 D 96 E 99 B 99 C 102 A 112 B 113 I TOTAL TS 10 UA 5.04 HA
6132	10 141 A 141 B 141 D 143 A 143 B 144 A 144 C 146 148 166 A 166 B 169 A 169 B 175 C 175 D TOTAL TS 16 UA 35.99 HA
	TOTAL UP 323 UA 2489.63 HA

4.4.3. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și sol

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
		65C 74M1 74M2 75M 115A 115M 115V1 115V2 131M 157C 159C 200D 202D 204D 205D
		206D
		TOTAL SOL 16 UA 18.22 HA
		TOTAL TS 16 UA 18.22 HA
4120	0103	81 B
		TOTAL SOL 1 UA 6.71 HA
		TOTAL TS 1 UA 6.71 HA
	1401	79 80 98
		TOTAL SOL 3 UA 95.03 HA
4220	1403	83
		TOTAL SOL 1 UA 22.91 HA
	1404	78 A
		TOTAL SOL 1 UA 21.06 HA
		TOTAL TS 5 UA 139.00 HA
4311	4105	70 C
		TOTAL SOL 1 UA 2.03 HA
		TOTAL TS 1 UA 2.03 HA
	3206	58 A 59 A
		TOTAL SOL 2 UA 30.08 HA
4321	3207	107 B 107 C 109 B
		TOTAL SOL 3 UA 14.03 HA
		TOTAL TS 5 UA 44.11 HA
	3206	74 D 74 F
		TOTAL SOL 2 UA 2.07 HA
4322	3207	30 B 69 B 74 C 75 F 75 H 108 B 108 G 108 H 108 I 119 A 119 B 119 C 120 C 120 D 120 E
		152 199 A 199 B
		TOTAL SOL 18 UA 70.34 HA
		TOTAL TS 20 UA 72.41 HA
	3201	63 C 63 G 74 B
		TOTAL SOL 3 UA 4.46 HA
4420	3207	60 A 60 B 60 C 63 B 64 B 66 B 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 A 70 B 71 A 71 C 72 A 72 B 72 D 73 A 74 A 74 G 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 G 76 A 76 B 76 D 76 F 77 A 77 B 78 C 78 D 94 A 130 F 131 A
		TOTAL SOL 38 UA 429.05 HA
	3208	59 B 59 C 59 D 64 C 69 C 72 C 72 E 73 B 76 C 76 E 78 B 93 B 93 C 94 B 97 130 E
		TOTAL SOL 16 UA 108.15 HA
		TOTAL TS 57 UA 541.66 HA
4430	3207	77 C
		TOTAL SOL 1 UA 16.26 HA
		TOTAL TS 1 UA 16.26 HA
	2111	90 A 116 C 121
		TOTAL SOL 3 UA 13.78 HA
5131	2112	18 D 49 90 C 90 E 115 D 127 B 127 C 128 B
		TOTAL SOL 8 UA 34.62 HA
	2214	91 B 91 C 92 A
		TOTAL SOL 3 UA 22.42 HA
	2215	92 D
		TOTAL SOL 1 UA 2.34 HA
		TOTAL TS 15 UA 73.16 HA
5134	2101	16 E 16 G 141 C 141 E 185 188 A 188 B
		TOTAL SOL 7 UA 18.15 HA
	2112	62 64 A 65 A 90 B 93 A 96 A 96 B 96 G 128 A
		TOTAL SOL 9 UA 152.19 HA
	2113	16 B 16 D 16 F 16 H 96 F 144 B 144 D
		TOTAL SOL 7 UA 22.32 HA
	2215	91 A 91 E 91 F 91 G 92 B 92 C
		TOTAL SOL 6 UA 27.20 HA
	2216	91 D
		TOTAL SOL 1 UA 3.59 HA

Tip stațiune	Tip sol	Unități amenajistice
	2301	175 A 175 B 175 F 175 G 175 H 175 I 175 J
		TOTAL SOL 7 UA 33.70 HA
		TOTAL TS 37 UA 257.15 HA
5234	2111	55 56
		TOTAL SOL 2 UA 38.19 HA
	2112	18 A 19 A 19 D 30 C 30 D 34 43 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 53 100 B
		101 A 101 B 101 C 102 B 102 D 108 A 108 C 108 D 108 E 108 F 110 A 110 B 111 A 111 D 111 E
		112 A 112 C 113 A 113 C 113 D 113 F 113 G 113 H 114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 115 F 115 G
		115 H 115 I 115 J 115 K 116 A 116 B 116 D 117 A 117 B 117 C 117 D 117 F 118 B 120 A 120 B
		125 A 126 127 A 130 A 130 B 130 C 130 D 130 H
		TOTAL SOL 68 UA 514.33 HA
	2113	16 C 18 B 102 C 111 B 113 E 115 E
		TOTAL SOL 6 UA 39.94 HA
		TOTAL TS 76 UA 592.46 HA
5235	2111	54 100 A 111 C
		TOTAL SOL 3 UA 20.66 HA
	2112	18 C 19 B 19 C 19 E 30 A 109 A 109 C 113 B 116 E 117 E 118 A 125 B 130 G
		TOTAL SOL 13 UA 83.52 HA
	2307	175 E
		TOTAL SOL 1 UA 3.06 HA
		TOTAL TS 17 UA 107.24 HA
5241	3206	70 A 106 B
		TOTAL SOL 2 UA 16.79 HA
	3207	71 B 104 C 105 A 107 A
		TOTAL SOL 4 UA 52.82 HA
		TOTAL TS 6 UA 69.61 HA
5242	3201	63 E
		TOTAL SOL 1 UA 1.26 HA
	3206	57 E
		TOTAL SOL 1 UA 1.03 HA
	3207	57 A 57 B 57 C 57 D 57 F 57 G 57 H 58 B 61 63 A 63 D 63 F 64 D 66 A 72 F
		74 E 81 A 82 84 85 86 A 86 B 87 88 89 A 95 99 A 99 D 99 E 103 A
5253	0407	103 B 104 A 104 B 105 B 105 C 106 A 106 C 106 D
		TOTAL SOL 38 UA 506.29 HA
		TOTAL TS 40 UA 508.58 HA
5253	0407	89 B 90 D 96 C 96 D 96 E 99 B 99 C 102 A 112 B 113 I
		TOTAL SOL 10 UA 5.04 HA
		TOTAL TS 10 UA 5.04 HA
6132	2101	141 A 141 B 141 D 144 A 144 C 146 148 166 B 169 A 169 B
		TOTAL SOL 10 UA 20.03 HA
	2108	143 B
		TOTAL SOL 1 UA 0.44 HA
	2113	143 A 166 A
		TOTAL SOL 2 UA 8.44 HA
	2301	175 C 175 D
		TOTAL SOL 2 UA 4.02 HA
	2308	10
		TOTAL SOL 1 UA 3.06 HA
		TOTAL TS 16 UA 35.99 HA
		TOTAL UP 323 UA 2489.63 HA

4.5. Tipuri de pădure

Dacă în capitolele anterioare au fost subliniate, în primul rând, influențele factorilor abiotici asupra pădurii, merită menționat că și biocenoza acționează asupra biotopului, creându-și un mediu specific.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	4.2.2.0	232.1	Făget montan amestecat (m).	37.38	1		37.38	
2	4.1.2.0	232.3	Făget montan amestecat (i).	6.71	-			6.71
3	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s).	16.26	1	16.26		
4	4.2.2.0 4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	643.28	26		643.28	
5	4.3.2.2	414.1	Făget montan cu Festuca altissima (m).	72.41	3		72.41	
6	4.3.2.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i).	44.11	2			44.11
7	4.3.1.1	416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	2.03	-			2.03
8	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m).	508.58	21		508.58	
9	5.2.4.1	421.4	Făget de deal pe soluri schelete, de productivitate inferioară (i).	69.61	3			69.61
10	5.2.3.5	424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i).	107.24	4			107.24
11	5.2.3.4	424.3	Făget de deal cu floră acidofilă (m).	592.46	24		592.46	
12	5.1.3.4	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	13.03	-		13.03	
13	5.1.3.1	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i).	15.51	1			15.51
14	5.1.3.4	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).	244.12	10		244.12	
15	5.1.3.1	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i).	57.65	2			57.65
16	6.1.3.2	711.2	Ceret de deal de productivitate mijlocie (m).	13.65	1		13.65	
17	6.1.3.2	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m).	22.34	1		22.34	
18	5.2.5.3	982.1	Anin alb pe soluri nisipoase și prundișuri (m).	5.04	-		5.04	
Total U.P.			ha	2471.41	100	16.26	2152.29	302.86
			%	100		1	87	12

Așa cum se poate observa din tabelul 4.5.1.1, ponderea ce mai mare o deține tipul 411.4 Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) (643.28 ha – 26%), urmat de tipul 424.3 Făget de deal cu floră acidofilă (m) (592.46 ha – 24%) și de tipul 421.2 Făget de deal pe soluri schelete, cu floră de mull (m) (508.58 ha – 21%). Aceste tipuri de pădure apar pe cernisoluri, luvisoluri și cambisoluri.

4.5.2. Lista u.a. pe tipuri de stațiune și pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice															
		65C 74M1 74M2 75M 115A 115M 115V1 115V2 131M 157C 159C 200D 202D 204D 205D 206D															
		TOTAL TP								16 UA		18.22 HA					
		TOTAL TS								16 UA		18.22 HA					
4120	2323	81 B															
		TOTAL TP								1 UA		6.71 HA					
		TOTAL TS								1 UA		6.71 HA					
4220	2321	83 98															
		TOTAL TP								2 UA		37.38 HA					
	4114	78 A 79 80															
		TOTAL TP								3 UA		101.62 HA					
		TOTAL TS								5 UA		139.00 HA					
4311	4161	70 C															
		TOTAL TP								1 UA		2.03 HA					
		TOTAL TS								1 UA		2.03 HA					
4321	4151	58 A 59 A 107 B 107 C 109 B															
		TOTAL TP								5 UA		44.11 HA					
		TOTAL TS								5 UA		44.11 HA					
4322	4141	30 B 69 B 74 C 74 D 74 F 75 F 75 H 108 B 108 G 108 H 108 I 119 A 119 B 119 C 120 C															
		120 D 120 E 152 199 A 199 B															
		TOTAL TP								20 UA		72.41 HA					
		TOTAL TS								20 UA		72.41 HA					
4420	4114	59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 60 C 63 B 63 C 63 G 64 B 64 C 66 B 67 A 67 B 68 A															

Tip stațiune	Tip pădure	Unități amenajistice		
		68 B 68 C 69 A 69 C 70 B 71 A 71 C 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 74 A		
		74 B 74 G 75 A 75 B 75 C 75 D 75 E 75 G 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 76 F 77 A		
		77 B 78 B 78 C 78 D 93 B 93 C 94 A 94 B 97 130 E 130 F 131 A		
		TOTAL TP	57 UA	541.66 HA
		TOTAL TS	57 UA	541.66 HA
4430	4111	77 C		
		TOTAL TP	1 UA	16.26 HA
		TOTAL TS	1 UA	16.26 HA
5131	5132	127 B 127 C		
		TOTAL TP	2 UA	15.51 HA
	5241	18 D 49 90 A 90 C 90 E 91 B 91 C 92 A 92 D 115 D 116 C 121 128 B		
		TOTAL TP	13 UA	57.65 HA
		TOTAL TS	15 UA	73.16 HA
5134	5131	16 B 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H		
		TOTAL TP	6 UA	13.03 HA
	5231	62 64 A 65 A 90 B 91 A 91 D 91 E 91 F 91 G 92 B 92 C 93 A 96 A 96 B 96 F		
		96 G 128 A 141 C 141 E 144 B 144 D 175 A 175 B 175 F 175 G 175 H 175 I 175 J 185 188 A 188 B		
		TOTAL TP	31 UA	244.12 HA
		TOTAL TS	37 UA	257.15 HA
5234	4243	16 C 18 A 18 B 19 A 19 D 30 C 30 D 34 43 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C		
		53 55 56 100 B 101 A 101 B 101 C 102 B 102 C 102 D 108 A 108 C 108 D 108 E 108 F		
		110 A 110 B 111 A 111 B 111 D 111 E 112 A 112 C 113 A 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 113 H		
		114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 115 E 115 F 115 G 115 H 115 I 115 J 115 K 116 A 116 B 116 D		
		117 A 117 B 117 C 117 D 117 F 118 B 120 A 120 B 125 A 126 127 A 130 A 130 B 130 C 130 D 130 H		
		TOTAL TP	76 UA	592.46 HA
		TOTAL TS	76 UA	592.46 HA
5235	4241	18 C 19 B 19 C 19 E 30 A 54 100 A 109 A 109 C 111 C 113 B 116 E 117 E 118 A 125 B 130 G 175 E		
		TOTAL TP	17 UA	107.24 HA
		TOTAL TS	17 UA	107.24 HA
5241	4214	70 A 71 B 104 C 105 A 106 B 107 A		
		TOTAL TP	6 UA	69.61 HA
		TOTAL TS	6 UA	69.61 HA
5242	4212	57 A 57 B 57 C 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 58 B 61 63 A 63 D 63 E 63 F 64 D		
		66 A 72 F 74 E 81 A 82 84 85 86 A 86 B 87 88 89 A 95 99 A 99 D		
		99 E 103 A 103 B 104 A 104 B 105 B 105 C 106 A 106 C 106 D		
		TOTAL TP	40 UA	508.58 HA
		TOTAL TS	40 UA	508.58 HA
5253	9821	89 B 90 D 96 C 96 D 96 E 99 B 99 C 102 A 112 B 113 I		
		TOTAL TP	10 UA	5.04 HA
		TOTAL TS	10 UA	5.04 HA
6132	7112	10 143 A 143 B 166 A 169 A		
		TOTAL TP	5 UA	13.65 HA
	7411	141 A 141 B 141 D 144 A 144 C 146 148 166 B 169 B 175 C 175 D		
		TOTAL TP	11 UA	22.34 HA
		TOTAL TS	16 UA	35.99 HA
		TOTAL UP	323 UA	2489.63 HA

4.5.3. Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure

Unități amenajistice	
65C 74M1 74M2 75M 76 C 115A 115M 115V1 115V2 131M 157C 159C 200D 202D 204D 205D 206D	
TOTAL CRT	17 UA 18.60 HA
Natural fundamental prod. sup.	
77 C	
TOTAL CRT	1 UA 16.26 HA
Natural fundamental prod. mij.	
16 C 16 F 18 A 18 B 19 A 19 D 30 B 30 C 30 D 34 43 44 A 44 B 44 C 45 A	
45 B 45 C 57 A 57 B 57 D 57 E 57 F 57 G 57 H 59 B 59 C 60 A 60 B 60 C 61	
62 63 B 63 D 63 F 64 A 64 B 64 D 65 A 66 A 66 B 67 A 67 B 68 B 68 C 69 A	
69 B 69 C 70 B 71 A 72 A 72 B 72 D 72 F 73 A 73 B 74 A 74 B 74 C 74 D 74 E	
74 F 74 G 75 B 75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C	
78 D 80 81 A 82 83 85 87 88 89 A 89 B 90 B 90 D 91 A 91 D 91 E	
91 F 91 G 92 B 92 C 93 A 93 C 94 A 94 B 95 96 B 96 C 96 D 96 E 96 F 96 G	
98 99 B 99 C 99 E 100 B 101 A 101 B 101 C 102 B 102 D 103 A 103 B 104 A 105 B 105 C	

Unități amenajistice	
106 A 106 C 106 D 108 A 108 B 108 C 108 D 108 F 108 G 108 H 108 I 110 A 110 B 111 A 111 E	
112 A 112 B 112 C 113 A 113 C 113 D 113 E 113 F 113 G 113 H 113 I 114 A 114 B 115 A 115 B	
115 C 115 E 115 F 115 G 115 H 115 I 115 J 115 K 116 A 116 B 116 D 117 B 117 C 117 D 117 F	
118 B 119 A 119 B 119 C 120 A 120 B 120 C 120 D 120 E 125 A 126 130 A 130 B 130 C 130 D	
130 E 130 F 130 H 131 A 141 B 141 C 141 D 143 A 143 B 144 A 144 B 144 C 144 D 146 148	
152 166 A 166 B 169 A 169 B 175 J 185 188 B 199 A 199 B	
TOTAL CRT 205 UA 1749.47 HA	
Natural fundamental prod. inf.	
18 C 18 D 19 B 19 C 19 E 30 A 58 A 59 A 70 C 71 B 81 B 90 A 90 C 90 E 91 B	
91 C 92 A 92 D 104 C 105 A 106 B 107 A 107 B 107 C 109 A 109 B 109 C 113 B 115 D 116 C	
116 E 117 E 118 A 121 125 B 127 B 127 C 128 B 130 G 175 E	
TOTAL CRT 40 UA 277.25 HA	
Partial derivat	
53 54 55 56 57 C 63 E 75 A 76 F 96 A 99 A 102 C 108 E 111 B 111 C 141 E 175 B	
TOTAL CRT 16 UA 153.82 HA	
Artificial de prod. sup.	
63 G 188 A	
TOTAL CRT 2 UA 1.51 HA	
Artificial de prod. mij.	
16 B 16 D 16 E 16 G 16 H 58 B 59 D 63 A 63 C 64 C 68 A 71 C 72 C 72 E 75 C	
76 D 76 E 79 84 86 A 86 B 93 B 97 99 D 102 A 104 B 111 D 117 A 127 A 128 A	
141 A 175 A 175 D 175 G 175 I	
TOTAL CRT 35 UA 249.79 HA	
Artificial de prod. inf.	
10 49 70 A 100 A 175 C 175 F 175 H	
TOTAL CRT 7 UA 22.93 HA	
TOTAL UP 323 UA 2489.63 HA	

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În cuprinsul unității de producție se regăsesc următoarele formații forestiere:

- brădete și făgete amestecate: 44.09 ha (2 %);
- făgete pure montane: 778.09 ha (31 %);
- făgete pure de dealuri: 1277.89 ha (52 %);
- gorunete pure 28.54 ha (1 %);
- goruneto-făgete 301.77 ha (12 %);
- cerete pure 13.65 ha (1 %);
- amestecuri de cer cu stejari mezofiți 22.34 ha (1 %);
- aninișuri de anin alb 5.04 ha.

În cadrul unității studiate 83% din suprafața împădurită este ocupată de păduri natural fundamentale, din care 71% sunt de productivitate mijlocie, 11% de productivitate inferioară și 1% sunt de productivitate superioară.

Arboretele artificiale reprezintă 11% din suprafața împădurită a U.P. VI Costești. Din această suprafață 10% sunt arborete artificiale de productivitate mijlocie și 1% sunt arborete artificiale de productivitate inferioară.

Arboretele parțial derivate reprezintă 6%, ocupând suprafața de 153.82 ha. Este vorba despre 17 arborete în a căror compoziție se regăsesc specii secundare sau pioniere precum: carpenul, salcâmul, plopul tremurător și mestecănușul, în proporții de 30 - 40%. Apariția acestora a fost determinată de unele nerealizări din trecut, în aplicarea lucrărilor de îngrijire.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Suprafața totală a unității de producție este de 2489.63 ha, din care efectiv ocupată cu pădure 2471.03 ha.

Suprafața fondului de producție are 1643.31 ha (66 % din totalul U.P.), constituind o unitate de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite. Fondul neproductiv (33 % din totalul U.P.) este constituit într-o unitate de tip E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (54.55 ha) și o unitate de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (773.17 ha).

Structura fondului de producție și protecție pe specii, clase de vârstă și de producție este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier pe grupe specii, clase de vârstă și de producție

U.G.	Gr. fct	Grupe de specii	Supraf. ha	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)			
				I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
A	I	Qv	27.16	3.75	8.94		0.25			14.22		24.67	2.49	
		DR	258.43	10.08	115.19	91.34	41.82				82.84	175.59		
		FA	1034.52	43.73	344.26	104.21	251.74	52.54	16.77	221.27	18.16	1013.24	1.28	1.84
		DT	140.71	5.65	46.65	27.69	51.01	7.57		2.14	10.99	114.28	15.44	
		DM	7.66	3.44	2.91		1.31					7.66		
		Total	1468.48	66.65	517.95	223.24	346.13	60.11	16.77	237.63	111.99	1335.44	19.21	1.84
		%	100	5	35	15	24	4	1	16	8	91	1	
	II	Qv	50.3	2.12	2.07	12.23	24.54	8.17	1.17		4.41	45.89		
		DR	1.04	0.16		0.22	0.66					1.04		
		FA	86.48	0.32	2.04	5.5	27.04	0.22	48.82	2.54	0.98	85.5		
		DT	32.81	18.66	2.34	5.71	5.07		1.03			22.81	9.83	0.17
		DM	4.2	0.21	0.63	2.63	0.73					4.2		
		Total	174.83	21.47	7.08	26.29	58.04	8.39	51.02	2.54	5.39	159.44	9.83	0.17
		%	100	12	4	15	33	5	29	2	3	91	6	
	I+II	Qv	77.46	5.87	11.01	12.23	24.79	8.17	1.17	14.22	4.41	70.56	2.49	
		DR	259.47	10.24	115.19	91.56	42.48				82.84	176.63		
		FA	1121	44.05	346.3	109.71	278.78	52.76	65.59	223.81	19.14	1098.74	1.28	1.84
		DT	173.52	24.31	48.99	33.4	56.08	7.57	1.03	2.14	10.99	137.09	25.27	0.17
		DM	11.86	3.65	3.54	2.63	2.04					11.86		
		Total	1643.31	88.12	525.03	249.53	404.17	68.5	67.79	240.17	117.38	1494.88	29.04	2.01
		%	100	5	32	15	25	4	4	15	7	91	2	
E	I	FA	54.55				1.43		53.12		24.18	30.37		
		Total	54.55				1.43		53.12		24.18	30.37		
		%	100				3		97		44	56		
M	I	Qv	63.2		9	5.86	2.21	3.98	7.73	34.42		18.75	39.14	5.31
		DR	27.54		11.71	15.83					9.29	16.4	1.85	
		FA	590.8	9.63	64.14	47.73	41.01	118.19	189.4	120.7	0.31	367.57	196.35	26.57
		DT	85.58	2.56	26.53	25.91	17.11	4.91	6.45	2.11	13.05	36.11	27.66	8.76
		DM	6.05	0.33		3.65	0.93			1.14		3.98	2.07	
		Total	773.17	12.52	111.38	98.98	61.26	127.08	203.58	158.37	22.65	442.81	267.07	40.64
		%	100	2	14	13	8	16	26	21	3	57	35	5
Total	I	Qv	90.36	3.75	17.94	5.86	2.46	3.98	7.73	48.64		43.42	41.63	5.31
		DR	285.97	10.08	126.9	107.17	41.82				92.13	191.99	1.85	
		FA	1679.87	53.36	408.4	151.94	294.18	170.73	259.29	341.97	42.65	1411.18	197.63	28.41
		DT	226.29	8.21	73.18	53.6	68.12	12.48	6.45	4.25	24.04	150.39	43.1	8.76
		DM	13.71	3.77	2.91	3.65	2.24			1.14		11.64	2.07	
		Total	2296.2	79.17	629.33	322.22	408.82	187.19	273.47	396	158.82	1808.62	286.28	42.48
		%	100	4	27	14	18	8	12	17	7	79	12	2
	II	Qv	50.3	2.12	2.07	12.23	24.54	8.17	1.17		4.41	45.89		
		DR	1.04	0.16		0.22	0.66					1.04		
		FA	86.48	0.32	2.04	5.5	27.04	0.22	48.82	2.54	0.98	85.5		
		DT	32.81	18.66	2.34	5.71	5.07		1.03			22.81	9.83	0.17
		DM	4.2	0.21	0.63	2.63	0.73					4.2		
		Total	174.83	21.47	7.08	26.29	58.04	8.39	51.02	2.54	5.39	159.44	9.83	0.17
		%	100	12	4	15	33	5	29	2	3	91	6	
	I+II	Qv	140.66	5.87	20.01	18.09	27	12.15	8.9	48.64	4.41	89.31	41.63	5.31
		DR	287.01	10.24	126.9	107.39	42.48				92.13	193.03	1.85	
		FA	1766.35	53.68	410.44	157.44	321.22	170.95	308.11	344.51	43.63	1496.68	197.63	28.41
		DT	259.1	26.87	75.52	59.31	73.19	12.48	7.48	4.25	24.04	173.2	52.93	8.93

U.G.	Gr. fct	Grupe de specii	Supraf.	Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)			
			ha	I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
		DM	17.91	3.98	3.54	6.28	2.97			1.14		15.84	2.07	
		Total	2471.03	100.64	636.41	348.51	466.86	195.58	324.49	398.54	164.21	1968.06	296.11	42.65
		%	100	4	26	14	19	8	13	16	7	79	12	2

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate observa existența unui dezechilibru, atât la nivelul unităților de gospodărire, cât și la nivel de U.P. După cum se observă din tabelul 4.6.1, la nivel de U.P. preponderente față de normal sunt arboretele din clasa a II-a de vârstă și cele mai bătrâne de 100 ani.

În ceea ce privește clasele de producție, se observă că speciile forestiere înregistrează clasa a II-a pe 7 % din suprafața împădurită, 79 % sunt în clasa a III-a, clasa a IV-a înregistrează 12 % și clasa a V-a doar 2 %.

Principalii indicatori ce caracterizează fondul forestier sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.6.2. Indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări	Specii:										U.P.
	FA	MO	GO	CA	SC	CE	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	73	10	4	3	2	1	1	1	4	1	100
Clasa de producție	3.1	2.7	3.5	3.3	3.3	2.9	3.0	2.7	3.0	3.1	3.1
Consistența	0.79	0.89	0.72	0.84	0.86	0.80	0.90	0.89	0.88	0.83	0.81
Vârsta medie (ani)	84	43	98	59	30	71	48	49	50	45	76
Volumul mediu (m ³ /ha)	265	365	216	162	111	220	193	357	200	192	263
Volumul total (m ³)	467530	92261	23212	14042	4404	6996	5435	12165	21254	3431	650730
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5.7	12.8	3.4	5.8	7.5	4.8	3.3	9.7	6.5	4.5	6.4

Dintre specii, ponderea cea mai mare o deține fagul, care ocupă 73 % din suprafața împădurită. Acesta este regenerat natural din sămânță în proporție de 99 % și 1% provine din lăstari. Fagul realizează următoarele productivități: superioară 2 %, mijlocie 85 % și inferioară 13 %. Specia constituie atât arborete pure cât și amestecuri. Analizând datele prezentate se pot desprinde următoarele concluzii: fagul valorifică bine condițiile staționale, specia se regenerează bine atunci când aplicarea tăierilor de regenerare se execută corect și se respectă tehnologiile de exploatare.

Molidul deține 10 % din suprafața păduroasă a unității și constituie atât arborete pure cât și amestecuri cu alte specii. Molidul din această unitate de producție realizează următoarele productivități: superioară 33 %, mijlocie 66 % și inferioară 1 %. De subliniat este faptul că 98 % din molid este introdus artificial.

Gorunul deține 4 % din suprafața păduroasă a unității. Această specie provine în proporție de 91% din însămânțări naturale, 1 % din plantații și 8 % din lăstari. Realizează următoarele productivități: mijlocie 56 % și inferioară 44 %.

Pe lângă speciile menționate anterior, în U.P. mai apar foioase precum: carpenul, salcâmul, paltinul de munte, cerul, frasin, mesteacănul, plopul tremurător, ulmul de munte, stejarul roșu, cireșul, teiul pucios, aninul alb, aninul negru și salcia căprească. Dintre rășinoase mai apar în U.P.: laricele, pinul silvestru, pinul strob și pinul negru.

Important de menționat ar fi ponderea mare a arboretelor rezultate din regenerări naturale din sămânță, 84 % din suprafața unității analizate.

În ceea ce privește structura pe verticală a arboretelor, situația se prezintă astfel:

- arborete echilibrat: 1% (15.90 ha);
- arborete relativ echilibrat: 64% (1593.22 ha);
- arborete relativ plurilene: 35% (861.91 ha).

Analizând datele prezentate se pot sublinia următoarele aspecte:

- cele trei specii de bază: fagul, molidul și gorunul valorifică bine condițiile staționale, realizând productivități corespunzătoare bonității stațiunilor;

- speciile naturale se regenerează bine atunci când aplicarea tăierilor de regenerare se face corect, cu respectarea anilor de fructificație, a epocilor și perioadelor de colectare a materialului lemnos, precum și a tehnologiilor de exploatare.

Făcând o analiză a situației sintetice pe specii, precum și a evidențelor structurii fondului forestier, se poate concluziona că, în ultimii zece ani, arboretele din această unitate de producție au fost, în general, bine gospodărite.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1. Arborete slab productive și provizorii

Unități amenajistice													
Natural fundamental prod. inf.													
18 C	18 D	19 B	19 C	19 E	30 A	58 A	59 A	70 C	71 B	81 B	90 A	90 C	90 E
91 B	91 C	92 A	92 D	104 C	105 A	106 B	107 A	107 B	107 C	109 A	109 B	109 C	113 B
115 D	116 C	116 E	117 E	118 A	121	125 B	127 B	127 C	128 B	130 G	175 E		
TOTAL CRT 40 UA 277.25 HA													
Artificial de prod. inf.													
10	49	70 A	100 A	175 C	175 F	175 H							
TOTAL CRT 7 UA 22.93 HA													
TOTAL UP 47 UA 300.18 HA													

Ponderea deținută de arboretele slab productive și provizorii este de 12 % din totalul suprafeței acoperite cu pădure a unității studiate.

Cu excepția unor salcâmete care sunt subproductive (pentru că cresc pe soluri lutoase și sunt regenerare din lăstari), toate arboretele în cauză realizează productivități conforme cu bonitatea stațiunii.

Existența arboretelor de productivitate inferioară, cu excepția salcâmetelor menționate anterior, poate fi explicată prin condițiile staționale deosebite, mai exact terenuri cu înclinări mai mari de 35°, cu stâncării sau rocă la suprafață, cu soluri puțin adânci, cu expoziții însoțite sau parțial însoțite. Astfel, potențialul stațional scăzut nu permite acestor arborete să realizeze productivități mijlocii.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Orice ecosistem forestier poate fi afectat, la un moment dat, de diverși factori biotici sau abiotici dăunători care pot produce dereglări ale bunei funcționări, la diverse niveluri, ale ecosistemului. Uneori, prin nesesizarea la timp a factorilor dăunători și a cauzelor care îi produc, efectul acțiunii lor poate amenința însăși existența ecosistemului.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres, care au acționat în ultimul timp asupra arboretelor din U.P. VI Costești sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorului		Procent din suprafața fondului forestier afectată (%)	Suprafața afectată:											
			Grade de manifestare:											
			Total:		Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
					ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Doborături de vânt	(V1 - 4)	19	460.25	100	459.81	100	0.44							
Uscare	(U1 - 4)	4	108.99	100	108.55	100	0.44							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	4	108.06	100	108.06	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													

Natura factorului	Procent din suprafața fondului forestier afectată (%)	Suprafața afectată:											
		Total:		Grade de manifestare:									
				Slabă		Moderată		Puternică		Foarte puternică		Excesivă	
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Vătămări produse de vânt	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecări	(A1 - 4)	4.93	100	3.06	62			1.87	38				
Înmlăștinări	(M1 - 3)	5.86	100	2.15	37	3.71	63						
Eroziune în suprafața	(S1 - 4)												
Eroziune în adâncime	(A1 - 5)	3.06	100			3.06	100						
Eroziune total	(1 - 5)	3.06	100			3.06	100						
Roca la suprafața total	(R1 - A)	41	1013.53	100									
din care pe: 0.1-0.2S	(R1 - 2)	39	970.65	100									
0.3-0.5S	(R3 - 5)	2	42.88	100									
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	5.25	100										
din care: 10-20%	(T1 - 2)	5.25	100										
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												

După cum se poate observa, factorul destabilizator care afectează cel mai mult arboretele din cadrul unității de producție este reprezentat de vânturile puternice. În marea majoritate a cazurilor doborâturile au fost dispersate în masa arboretelor și mai rar mai concentrate. Doborâturile de vânt s-au produs pe 19% din suprafața unității de producție, fiind aproape exclusiv de intensitate slabă. Aceasta se datorează în principal reliefului fragmentat, iar înclinările rezezi și foarte rezezi, solurile cu profunzimea redusă și excesul de apă din precipitații, contribuie și ele la apariția doborâturilor de vânt. Tocmai de aceea și în viitor probabilitatea producerii doborâturilor de vânt rămâne destul de ridicată.

Uscare anormală s-a identificat pe o suprafață de 108.99 ha, intensitatea fiind, cu o singură excepție, slabă. În general arborii afectați sunt din categoria celor ajunși la limita existenței fiziologice, dar și arbori devitalizați sau care au fost afectați în trecut de alți factori dăunători, ca vântul, zăpada, ciupercile patogene etc. La toate acestea se mai adaugă și seceta prelungită înregistrată în ultimii ani.

Rupturi de zăpadă și de vânt, au fost semnalate pe o suprafață de 108.06 ha și se manifestă cu o intensitate slabă. Rupturi s-au produs mai ales în arborete de fag.

Alunecări s-au produs în 2 zone cu terenuri puternic înclinate și straturi de rocă dispuse favorizant.

Înmlăștinarea apare în zona depresionară și în luncile pâraielor, mai ales datorită unui excedent de apă din pânza freatică, corelat și cu lipsa drenajului. Înmlăștinarea este de două feluri: slabă (37 %) și moderată (63 %).

Cu prilejul descrierii arboretelor a fost semnalată și eroziune în adâncime ce s-a produs pe o suprafață de 3.06 ha, având intensitate moderată. Fenomenul s-a produs pe un teren înclinat, unde scurgerea de suprafață se concentrează după ploi puternice, devenind torenți care taie ogașe și ravene adânci în pământ.

Roca la suprafața terenului (stânci, bolovani, grohotiș) afectează o suprafață de 1013.53 ha (41%), motiv pentru care în unele unități amenajistice volumul edafic util este redus semnificativ.

În cazul unor arborete regenerate din lăstari au fost observate tulpini nesănătoase.

Cu prilejul descrierii parcelare au mai fost semnalate și vătămări produse la lucrările de exploatare survenite în urma neatenției cu care au fost tratați arborii remanenți și vătămări de ciuperci patogene. Toate acestea însă au fost sporadice și de intensitate foarte slabă, fapt pentru care ele nu au fost consemnate la date complementare.

4.8.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura factorului	Intensitatea vătămării	Unități amenajistice
(V1 - 4)	izolate	18 A 18 D 44 B 56 63 A 63 C 64 C 64 D 65 A 66 A 68 A 71 A 71 C 81 A 97
		104 A 104 B 107 A 108 A 108 B 108 C 108 F 108 G 110 B 111 C 113 H 114 B 116 D 117 A 117 B
		117 C 117 D 117 F 125 B
	TOTAL V1 34 UA 459.81 HA	
	destul de frecv.	63 G
TOTAL V2 1 UA 0.44 HA		
Total		(V1 - 4) Doboraturi de vant 35 UA 460.25 HA
(U1 - 4)	slaba	16 H 63 A 63 C 69 B 71 B 80 83 86 B 91 C 116 C
	TOTAL U1 10 UA 108.55 HA	
	mijlocie	63 G
	TOTAL U2 1 UA 0.44 HA	
Total		(U1 - 4) Uscare 11 UA 108.99 HA
(Z1 - 4)	izolate	18 A 56 65 A 69 A 117 A
	TOTAL Z1 5 UA 108.06 HA	
	Total	
(A1 - 4)	slaba	10
	TOTAL A1 1 UA 3.06 HA	
	puternica	86 B
	TOTAL A3 1 UA 1.87 HA	
Total		(A1 - 4) Alunecari 2 UA 4.93 HA
(M1 - 3)	scurta durata	63 E 96 C
	TOTAL M1 2 UA 2.15 HA	
	sezoniera	89 B 90 D 96 D 96 E 99 B 99 C 112 B 113 I
	TOTAL M2 8 UA 3.71 HA	
Total		(M1 - 3) Inmlastinari 10 UA 5.86 HA
(A1 - 5)	moderata	10
	TOTAL A2 1 UA 3.06 HA	
Total		(A1 - 5) Eroziune in adancime 1 UA 3.06 HA
(R1 - 2)	/0,1S	18 B 18 D 19 B 19 C 44 B 56 57 A 64 A 70 A 72 F 74 C 77 A 77 B 78 A 80
		83 90 A 90 B 91 C 91 G 92 B 96 G 98 100 A 100 B 101 A 101 B 104 B 106 A 107 A
		108 A 108 B 108 E 108 F 108 G 108 H 109 A 110 B 111 A 111 B 111 C 111 E 113 B 113 D 113 G
		113 H 114 A 114 B 115 C 115 E 115 H 116 B 117 A 117 C 120 B 120 D 120 E 125 B 127 A 128 B 199 B
	TOTAL R1 61 UA 648.94 HA	
	/0,2S	18 C 44 A 49 54 55 57 E 58 A 58 B 59 A 74 F 79 81 A 91 B 92 A 92 D
96 B 104 A 105 A 106 B 107 C 108 C 112 C 115 I 115 J 116 A 116 C 116 D 117 B 117 F 118 A		
118 B 120 C 199 A		
TOTAL R2 33 UA 321.71 HA		
Total		(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 94 UA 970.65 HA
(R3 - 5)	/0,3S	19 E 74 D 120 A 121
	TOTAL R3 4 UA 36.17 HA	
	/0,5S	81 B
	TOTAL R5 1 UA 6.71 HA	
Total		(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 5 UA 42.88 HA
(T1 - 2)	10%	113 B
	TOTAL T1 1 UA 5.25 HA	
Total		(T1 - 2) Tulpini nesanoase 10-20% 1 UA 5.25 HA
Total UP		128 UA 1212.76 HA

4.9. Starea sanitară a pădurilor

În prezent starea fito - sanitară a pădurilor este destul de bună. La nivelul unității de producție nu au fost semnalate atacuri în masă ale agenților fitopatogeni.

Cele mai importante vătămări în cazul fagului au fost provocate de *Orchestes fagi*, *Mikiola fagi* și *Phyllaphis fagi*. Au fost semnalate și unele vătămări de importanță mai mică, produse de ipide la molid. Dintre insectele care atacă lemnul și-au făcut simțită prezența *Trypodendron lineatum*, *Sirex gigas* și *Trypodendron domesticum* (în special la arborii bătrâni și cu vitalitate slabă). *Hylobius abietis*, *Melolonta melolontha* și *Gryllotalpa gryllotalpa* au afectat unele regenerări naturale și artificiale.

Dintre paraziții de origine vegetală au fost semnalate îndeosebi ciupercile *Heterobasidion annosum* și *Armillaria mellea*, în general pe arborii bătrâni și lăncezi, dar în unele cazuri și pe cioate sau pe resturile de exploatare.

Vătămări mai produc: pseudoturismul, pășunatul, fauna sălbatică, vânturile puternice, zăpezile aderente și exploatarea neglijentă. Deși pagubele cauzate de acești factori în general nu sunt mari, efectele acestora constituie porți deschise pentru pătrunderea agenților fitopatogeni. Alți factori care favorizează dezvoltarea dăunătorilor sunt: perioadele secetoase repetate (favorabile insectelor), primăverile ploioase și calde (favorabile făinărilor) și prezența arboretelor pure.

Pentru a se asigura o stare fitosanitară corespunzătoare, în capitolul 8 se prezintă câteva recomandări.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

În tabelul 4.10.1 este prezentată corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor din cadrul unității de producție.

Tabelul 4.10.1. Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii:			Productivitatea arboretelor:				Diferențe:	
Categoría	Suprafața*:		Categoría	Caracterul actual	Suprafața:		+	-
	ha	%			ha	%		
Superioară	16.26	1	Superioară	Natural fundamental	16.26	1	1.51	
				Artificial	1.51	-		
				Total	17.77	1		
Mijlocie	2151.91	87	Mijlocie	Natural fundamental	1749.47	71		9.94
				Parțial derivat	142.71	6		
				Artificial	249.79	10		
				Total	2141.97	87		
Inferioară	302.86	12	Inferioară	Natural fundamental	277.25	11	8.43	
				Parțial derivat	11.11	-		
				Artificial	22.93	1		
				Total	311.29	12		
Total	2471.03	100	Total		2471.03	100	9.94	9.94

*fără clasa de regenerare (0.38 ha).

Făcând o analiză comparativă a bonității staționale, cu productivitatea arboretelor se observă un plus la arboretele de productivitate superioară, datorită faptului că există un arboret artificial de molid (u.a. 63 G) care realizează productivitate superioară într-o stațiune de fag de bonitate mijlocie și o plantație de stejar roșu (u.a. 188 A) care realizează productivitate superioară într-o stațiune de gorun de bonitate mijlocie.

Totodată există un plus și la arboretele de productivitate inferioară, fiind vorba de 4 salcâmete (u.a.: 10, 175 C, 175 F și 175 H) care nu reușesc să valorifice potențialul stațional, din cauză că sunt regenerate din lăstari și cresc pe soluri cu conținut ridicat de argilă.

Se apreciază că în viitor, printr-o gospodărire judicioasă a pădurilor, prin aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere și a tăierilor de regenerare, arboretele unității de producție vor putea valorifica în continuare potențialul stațional, oferind o bună protecție mediului natural, precum și material lemnos de calitate bună și foarte bună.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Obiectivele social - economice și ecologice avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a pădurilor din U.P. VI Costești au fost definite în raport cu cerințele generale ale societății față de pădure. Satisfacerea acestor cerințe s-a realizat impunând acestor păduri sarcini referitoare atât la producerea de masă lemnoasă și la alte produse specifice pădurii, cât și la conservarea biodiversității și asigurarea unor efecte de protecție. Astfel formulate ele au devenit obiective social – economice și ecologice ale gospodăririi forestiere și au fost exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție. Amenajamentul de față a detaliat obiectivele amintite la nivel de subparcelă, prin stabilirea unor țeluri concrete de producție și protecție așa cum se prezintă în continuare.

5.1.1. Obiective social – economice și ecologice

În cazul arboretelor din U.P. VI Costești, obiectivele social - economice și ecologice, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire, sunt atât de protecție, cât și de producție, fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Nr. crt.	Grupa de obiective	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural).	Ocrotirea arboretelor cvasivirgine.
		Ocrotirea arboretelor care fac parte din zona de protecție strictă a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina.
		Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare, grohotișuri și stâncării.
		Gospodărirea durabilă a arboretelor care fac parte din zona de management durabil a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina.
		Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și din situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina.
		Conservarea arboretelor de anin alb.
		Conservarea arboretelor situate pe terenuri alunecătoare.
		Gospodărirea durabilă a arboretelor din zona carstică Vârtoape.
		Asigurarea unui circuit echilibrat al apei.
2	Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii).	Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.
		Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial.
		Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție.
3	Sociale (care urmăresc satisfacere a unor necesități umane diverse).	Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.
		Satisfacerea necesităților recreațional – estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă, dar și ale turiștilor care vizitează zona.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Stabilirea funcțiilor, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele din această unitate, s-a făcut în conformitate cu obiectivele social - economice și ecologice prezentate anterior. Conform criteriilor de încadrare pe grupe, subgrupe și categorii funcționale s-au stabilit funcțiile arboretelor, prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1. Funcțiile pădurii

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
I	Păduri cu funcții speciale de protecție	2296.58	93
I.2	<i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>	768.57	31
I.2.A	Arboretele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T II).	768.57	31
I.5	<i>Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i>	59.15	2
I.5.O	Arboretele din păduri cvasivirgine (T I).	54.55	2
I.5.U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II).	4.60	-
I.6	<i>Păduri cu funcții pentru conservarea și ocrotirea biodiversității</i>	1468.86	60
I.6.H	Arboretele din Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T III).	1468.86	60
II	Păduri cu funcții producție și protecție	174.83	7
II.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T VI).	156.22	6
II.1.D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI).	18.61	1
Total		2471.41	100

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple (vezi evidența 16.2.2). Față de funcțiile principale prezentate în tabelul anterior, unele arborete îndeplinesc și următoarele funcții secundare:

- I.2.H – arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T II);
- I.2.K – arboretele situate în zonele de carst (T III);
- I.5.Q – arboretele din situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina (T IV);
- I.5.R – arboretele din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina (T IV);
- I.6.F – arborete din Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă.

Se face mențiunea că pentru unele dintre arborete nu au putut fi indicate toate funcțiile secundare pe care le îndeplinesc, din cauza numărului limitat de funcții (3) care pot fi introduse în programul informatic AS.

Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional. Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din U.P. VI Costești sunt evidențiate în continuare:

Tabelul 5.1.2.2. Tipuri funcționale

Tipul funcțional	Categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
I	I.5.O	De protecție – ocrotire.	54.55	2
II	I.2.A, I.5.U	De protecție – conservare.	773.17	31
III	I.6.H	De protecție și producție.	1468.86	60
VI	II.1.C, II.1.D	De producție și protecție.	174.83	7
Total			2471.41	100

În pădurile din tipul I funcțional nu se execută nici un fel de lucrări, excepție fac situațiile cu totul speciale, când se vor face doar după cercetări de specialitate și cu aprobarea forurilor competente prevăzute de lege.

În pădurile din tipul II funcțional nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, respectiv recoltarea de produse principale, motiv pentru care în acestea vor fi executate doar lucrări de conservare.

În cazul arboretelor din tipul funcțional III, tratamentele alese vor fi adaptate la specificul funcțiilor de protecție pe care le îndeplinesc arboretele.

La tipul VI funcțional, tratamentele permise de normativele în vigoare nu sunt grevate de niciun fel de restricții funcționale.

Situația comparativă dintre zona funcțională anterioară și cea actuală este prezentată în capitolul 11.

5.1.3. Unități de gospodărire constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a arboretelor din U.P. VI Costești, corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice urmărite și funcțiilor atribuite, au fost constituite următoarele unități de gospodărire (U.G.):

- U.G. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în care au fost încadrate arborete din categoriile funcționale I.6.H, II.1.C și II.1.D (tipurile funcționale III și VI), pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă;

- U.G. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, în care au fost incluse arborete din categoria funcțională I.5.O (tipul I funcțional), pentru care nu se planifică niciun fel de lucrare;

- U.G. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care au fost încadrate arboretele din categoriile funcționale I.2.A și I.5.U (tipul II funcțional), pentru care nu se reglementează producția, dar se execută lucrări de conservare.

În tabelul 5.1.3.1 sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, cu subparcelele aferente.

Tabelul 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

U.G.	Unități amenajistice								
	65C	74M1	74M2	75M	76 C	115A	115M	115V1	115V2
	131M	157C	159C	200D	202D	204D	205D	206D	
Total	Suprafata	18.60 HA	Nr.UA-uri	17					
A	16 B	16 C	16 D	16 E	16 F	16 G	16 H	18 A	18 B
	19 A	19 D	30 D	34	45 B	53	57 B	57 C	57 F
	57 H	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	62	63 A	63 B
	63 C	63 D	63 E	63 F	63 G	64 B	64 C	65 A	66 B
	67 A	67 B	68 A	68 B	68 C	69 A	69 C	70 B	71 A
	71 C	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 A	73 B	74 A
	74 B	74 G	75 B	75 C	75 D	75 E	75 F	75 G	75 H
	76 A	76 B	76 D	76 E	77 A	77 B	77 C	78 A	78 B
	78 C	78 D	79	80	81 A	82	83	84	85
	86 A	87	88	89 A	90 E	91 A	91 D	91 E	91 F
	92 C	93 A	93 B	93 C	94 A	94 B	95	96 A	96 F
	96 G	97	98	99 D	99 E	101 C	102 A	102 C	103 A
	104 B	105 B	105 C	106 A	106 C	106 D	108 F	108 H	108 I
	109 C	110 B	111 B	112 A	113 A	113 E	113 F	113 G	113 H
	114 A	114 B	115 A	115 B	115 C	115 E	115 F	115 G	115 H
	115 K	116 B	117 A	117 B	117 C	117 D	118 B	119 B	119 C
	120 D	125 A	126	127 A	127 C	130 A	130 B	130 C	130 D
	130 E	130 F	130 G	130 H	131 A	141 A	141 B	141 C	141 D
	141 E	143 A	143 B	144 A	144 B	144 C	144 D	146	148
	152	166 A	166 B	169 A	169 B	175 A	175 B	175 C	175 D
	175 F	175 G	175 H	175 I	175 J	185	188 A	188 B	199 B
Total	Suprafata	1643.31 HA	Nr.UA-uri	189					
E	44 A	44 B	44 C						
Total	Suprafata	54.55 HA	Nr.UA-uri	3					
M	10	18 C	18 D	19 B	19 C	19 E	30 A	30 B	30 C
	43	45 A	45 C	49	54	55	56	57 A	57 D
	57 E	57 G	58 A	58 B	59 A	60 C	61	64 A	64 D
	66 A	69 B	70 A	70 C	71 B	72 F	74 C	74 D	74 E
	74 F	75 A	76 F	81 B	86 B	89 B	90 A	90 B	90 C
	90 D	91 B	91 C	91 G	92 A	92 B	92 D	96 B	96 C
	96 D	96 E	99 A	99 B	99 C	100 A	100 B	101 A	101 B
	102 B	102 D	103 B	104 A	104 C	105 A	106 B	107 A	107 B

U.G.	Unități amenajistice								
	107 C	108 A	108 B	108 C	108 D	108 E	108 G	109 A	109 B
	110 A	111 A	111 C	111 D	111 E	112 B	112 C	113 B	113 C
	113 D	113 I	115 D	115 I	115 J	116 A	116 C	116 D	116 E
	117 E	117 F	118 A	119 A	120 A	120 B	120 C	120 E	121
	125 B	127 B	128 A	128 B	175 E	199 A			
Total	Suprafata	773.17 HA	Nr.UA-uri	114					
Total UP	Suprafata	2489.63 HA	Nr.UA-uri	323					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a realiza în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție și protecție în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite norme de structură specifice scopului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, s-a definit prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a acestora s-a făcut având în vedere structura actuală și cea optimă care se dorește a se realiza.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere, de obiectivele social – economice și ecologice urmărite și de zonarea funcțională stabilită, a fost menținut în continuare regimul codrului, pentru aproape toate arboretele. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite (inclusiv conservarea biodiversității) și producerea de masă lemnoasă de calitate superioară. Excepție fac salcâmetele, care vor fi gospodărite în crâng.

5.2.2. Compoziția - țel

Compoziția - țel a arboretelor trebuie să valorifice la cel mai înalt nivel potențialul stațional existent, pe de-o parte, iar pe de altă parte să satisfacă, prin speciile care o definesc, cerințele protective și economice oglindite în țelul de gospodărire.

Astfel au fost stabilite:

a) compoziția - țel la exploatabilitate, care reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității și a fost stabilită pentru fiecare u.a. în parte, ținându-se seama de compoziția actuală, precum și de posibilitatea de ameliorare a acesteia prin realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere;

b) compoziția - țel de regenerare, care a fost stabilită doar pentru arboretele exploatabile și cele în curs de regenerare, avându-se în vedere compoziția - țel optimă, precum și semințșul sau tineretul existent.

Compozițiile-țel optime la nivel de U.G. și U.P. sunt:

Tabelul 5.2.2.1. Compoziții-țel

U.G.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția - țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha):													
					FA	MO	GO	CA	SC	CE	PAM	ME	TE	FR	AN	DR	DT	DM
A	4.2.2.0	232.1	3FA 3FR 3PAM 1DT	37.38	11.21						11.21			11.21			3.75	
		411.4	9FA 1DT	101.62	91.46												10.16	
	4.3.2.2	414.1	9FA 1DT	29.53	26.58												2.95	
	4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	530.35	477.32												53.03	
	4.4.3.0	411.1	9FA 1DT	16.26	14.63												1.63	
		513.2	8GO 2DT	1.20			0.96											
	5.1.3.1	524.1	4GO 4FA 2DT	2.57	1.03		1.03										0.51	
		513.1	8GO 2DT	13.03			10.42										2.61	
	5.1.3.4	523.1	4GO 4FA 2DT	177.67	71.07		71.07										35.53	
		424.3	8FA 2DT	314.33	251.46												62.87	
	5.2.3.5	424.1	8FA 2DT	1.84	1.47												0.37	
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	384.16	307.33												76.83	
	5.2.5.3	982.1	9AN 1DT	0.44											0.40		0.04	

U.G.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția - țel	Supr. (ha)	Suprafața pe specii (ha):													
					FA	MO	GO	CA	SC	CE	PAM	ME	TE	FR	AN	DR	DT	DM
	6.1.3.2	711.2	8CE 2DT	10.59						8.47							2.12	
		741.1	4GO 4CE 1DT 1TE	22.34			8.94			8.94			2.23				2.23	
	Total ha		1643.31	1253.56		92.42			17.41	11.21		2.23	11.21	0.40		254.87		
	Compoziția - țel (%)		100	76		6			1	1			1				15	
	Compoziția actuală (%)		100	68	14	3	3	1	2	1						2	5	1
E	5.2.3.4	424.3	8FA 2DT	54.55	43.64												10.91	
	Compoziția - țel (%)		100	80													20	
	Compoziția actuală (%)		100	100														
M	4.1.2.0	232.3	3FA 3FR 3PAM 1DT	6.71	2.01						2.01			2.01			0.68	
	4.3.1.1	416.1	8FA 1DR 1DT	2.03	1.63											0.20	0.20	
	4.3.2.1	415.1	9FA 1DT	44.11	39.70												4.41	
	4.3.2.2	414.1	9FA 1DT	42.88	38.59												4.29	
	4.4.2.0	411.4	9FA 1DT	10.93	9.84												1.09	
	5.1.3.1	513.2	8GO 2DT	14.31			11.45										2.86	
		524.1	4GO 4FA 2DT	55.08	22.03		22.03										11.02	
	5.1.3.4	523.1	4GO 4FA 2DT	66.45	26.58		26.58										13.29	
	5.2.3.4	424.3	8FA 2DT	223.58	178.86												44.72	
	5.2.3.5	424.1	8FA 2DT	105.40	84.32												21.08	
	5.2.4.1	421.4	8FA 2DT	69.61	55.69												13.92	
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	124.42	99.54												24.88	
	5.2.5.3	982.1	9AN 1DT	4.60											4.14		0.46	
	6.1.3.2	711.2	8CE 2DT	3.06						2.45							0.61	
	Total ha			773.17	558.79		60.06			2.45	2.01			2.01	4.14	0.20	143.51	
	Compoziția - țel (%)			100	72		8								1		19	
	Compoziția actuală (%)			100	76	3	8	5	3		1	1					2	1
U.P.	Total	ha	2471.03	1855.99		152.48			19.86	13.22		2.23	13.22	4.54	0.20	409.29		
		%	100	75		6			1	1							17	
	Compoziția actuală			100	73	10	4	3	2	1	1					1	4	1

Ameliorarea compoziției, în scopul ridicării productivității și calității fondului forestier, se va face prin menținerea și promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure (cu accent pe foioasele valoroase), prin diminuarea proporției speciilor puțin valoroase și a rășinoaselor introduse artificial (în special a molidului în arealul făgetelor), prin efectuarea lucrărilor prevăzute în amenajament.

Aceste măsuri vor determina obținerea unor arborete valoroase din punct de vedere ecologic și economic.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul definește structura arboretelor în raport cu repartitia arborilor pe categorii dimensionale și etajarea populațiilor de arbori și arbuști.

Având în vedere condițiile naturale de vegetație și cerințele social - economice și cele ecologice, arboretelor din U.G. A li se vor aplica tratamente adecvate compoziției și stării actuale a arboretelor, după cum urmează:

- tăieri *vasigradinărite (jardinatorii)* în făgete pure; în arboretele incluse în tipul III funcțional, cu structură relativ plurienă și cu consistență 0.7 – 0.8;

- tăieri *progresive* în: făgete, gorunete și goruneto – făgete; cu mențiunea că în făgetele incluse în tipul III funcțional se continuă tratamentul deja început, iar într-un arboret artificial de molid (situat în afara arealului natural al speciei) din Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina tăierea progresivă va fi însoțită de împăduriri sub masiv cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele încadrate în U.G. M, care îndeplinesc un rol special de bioprotecție, structurile optime sunt cele relativ pluriene și pluriene. Arboretele vor fi parcurse în cursul deceniului doar cu lucrări de conservare.

Pentru arboretele din U.G. E nu au fost prevăzute lucrări.

În concluzie, prin adoptarea tratamentelor menționate, se pune accent pe caracterul natural al pădurii, asigurându-se cât mai mult posibil regenerarea naturală a speciilor, precum și realizarea unor structuri corespunzătoare funcțiilor stabile.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității (sau diametrele medii de realizat), în cazul structurilor de codru regulat și crâng.

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

În cazul arboretelor din U.G. A încadrate în tipul III funcțional, s-a stabilit vârsta exploatabilității de protecție, aceasta fiind considerată egală cu vârsta exploatabilității tehnice a respectivelor arborete. Pentru toate celelalte arborete din U.G. A (arborete din tipul funcțional VI), s-a stabilit vârsta exploatabilității tehnice (respectiv momentul de maxim al creșterii medii a sortimentului - țel).

Vârsta medie a exploatabilității pentru U.G. este de 109 ani.

Pentru arboretele din U.G. M, care sunt încadrate integral în tipul funcțional II și pentru cele din U.G. E, care sunt încadrate în tipul funcțional I, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității. Arboretele din U.G. M vor fi regenerate atunci când efectul lor protectiv mediu atinge punctul maxim.

5.2.5. Ciclul

Ciclul s-a stabilit numai pentru arboretele din U.G. A. Pentru acestea s-a adoptat un ciclu de 110 ani, la fel ca la amenajarea anterioară, considerat corespunzător sub raport economic și ecologic. Acesta asigură regenerarea naturală din sămânță a arboretelor, realizarea în cele mai bune condiții a funcțiilor de protecție atribuite, conservarea biodiversității și producerea de masă lemnoasă diferențiată.

La stabilirea ciclului s-au avut în vedere:

- formațiile și speciile forestiere existente;
- funcțiile social - economice și ecologice stabilite;
- vârsta medie a exploatabilității;
- continuitatea față de ciclul anterior;
- posibilitățile de sporire a eficacității funcționale a arboretelor.

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

Prin reglementarea proceselor de producție și protecție s-a urmărit să se obțină un fond de producție și protecție care să permită exercitarea cu continuitate și cât mai eficient a funcțiilor atribuite, creșterea stabilității ecologice a arboretelor și crearea unui cadru adecvat unei gospodăririi silvice intensive.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Pentru reglementarea procesului de producție lemnoasă au fost luate în considerare arboretetele încadrate în tipurile funcționale III și VI. S-a urmărit asigurarea continuității recoltelor de lemn, cu raport progresiv, dar și îndeplinirea funcțiilor ecoprotective ale arboretelor.

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

Reglementarea bioproducției forestiere s-a realizat prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și cultură. Prin această reglementare se asigură realizarea dezideratelor expuse anterior.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Posibilitatea de produse principale a fost stabilită prin intermediul suprafețelor și al volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei claselor de vârstă, cât și prin intermediul volumelor, aplicându-se procedee specifice metodei creșterii indicatoare. În acest sens s-au stabilit indicatori de posibilitate prezentați în continuare.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Determinarea posibilității prin procedeul creșterii indicatoare are la bază formula:

$P = m \times C_i$, prin prelucrarea automată pe calculator, în baza unei metode de calcul, ale cărei rezultate sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.1 ai cărei termeni au următoarele semnificații:

- P – reprezintă indicatorul de posibilitate;
- m – este un factor modificator, dedus în funcție de volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului și de structura fondului de producție;
- C_i – este creșterea indicatoare, care reprezintă creșterea curentă a subunității de gospodărire, calculată în raport cu compoziția, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor fiind luată în considerare o structură caracterizată prin clase de vârstă de întinderi egale.

În vederea asigurării continuității, au fost determinate:

- V1 – masa lemnoasă posibilă a fi recoltată în primul deceniu, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V2 – masa lemnoasă ce s-ar putea recolta în primii 20 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V3 – masa lemnoasă posibilă a fi de extras în primii 30 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;
- V4 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 40 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- V5 – masa lemnoasă posibil a fi de extras în primii 50 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată;

- V6 – reprezintă volumul ce s-ar obține în următorii 60 ani, la care se adaugă creșterea la jumătate din perioada considerată.

Valorile parametrilor V1, V2, V3, V4, V5 și V6 au fost determinate prin relații de calcul, în raport de volumele și creșterile arboretelor, de tratamentele ce urmează a fi aplicate și de perioadele de regenerare adoptate.

Prin prelucrarea automată a datelor pe calculator, au rezultat valorile prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1.

Tabelul 6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Specificări	Specia: (m ³)										
	FA	MO	CA	GO	CE	PAM	SC	DR	DT	DM	Total
CI	4237	1475	110	115	85	77		171	250	34	6554
V1											48904
V11	22128	124	79	2324	15		58	302	201		25231
V12	15438		295	1002	1206						17941
V13	24719		123								24842
V14	25683										25683
V2											84855
V21	37970	133	476	3723	3182		560	310	202		46556
V22	24719		123								24842
V23	43150		325								43475
V3											112506
V31	67674	139	2092	4960	4083		432	316	204		79900
V32	43150		325								43475
V4	135530	796	3658	5845	4854	818	432	480	2183	480	155076
V5	230831	19508	6024	7427	5328	3542	432	5625	10162	670	289549
V6	272067	65286	8346	8237	8154	3609	432	11288	15203	1383	394005
DD1											-33273
DD2											-46226
DD3											-84116
DD4											-107087
DD5											-38153
DD6											762
DM											-107087
Q											0.18
V1/10											4890
V2/20											4243
V3/30											3750
V4/40											3877
V5/50											5791
V6/60											6567
POSIB.											3750
A:											
M:											
CICLUL	110										
SUPRAFATA TOTALA	1643.31										
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA	1468.48										
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA	174.83										

Având în vedere că parametrul Q are valoarea subunitară, ca indicator al existenței în fondul de producție a excedentului de arborete exploatabile, are o valoarea subunitară (0.18), mărimea posibilității, corespunzătoare principiului de asigurare a continuității mărimii recoltelor pe cel puțin 60 de ani, este dată de cel mai mic dintre rapoartele: V1/10; V2/20; V3/30; V4/40; V5/50 și V6/60.

Indicatorul de posibilitate stabilit prin intermediul creșterii indicatoare (P1) este de 3750 m³/an. În comparație cu valoarea creșterii indicatoare (Ci = 6554 m³/an), valoarea indicelui de posibilitate este mai mică, din cauza structurii dezechilibrate a arboretelor pe clase de vârstă (excedent în clasele a II-a, a IV-a și a VI-a și cu deficit în clasele I și V).

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea posibilității după criteriul claselor de vârstă s-a făcut parcurgând următoarele etape:

a) Analiza structurii claselor de vârstă.

Tabel 6.1.1.1.2.1. Structura pe clase de vârstă

Specificări		Clase de vârstă:							Clasa de vârstă normală* - ha -
		I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața	ha	88.12	525.03	249.53	404.17	68.50	307.96	1643.31	298.78
	%	5	32	15	25	4	19	100	18

* pentru clasa a VI-a de vârstă suprafața normală este de 149.41 ha (9 %).

Analizând structura pe clase de vârstă, se poate constata, că repartiția pe clase de vârstă este neechilibrată, cu excedent în clasele a II-a, a IV-a și a VI-a și cu deficit în clasele I, III și V. Există deci un deficit de arborete exploatabile în următorii 30 ani.

b) Constituirea perioadelor.

Ținând cont de faptul că ciclul adoptat este de 110 ani și că majoritatea arboretelor acestei unități sunt fâgete, pentru care normele tehnice prevăd o durată a perioadei de regenerare de 30 de ani, au fost constituite 3 perioade a câte 30 ani și una, ultima, de 20 ani.

Suprafața periodică normală este de 448.18 ha.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice.

În raport de urgența de regenerare și de diferența existentă între vârsta exploatabilității și cea medie a arboretului, fiecare unitate amenajistică a fost încadrată într-o perioadă. În final pentru a se putea asigura continuitatea procesului de producție, s-a încercat o echilibrare a suprafețelor periodice, în limitele sacrificiilor de exploatabilitate admise de normative.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin procedeul:

d1) Deductiv (P₂).

Tabelul 6.1.1.1.2.2. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv

u.a.	cons	varsta	suprafata	volum	5*cr	prm	V _h	V _k	V _i	V _i
16	D	0.8	15	1.49						
16	E	0.9	5	5.31						
16	F	0.7	90	2.22						
16	G	0.9	15	1.77						
16	H	1	75	0.66	293	15	10			308
18	A	0.5	120	17.42	4895	220	20		5115	
19	A	0.9	120	25.2	12902	565	30	13467		
30	D	0.6	160	2.54	767	35	20		802	
34		0.8	110	5.09	1832	115	30	1947		
45	B	0.8	160	10.9	4982	165	50	5147		
53		0.8	85	14.95						
57	H	0.4	120	2.76	513	35	10			548
63	G	0.5	45	0.44	113	20	10			133
72	D	0.8	140	9.92	4385	175	30	4560		
73	A	0.4	130	12.87	2509	115	10			2624
74	G	0.4	170	9.3	1916	60	10			1976
75	B	0.8	100	3.97			50			

u.a.	cons	varsta	suprafata	volum	5*cr	prm	V _h	V _k	V _j	V _i
75	H	1	100	1.16		50				
76	B	0.8	100	15.93		50				
77	C	0.2	160	16.26	1512	10				1512
78	D	0.4	150	3.94	827	35	10			862
90	E	0.4	170	2.57	383	15	10			398
91	A	0.3	150	2.88	372	15	10			387
91	E	0.6	160	3.62	1216	30	10			1246
92	C	0.5	140	6.05	1422	50	10			1472
93	A	0.3	130	11.51	1416	85	10			1501
94	B	0.3	160	4.01	549	25	10			574
96	F	0.4	180	3	636	25	10			661
96	G	0.7	180	6.53	2220	75	20		2295	
103	A	0.4	160	3.54	708	25	10			733
105	B	0.5	120	1.72	360	25	20		385	
105	C	0.7	120	2.64	895	50	50	945		
106	C	0.4	140	4.23	880	30	10			910
106	D	0.9	110	0.68	284	25	20		309	
108	H	0.4	150	7.92	1362	60	10			1422
108	I	0.7	150	2.8	910	45	50	955		
109	C	0.7	150	0.74	177	10	50	187		
110	B	0.7	160	10.18	3858	160	50	4018		
112	A	0.8	100	15.85		50				
113	A	0.4	150	7.26	1459	50	10			1509
113	E	0.5	150	1.96	541	20	20		561	
113	F	1	150	0.8	459	15	30		474	
113	G	0.5	150	3.71	1073	45	20			1118
113	H	0.7	150	4.69	1838	65	30		1903	
114	A	0.4	150	3.09	726	25	10			751
114	B	0.7	150	8.56	3236	135	50	3371		
115	A	0.6	160	8.39	2945	100	20			3045
115	B	0.4	170	1.84	405	15	10			420
115	E	0.4	150	16.01	3298	145	10			3443
115	F	0.6	120	2.34	755	40	20			795
115	G	0.9	150	0.97	494	20	30		514	
115	H	0.7	150	5.13	1950	70	30		2020	
116	B	0.7	160	21.07	7564	315	50	7879		
117	C	0.3	160	7.66	1372	45	10			1417
117	D	0.8	90	2.91						
118	B	0.7	100	4.24		50				
119	B	0.6	170	1.82	555	20	20			575
119	C	0.3	170	2.99	502	15	10			517
120	D	0.7	160	6.52	2295	105	50	2400		
127	C	0.6	130	1.2	230	10	20			240
130	C	0.3	120	2.79	408	25	10			433
130	F	0.7	110	1.67	620	35	20			655
130	G	0.7	90	1.1		20				
141	B	0.7	85	5.49						
141	C	0.6	120	1.57	436	25	20			461
141	D	0.8	85	0.68						
143	A	0.8	80	5.11	1134	21	20			1155
146		0.7	80	0.63		20				
152		0.5	170	1.19	315	10	20			325
166	A	0.8	80	3.33		20				
166	B	0.8	80	1.99		20				
169	A	0.7	80	1.71		20				
175	A	0.9	10	1.78						
175	C	0.8	15	2.13						
175	D	0.7	80	1.89		20				
175	F	0.8	5	1.54						
175	G	0.8	25	0.86	157	45	10			202
175	H	0.9	5	1.7						

u.a.	cons	varsta	suprafata	volum	5*cr	prm	V _h	V _k	V _j	V _i
175	I	0.9	5	2.03						
175	J	0.5	120	1.74	303	25	20		328	
199	B	0.8	120	2.17	863	45	50	908		
			410.83	91027	3791		25810	24885	18164	25959

Tabel 6.1.1.1.2.3. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul deductiv (recapitulatie)

Clasa de vârstă	Supraf. (ha)	Volum (mc)	Creștere (mc/an)	Supraf. Periodică I – 30 ani					Supraf. period. II – 30 ani (ha)	Supraf. period. III – 30 ani (ha)	Supraf. period. IV – 20 ani (ha)
				Supraf. (ha)	Volum inclusiv creșterea pe 5 ani* (mc)						
					V _h	V _k	V _j	V _i			
I	88.12	1778	345	17.75							70.37
II	525.03	86300	4743	0.86				202		286.42	237.75
III	249.53	84175	2455	0.44				133	73.33	175.76	
IV	404.17	140104	3241	15.32			1155	308	388.85		
V	68.50	24086	312	68.50							
VI	67.79	25066	246	67.79	1853	15414	8048	981			
VII	240.17	64264	505	240.17	23957	9471	8961	24335			
Total	1643.31	425773	11847	410.83	25810	24885	18164	25959	462.18	462.18	308.12
Normal				448.18	-				448.18	448.18	298.77
Diferența				-37.35	-				14.00	14.00	9.35
Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: P2'' = Vh/50+Vk/30+Vj/20+Vi/10 = 4850 m3/an.											

Indicatorul de posibilitate prin procedeul deductiv: $P_2'' = V_h/50 + V_k/30 + V_j/20 + V_i/10 = 4850 \text{ m}^3/\text{an}$.

* pentru arboretele care nu sunt exploatabile în deceniul următor, a fost luată în calcul numai suprafața, nu și volumul și creșterea.

Termenii formulei de calcul prezentată în tabelul 6.1.1.1.2.2. au următoarele semnificații:

- V_h – reprezintă volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în următorii 50 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 30 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- V_j – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 20 ani, plus creșterea lor pe cinci ani;
- V_i – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani, plus creșterea lor pe cinci ani.

d2) Inductiv (P_2').

Procedeul se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în S.P. I. Aceste volume au fost determinate în baza indicilor de recoltare stabiliți pe teren, pentru fiecare arboret în parte. Indicii de recoltare s-au stabilit cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Tabelul 6.1.1.1.2.4. Indicator de posibilitate determinat prin procedeul inductiv

u.a.	Consistența	Vârsta - ani -	Suprafața - ha -	Volum - mc -	Creșterea x 5 - mc -	PRM - ani -	Procent de extras	Volum de extras - mc -
16 D	0.8	15	1.49					
16 E	0.9	5	5.31					
16 F	0.7	90	2.22					
16 G	0.9	15	1.77					
16 H	1.0	75	0.66	293	15	10	100	308
18 A	0.5	120	17.42	4895	220	20	50	2558
19 A	0.9	120	25.20	12902	565	30	33	4444
30 D	0.6	160	2.54	767	35	20	50	401
34	0.8	110	5.09	1832	115	30	33	643
45 B	0.8	160	10.90	4982	165	50	20	1029
53	0.8	85	14.95					
57 H	0.4	120	2.76	513	35	10	100	548

u.a.	Consistența	Vârsta - ani -	Suprafața - ha -	Volum - mc -	Creșterea x 5 - mc -	PRM - ani -	Procent de extras	Volum de extras - mc -
63 G	0.5	45	0.44	113	20	10	100	133
72 D	0.8	140	9.92	4385	175	30	33	1505
73 A	0.4	130	12.87	2509	115	10	100	2624
74 G	0.4	170	9.30	1916	60	10	100	1976
75 B	0.8	100	3.97					
75 H	1.0	100	1.16					
76 B	0.8	100	15.93					
77 C	0.2	160	16.26	1512		10	100	1512
78 D	0.4	150	3.94	827	35	10	100	862
90 E	0.4	170	2.57	383	15	10	100	398
91 A	0.3	150	2.88	372	15	10	100	387
91 E	0.6	160	3.62	1216	30	10	100	1246
92 C	0.5	140	6.05	1422	50	10	100	1472
93 A	0.3	130	11.51	1416	85	10	100	1501
94 B	0.3	160	4.01	549	25	10	100	574
96 F	0.4	180	3.00	636	25	10	100	661
96 G	0.7	180	6.53	2220	75	20	33	757
103 A	0.4	160	3.54	708	25	10	100	733
105 B	0.5	120	1.72	360	25	20	50	193
105 C	0.7	120	2.64	895	50	50	20	189
106 C	0.4	140	4.23	880	30	10	100	910
106 D	0.9	110	0.68	284	25	20	33	102
108 H	0.4	150	7.92	1362	60	10	100	1422
108 I	0.7	150	2.80	910	45	50	20	191
109 C	0.7	150	0.74	177	10	50	20	37
110 B	0.7	160	10.18	3858	160	50	20	804
112 A	0.8	100	15.85					
113 A	0.4	150	7.26	1459	50	10	100	1509
113 E	0.5	150	1.96	541	20	20	50	281
113 F	1.0	150	0.80	459	15	30	33	156
113 G	0.5	150	3.71	1073	45	20	50	559
113 H	0.7	150	4.69	1838	65	30	33	628
114 A	0.4	150	3.09	726	25	10	100	751
114 B	0.7	150	8.56	3236	135	50	20	674
115 A	0.6	160	8.39	2945	100	20	50	1523
115 B	0.4	170	1.84	405	15	10	100	420
115 E	0.4	150	16.01	3298	145	10	100	3443
115 F	0.6	120	2.34	755	40	20	50	398
115 G	0.9	150	0.97	494	20	30	33	170
115 H	0.7	150	5.13	1950	70	30	33	667
116 B	0.7	160	21.07	7564	315	50	20	1576
117 C	0.3	160	7.66	1372	45	10	100	1417
117 D	0.8	90	2.91					
118 B	0.7	100	4.24					
119 B	0.6	120	1.82	555	20	20	50	288
119 C	0.3	170	2.99	502	15	10	100	517
120 D	0.7	160	6.52	2295	105	50	20	480
127 C	0.6	130	1.20	230	10	20	50	120
130 C	0.3	120	2.79	408	25	10	100	433
130 F	0.7	110	1.67	620	35	20	33	216
130 G	0.7	90	1.10					
141 B	0.7	85	5.49					
141 C	0.6	120	1.57	436	25	20	50	231
141 D	0.8	85	0.68					
143 A	0.8	80	5.11	1134	21	20	66	762
146	0.7	80	0.63					
152	0.5	170	1.19	315	10	20	50	163
166 A	0.8	80	3.33					
166 B	0.8	80	1.99					

u.a.	Consistența	Vârsta - ani -	Suprafața - ha -	Volum - mc -	Creșterea x 5 - mc -	PRM - ani -	Procent de extras	Volum de extras - mc -
169 A	0.7	80	1.71					
175 A	0.9	10	1.78					
175 C	0.8	15	2.13					
175 D	0.7	80	1.89					
175 F	0.8	5	1.54					
175 G	0.8	25	0.86	157	45	10	100	202
175 H	0.9	5	1.70					
175 I	0.9	5	2.03					
175 J	0.5	120	1.74	303	25	20	50	164
199 B	0.8	120	2.17	863	45	50	20	182
TOTAL	-	-	410.83	91027	3791	-	-	48050

Posibilitatea astfel determinată este de 4805 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă însușit este 4805 m³/an.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În vederea adoptării celui mai favorabil quantum al posibilității, în concordanță cu realitatea din teren, s-a procedat la compararea indicatorilor de posibilitate a căror recapitulare se face în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1. Indicatorii de posibilitate și posibilitatea adoptată

Prin intermediul creșterii indicatoare:			După criteriul claselor de vârstă:		
Elemente de calcul	U.M.	Valori	Elemente de calcul	U.M.	Valori
Ci	m ³ /an	6554	S.P. normal	ha	448.18
V1 / 10	m ³ /an	4890	Perioada I	ani	30
V2 / 20	m ³ /an	4243	S.P. I	ha	410.83
V3 / 30	m ³ /an	3750	Perioada II	ani	30
V4 / 40	m ³ /an	3877	S.P. II	ha	462.18
V5 / 50	m ³ /an	5791	Vol. med. al arb. expl.	m ³ /ha	300
V6 / 60	m ³ /an	6567	Indic. posibil. deductiv	m ³ /an	4850
m'	-	-	Indic. posibil. inductiv	m ³ /an	4805
Q	-	0.18	-	-	-
Indicator posibilitate	m ³ /an	3750	Indicator posibilitate	m ³ /an	4805
Posibilitatea adoptată				m³/an	3750

Posibilitatea adoptată este de 3750 m³/an (după procedeul creșterii indicatoare), valoarea fiind considerată cea mai indicată pentru satisfacerea obiectivelor urmărite și care asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cu raport progresiv, pe toată durata ciclului de producție.

Situația comparativă a posibilității anterioare și actuală este următoarea:

Tabelul 6.1.1.2.2. Posibilitatea anuală

Amenajament	Posibilitatea: (m ³ /an)			Recoltată anterior (m ³ /an)
	Calculată după:		Adoptată	
	După Ci	După clase de vârstă		
2015	3321	3715	3320	3212
2025	3750	4805	3750	
%	113	129	113	

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Planul decenal de recoltare a produselor principale, cu caracteristicile arboretelor și lucrările prevăzute pentru regenerarea acestora, este redat în partea a II-a a prezentului studiu (Capitolul 13).

Alegerea arboretelor exploatabile, din care urmează să se recolteze posibilitatea de produse principale, în următorul deceniu, s-a făcut ținându-se seama de:

- urgențele de regenerare;
- semințișul instalat;
- suprafața clasei de vârstă normale;
- condițiile reale de exploatare.

Repartiția posibilității pe urgențe de regenerare este următoarea:

Tabelul 6.1.1.3.1. Urgențe de regenerare

Urgențe de regenerare	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale:			
	u.a.	Suprafața - ha -	Volum + 5 Cr. - m ³ -	Volumul de extras - m ³ -
1.5.	77 C, 91 A, 93 A, 94 B, 117 C, 119 C, 130 C.	48.10	6341	6341
2.3.	63 G.	0.44	133	133
2.6.	18 A, 30 D, 57 H, 73 A, 74 G, 78 D, 90 E, 91 E, 92 C, 96 F, 103 A, 105 B, 106 C, 108 H, 113 A, 113 E, 113 G, 114 A, 115 A, 115 B, 115 E, 127 C, 175 J.	126.68	30569	24776
2.7.	115 F, 119 B, 141 C, 152.	6.92	2156	1080
Total 2		134.04	32858	25989
3.1	113 F, 115 G.	1.77	988	326
3.4	45 B, 96 G, 108 I, 110 B, 116 B, 120 D.	58.00	22694	4844
Total 3		59.77	23682	5170
TOTAL		241.91	62881	37500

În arboretele exploatabile din U.G. A, incluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, se vor executa tăieri cvasigrădinate și tăieri progresive. Astfel se vor realiza:

- tăieri cvasigrădinate, în u.a.: 45 B; 108 I; 110 B; 116 B și 120 D;
- tăieri progresive de deschidere a ochiurilor, în u.a.: 96 G; 113 F și 115 G;
- tăieri progresive de luminare și lărgire a ochiurilor, în u.a.: 18 A; 30 D; 105 B; 113 E; 113 G; 115 A; 115 F; 119 B; 127 C; 141 C; 152 și 175 J;
- tăieri progresive de luminare și lărgire a ochiurilor, urmate până la sfârșitul deceniului de tăieri de racordare, în u.a. 91 E și 92 C;
- tăieri progresive de racordare, în u.a.: 57 H; 73 A; 74 G; 77 C; 78 D; 90 E; 91 A; 93 A; 94 B; 96 F; 103 A; 106 C; 108 H; 113 A; 114 A; 115 B; 115 E; 117 C; 119 C și 130 C;

- tăieri progresive cu împăduriri sub masiv (cu caracter de substituie), în u.a. 63 G;

În scopul asigurării regenerării naturale și a creării unor arborete stabile ecologic se vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea masei lemnoase trebuie să fie corelată cu mersul regenerării naturale și respectiv cu anii cu fructificație abundentă;
- acolo unde este cazul, se vor executa lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- în toate cazurile în care există semințiș instalat, vor fi realizate lucrări de îngrijire a acestuia.

Prin alegerea și aplicarea tratamentelor propuse, se va acorda o atenție deosebită conservării și ameliorării biodiversității ecosistemelor forestiere prin:

- creșterea proporției regenerărilor naturale;
- diversificarea structurii orizontale și verticale a arboretelor;
- adoptarea unor compoziții de regenerare conforme cu condițiile staționale și de vegetație din fiecare arboret;

- promovarea regenerării unor specii valoroase de amestec (paltin, gorun etc.).

La adoptarea perioadelor de regenerare s-a ținut cont de suprafețele arboretelor de parcurs cu tăieri de regenerare, ecologia speciilor forestiere existente, precum și de mersul regenerării naturale, mai exact de semințișul existent și de periodicitatea fructificațiilor. Astfel au fost adoptate perioade de regenerare cuprinse în intervalul 10 – 50 de ani.

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată recapitularea posibilității pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2. Recapitularea posibilității de produse principale

Tratamentul	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ /an -					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	CE	DT
Tăieri cvasigrădinate	51.47	5.15	4080	408	408					
Tăieri progresive	190.44	19.04	33420	3342	3013	268	13	19	8	21
Total	241.91	24.19	37500	3750	3421	268	13	19	8	21

Indicele de recoltare este de 2.3 m³/an/ha, iar intensitatea medie a intervenției este de 155 m³/ha.

La aplicarea tratamentelor se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planul de management al ariilor naturale protejate din zonă, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Având ca bază procedeul creșterii indicatoare, s-a realizat prognoza următoare :

Tabelul 6.1.1.4.1. Prognoza posibilității

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -	Elemente	Valori - m ³ -
CI	6554	CI	6882	CI	7226	CI	7587
V1/10	4890	V1/10	4736	V1/10	3750	V1/10	4258
V2/20	4243	V2/20	3750	V2/20	4004	V2/20	8852
V3/30	3750	V3/30	3919	V3/30	7151	V3/30	9383
V4/40	3877	V4/40	6301	V4/40	7975	V4/40	8676
V5/50	5791	V5/50	7130	V5/50	7691	V5/50	8317
V6/60	6567	V6/60	7034	V6/60	7556	V6/60	8135
POSIBIL.	3750	POSIBIL.	3750	POSIBIL.	3750	POSIBIL.	4260

Peste 30 ani posibilitatea va crește datorită măririi suprafeței ocupate de arborete exploatabile.

6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I funcțional

Detalii despre ariile naturale protejate, precum și despre speciile și habitatele din acestea sunt prezentate pe larg în capitolul 9.

În tipul I funcțional au fost încadrate arboretele cvasivirgine, care fac totodată parte și din zona de protecție strictă a Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina. Cu acestea s-a constituit unitatea de gospodărire de tip E, ce totalizează 54.55 ha. Subparcelele respective sunt destinate ocrotirii integrale a naturii, fiind interzisă orice intervenție în ele, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

Arboretele din tipul II funcțional, ale acestei unități de producție sunt încadrate în U.G. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

U.G. M are o suprafață totală de 773.17 ha și cuprinde arborete din categoriile funcționale I.2.A și I.5.U.

Pentru aceste arborete nu se reglementează recoltarea de produse principale, în schimb ele fac obiectul unor măsuri de gospodărire distincte, care constau, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă, a volumelor de masă lemnoasă ce pot fi recoltate în următorul deceniu, din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare, precum și prin elaborarea unor planuri de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste măsuri se urmărește în primul rând obținerea unor arborete, care să permită, în primul rând, exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite și, în al doilea rând, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra acele structuri actuale care s-au dovedit destul de eficiente și se va urmări dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, având pe cât posibil compoziții diversificate, cu regenerare naturală.

În partea a II-a a prezentului studiu, evidența 13.1.2 prezintă planul tăierilor de conservare și volumul de masă lemnoasă posibil de extras.

Lucrarea are un caracter orientativ și trebuie corelată cu condițiile reale din teren. Se va urmări extragerea cu prioritate a arborilor devitalizați, din elementul cel mai bătrân.

În vederea asigurării regenerării naturale din sămânță, tăierile se vor corela pe cât posibil cu anii de fructificație. În plus, pentru arboretele în care s-au semnalat dificultăți în instalarea semințului au fost prevăzute a fi realizate și lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Intensitatea intervențiilor a fost stabilită diferențiat, ținând cont de starea arboretelor, funcțiile atribuite, semințul existent, condițiile de regenerare și staționale și accesibilitatea lor.

În u.a. 92 B, pentru că are consistență doar 0.1 și seminț de 15 ani instalat pe 90 % din suprafață, s-au propus tăieri de conservare cu o intensitate de 100 % din volum, urmate de lucrări de completare a regenerării naturale.

Tabelul 6.2.2.1. Recapitularea tăierilor de conservare

U.G.	Suprafața de parcurs: (ha)		Volumul de extras: (m ³)		Volumul de recoltat pe specii: (m ³ /an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	CA	DT	DM
M	319.15	31.92	11406	1141	1014	110	10	4	3

Au fost propuse 51 u.a. pentru a fi parcurse cu tăieri de conservare în acest deceniu. Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat este de 1141 m³/an.

La aplicarea lucrărilor de conservare se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planul de management al ariilor naturale protejate din zonă, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin realizarea acestor lucrări se urmărește obținerea unor arborete cu structuri corespunzătoare funcțiilor economico - sociale și ecologice stabilite. Astfel cu ocazia descrierii parcelare, în fiecare arboret în parte a fost stabilită lucrarea corespunzătoare, numărul de intervenții necesare, precum și procentul din suprafața de parcurs și intensitatea lucrării.

Referitor la operațiunile culturale care se vor executa, se face precizarea, că intensitatea acestora va descrește de la tipurile axiale de pădure, către cele de productivitate inferioară, de la arboretele amestecate, spre cele pure și de la arboretele situate pe versanți umbriți, către cele situate pe expoziții însorite.

Evidența arboretelor, prevăzute a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, este prezentată în partea a II-a a prezentului studiu, în subcapitolul 13.2.1. Numărul, precum și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Degajări – se vor realiza pe o suprafață totală de 38.03 ha. Este vorba de regenerări naturale, mixte sau plantații, prin care se urmărește cu preponderență extragerea exemplarelor din speciile coplesitoare (carpen, mestecăn, plop tremurător și salcie căprească), precum și a celor necorespunzătoare sau vătămate ale speciilor principale. Nu vor fi eliminate toate exemplarele din speciile pioniere, ele având și rol de protecție, fiind utile ca bază furajeră pentru vânat, tocmai de aceea se recomandă doar frângerea lor, nu tăierea.

Curățirile – sunt lucrări cu caracter de selecție în masă. Ele au fost propuse pentru arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș, având consistența 0.8-1.0. Arboretele vor fi parcurse în acest deceniu cu o singură intervenție, urmărindu-se extragerea exemplarelor rău conformat, rănite, bolnave, deperisate sau uscate, înghesuite și coplesite sau care aparțin unor specii mai puțin valoroase.

Suprafața de parcurs cu curățiri în deceniu este de 234.13 ha, iar intensitatea intervenției va fi 10 m³/ha. Anual va fi parcursă o suprafață 23.41 ha.

Răriturile – sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție individuală, pozitivă, prin care se micșorează temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Prin rărituri se vor promova arborii sănătoși și se va urmări extragerea arborilor bolnavi, răniți, rău conformați, înfurciți, cu coroane lăbărțate. Se va interveni selectiv, atât în plafonul superior, cât și în cel inferior, promovându-se speciile valoroase. O importanță deosebită se va acorda alegerii arborilor de viitor. Toate arboretele din plan au consistență 0.8 – 1.0 și s-a propus câte o singură intervenție pe întreaga suprafață.

Răriturile se vor realiza pe o suprafață de 1067.09 ha, urmând a fi recoltat un volum total de 39593 m³. Anual va fi parcursă o suprafață de 106.71 ha, intensitatea intervenției fiind de 37 m³/ha.

Ocolul silvic va urmări cu atenție ca răriturile propuse să fie executate înainte ca vârsta arboretelor respective să depășească 3/4 din vârsta exploatabilității.

Posibilitatea de produse secundare este obligatorie pe suprafață, volumul de extras este doar orientativ. Ocolul Silvic Grădiște va executa lucrările de îngrijire în conformitate cu normele și instrucțiunile în vigoare, indiferent dacă volumul de extras din planul amenajamentului se realizează sau nu. De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire și în afara planului dacă, în evoluția lor, unele arborete vor îndeplini condițiile necesare aplicării lucrărilor respective.

Tăieri de igienă – se vor executa anual în toate arboretele în care nu s-au propus alt gen de lucrări, în funcție de starea sanitară a arborilor. Prin aceasta vor fi extrase exemplarele uscate, deperisate, bolnave sau atacate de ciuperci fitopatogene sau insecte. În urma aplicării tăierilor de igienă se prevede a fi extras un volum total de 4425 m³. Anual se preconizează a fi extras un volum de 443 m³, cu o intensitate de 0.9 m³/an/ha.

Recapitulația lucrărilor planificate este prezentată în tabelul 6.3.1.

Tabel 6.3.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)									
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	GO	CA	SC	CE	PAM	DR	DT	DM
Degajări	III+VI	38.03	3.80												
Curățiri	II	25.25	2.53	179	18	12	2					2		2	
	III+VI	208.88	20.88	2192	219	166	29	1	4	2		3	1	13	
	Total	234.13	23.41	2371	237	178	31	1	4	2		5	1	15	
Rărituri	II	134.61	13.46	4050	405	216	66	26	46	30			8	13	
	III+VI	932.48	93.25	35543	3554	1900	1145	22	60	3	23	51	141	190	19
	Total	1067.09	106.71	39593	3959	2116	1211	48	106	33	23	51	149	203	19
Total îngrijire și conducere	II	159.86	15.99	4229	423	228	68	26	46	30		2	8	15	
	III+VI	1179.39	117.93	37735	3773	2066	1174	23	64	5	23	54	142	203	19
	Total	1339.25	133.92	41964	4196	2294	1242	49	110	35	23	56	150	218	19
Tăieri de igienă	II	294.16	294.16	2492	250	196	8	8	11	8		2		13	4
	III+VI	222.01	222.01	1933	193	136	1	12	13	11	17		2		1
	Total	516.17	516.17	4425	443	332	9	20	24	19	17	2	2	13	5

Valoarea indicelui de recoltare a produselor secundare este de 1.7 m³/an/ha.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planul de management al ariilor naturale protejate din zonă, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.4. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Volumul de masă lemnoasă ce poate fi recoltat în cursul deceniului următor pentru toate lucrările propuse, precum și posibilitățile pe specii sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1. Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tip funcț.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	CA	SC	CE	PAM	DR	DT	DM
Produse principale	III+VI	241.91	24.19	37500	3750	3421	13	268	19		8			21	
Tăieri de conservare	II	319.15	31.92	11406	1141	1014		110	10					4	3
Total îngrijire și conducere	II	159.86	15.99	4229	423	228	68	26	46	30		2	8	15	
	III+VI	1179.39	117.93	37735	3773	2066	1174	23	64	5	23	54	142	203	19
	Total	1339.25	133.92	41964	4196	2294	1242	49	110	35	23	56	150	218	19
Tăieri de igienă	II	294.16	294.16	2492	250	196	8	8	11	8		2		13	4
	III+VI	222.01	222.01	1933	193	136	1	12	13	11	17		2		1
	Total	516.17	516.17	4425	443	332	9	20	24	19	17	2	2	13	5
Total general	II	773.17	342.07	18127	1814	1438	76	144	67	38		4	8	32	7
	III+VI	1643.31	364.13	77168	7716	5623	1188	303	96	16	48	54	144	224	20
	Total	2416.48	706.20	95295	9530	7061	1264	447	163	54	48	58	152	256	27

Indicele de recoltare pentru întregul fond forestier are valoarea de 3.9 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă este de 6.4 m³/an/ha, fiind mai mare decât cel de recoltare, ceea ce înseamnă că diferența de creștere se va acumula în arboretele existente, cu efecte benefice asupra mărimii și structurii fondului de producție și protecție.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

În planul lucrărilor de regenerare (evidența 13.3) sunt redată toate unitățile amenajistice, în care vor fi efectuate lucrări de ajutorare a regenerării naturale și respectiv lucrări de împădurire. Recapitulația lucrărilor este prezentată în tabelul 6.5.1.

Tabelul 6.5.1. Recapitulăția lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	<i>Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.</i>	284.97
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.	3.84
A.1.4.	Mobilizarea solului.	3.84
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.	281.13
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate.	14.09
A.2.2.	Descopleșirea semințurilor.	267.04
B.	<i>Lucrări de regenerare.</i>	16.40
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0.38
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	0.38
B.2.	Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	16.02
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive.	15.59
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare.	0.43
C.	<i>Completări în arborete care nu au închis starea de masiv.</i>	3.57
C.1	Completări în arborete existente.	0.29
C.2.	Completări în arborete nou create (20% din B).	3.28
D.	<i>Îngrijirea culturilor tinere.</i>	312.57
D.1	Îngrijirea culturilor tinere existente.	1.80
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	310.77
Total		617.51

Lucrările au fost stabilite ținându-se cont de situațiile înregistrate cu ocazia efectuării descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și al tăierilor de conservare, precum și de necesitatea realizării unei structuri corespunzătoare funcțiilor atribuite arboretelor în cauză.

Planul lucrărilor de regenerare este structurat în patru părți:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale;

A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale;

A.1.4. Mobilizarea solului: se va realiza pe 3.84 ha. Această lucrare se va realiza în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de conservare și progresive și care nu au suficient seminț instalat. Prin aceasta se urmărește instalarea din sămânță a speciilor principale de bază. Lucrarea se va realiza în anii cu fructificație abundentă;

A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale;

A.2.1. Receperea semințurilor vătămate la exploatarea masei lemnoase, a fost prevăzută să se realizeze pe o suprafață totală de 14.09 ha, în arboretele care vor fi parcurse cu tăieri de conservare cu procent de tăiere de 100% sau cu tăieri progresive de racordare;

A.2.2. Descopleșirea semințurilor: au fost propuse pe o suprafață totală de 267.04 ha. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive. Lucrările se vor concentra în locurile în care semințurile speciilor principale sunt abundente;

B. Lucrări de regenerare;

B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;

B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate, se va realiza în u.a. 76 C, cu specii corespunzătoare tipului natural de pădure;

B.2. Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare;

B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive, se vor realiza pe o suprafață totală de 15.59 ha. Lucrările acestea vor avea fie caracter de completare a regenerării naturale în subparcelele în care se aplică tăieri de racordare (u.a. 57 H, 73 A, 74 G, 77 C, 78 D, 90 E, 91 A, 91 E, 92 C, 93 A, 94 B, 96 F, 103 A, 106 C, 108 H, 113 A, 114 A, 115 B, 115 E, 117 C, 119 C și 130 C). În plus, în u.a. 63 G, care este un arboret artificial de molid și care va fi parcurs cu tăieri progresive cu caracter de substituie, împăduririle se vor realiza parțial sub masiv;

B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare, se vor realiza pe o suprafață de 0.43 ha, cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv, se vor realiza în arboretele în care au fost executate anterior sau sunt propuse lucrări de împădurire. Suprafața totală este de 3.57 ha.

D. Îngrijirea culturilor tinere (inclusiv a arboretelor regenerate natural), vor fi executate în arborete foarte tinere, după împăduriri sau după înlăturarea arboretului bătrân, scopul acestor lucrări fiind acela de a asigura dezvoltarea în condiții optime a plantațiilor și semințișurilor până la atingerea stadiului de desiş. Vor fi realizate revizuii și descoperiri.

Menționăm că valorile prezentate în amenajament sunt orientative, acestea urmând să fie adaptate după caz, în raport de condițiile locale, mai exact de bonitatea stațiunii. Numărul total estimat de puieți necesari pentru lucrările de împădurire este de 99.85 mii, iar asortimentul de specii este următorul: 76DT 20GO 3FA 1DR. În cazul în care dinamica și creșterea semințișului va impune realizarea și a altor lucrări decât cele prevăzute în plan, acestea vor putea fi executate.

Se impune ca în evidențele amenajamentului să fie înregistrată și proveniența seminologică a materialului de plantat. Lucrările vor fi executate conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare. Se va urmări de asemenea ca ritmul lucrărilor de împădurire să fie sincronizat cu cel al tăierilor.

Este imperios necesar ca personalul silvic de teren al Ocolului Silvic Grădiște să urmărească în permanență evoluția culturilor și a regenerărilor și să intervină cu întreaga gamă de lucrări necesare, astfel încât arboretele în cauză să atingă în cel mai scurt timp reușita definitivă.

La aplicarea lucrărilor de regenerare se vor respecta măsurile de conservare prevăzute de planul de management al ariilor naturale protejate din zonă, care sunt prezentate la capitolul 9.

6.6. Refacerea arboretelor subproductive și substituirea celor ce au compoziții necorespunzătoare

În cadrul unității analizate nu există arborete naturale subproductive și nici arborete total derivate. Există 16 unități amenajistice cu arborete parțial derivate. Prin aplicarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire și conducere, acestea pot fi conduse către compoziții apropiate tipului natural de pădure.

Arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și arboretele artificiale de productivitate inferioară realizează, în general, productivități conforme cu bonitatea stațiunii. Cele 4 salcâmete subproductive vor fi substituite în momentul în care capacitatea lor de a se regenera vegetativ se va reduce semnificativ.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele care fac obiectul prezentului paragraf sunt cele cu: doborâturi de vânt, fenomene de uscare anormală, rupturi de zăpadă, alunecări de teren, eroziune și tulpini nesănătoase. Cauzele apariției și modul de acțiune al factorilor în cauză au fost prezentate în subcapitolul 4.8.

În arboretele afectate de factori de stres s-au propus intervențiile prezentate în tabelul 6.7.1.

Tabelul 6.7.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Natura factorului	Gradul de afectare	Supraf. (ha)	Lucrări propuse: (ha)					
			T. cvasigră-dinărite	T. progresive	T. conservare	Rărituri	T. igienă	Ocrotire
Doborâturi de vânt	slabe	459.81	10.18	25.08	28.60	242.69	104.90	48.36
	moderate	0.44		0.44				
	Total	460.25	10.18	25.52	28.60	242.69	104.90	48.36
Uscare	slabă	108.55			3.93	95.16	9.46	
	puternică	0.44		0.44				
	Total	108.99		0.44	3.93	95.16	9.46	
Rupturi de zăpadă	izolate	108.06		17.42		90.64		
Alunecări	slabe	3.06					3.06	
	puternică	1.87					1.87	
	Total	4.93					4.93	
Eroziune în adâncime	mijlocie	3.06					3.06	
Tulpini nesănătoase	10%	5.25			5.25			

Acolo unde factorii nu au intensități mai mari de nivelul mediu, se consideră că, în general, nu este necesară aplicarea unor măsuri speciale, extragerea prioritară a arborilor afectați, cu ocazia lucrărilor ce se vor aplica, fiind considerată suficientă. Prin lucrările de îngrijire și conducere se va dezvolta rezistența individuală a arborilor și se vor promova pe cât posibil speciile rezistente la vânturile puternice, într-un procent de participare optim, chiar dacă nu au valoare economică ridicată.

În arboretele destinate ocrotirii integrale a naturii, este interzisă orice intervenție, fără aprobarea forurilor abilitate legal.

În cazul arboretelor afectate de doborâturi de vânt și uscare anormală, cu intensități moderate sau puternice, se va interveni cu tăieri progresive sau de conservare, pentru a se crea arborete tinere noi, care să poată îndeplini în mod optim funcțiile de protecție sau / și producție care le sunt atribuite.

În arboretele afectate de alunecări de teren sau eroziune, se va interveni cu prudență, încercându-se diminuarea intensității factorului perturbator.

Pe viitor trebuie să se acorde o mare atenție măsurilor profilactice. Astfel trebuie promovate, pe cât posibil, arboretele regenerate natural din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură satisfacții economice maxime (în special pe termen lung), pot îndeplini funcții de protecție multiple, conservă biodiversitatea ecosistemelor locale și au stabilitatea cea mai mare.

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

Amenajamentul silvic nu reglementează activitățile prezentate în continuare, ci prezintă doar informații minime cu privire la aspectele respective.

7.1. Producția cinegetică

Condițiile naturale din U.P. VI Costești sunt favorabile creșterii și dezvoltării faunei de interes cinegetic. Pe raza unității avem Fondul cinegetic nr. 31 Mărtinești și Fondul cinegetic nr. 33 Costești, administrat de [REDACTAT] precum și Fondul cinegetic nr. 32 Beriu administrat de [REDACTAT].

Vânatul principal este reprezentat de mistreț, căprior și iepure. Specii de interes secundar sunt: cerbul carpatin, ursul, vulpea, potârnichea, ierunca. Alte specii de interes vânătorească sunt: lupul, râsul, pisica sălbatică, viezurele, jderul de copac, jderul de stâncă, vidra, dihorul, nevăstuica etc.

Terenurile pentru hrana vânatului totalizează o suprafață de 0,76 ha (în fondul forestier proprietate publică a statului), majoritatea fiind folosite ca fânețe. Necesarul de hrană este asigurat și de pășunile existente în vecinătatea pădurilor.

Terenurile acestea pot fi folosite mai eficient prin:

- plantare cu arbori și arbuști fructiferi;
- cultivare cu specii de plante furajere;
- supraînsămânțări utilizând specii valoroase, ca trifoiul alb, trifoiul roșu, sulfina;
- înlăturarea vegetației lemnoase invadante și a buruienilor;
- curățirea terenurilor de mușuroaie, bolovani, resturi de exploatare

Pentru preîntâmpinarea prejudiciilor produse de cervide se recomandă ca la executarea degajărilor, exemplarele din speciile pioniere (salcie căprească, plop tremurător etc.) să fie frânte, nu extrase.

Pentru asigurarea unor populații de ierbivore cu trofee valoroase, este indispensabil să existe efective optime de carnivore. Pentru asigurarea liniștii necesare, se va interzice pășunatul în pădure, iar operațiunile culturale se vor executa, pe cât posibil, în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic.

Se va acorda și în continuare atenția cuvenită operațiunilor de evaluare a efectivelor. În cazul recoltărilor, se va urmări extragerea cu precădere a exemplarelor bolnave, debile sau prea bătrâne. Exemplarele valoroase nu vor fi vâdate înainte ca trofee lor să atingă apogeul dezvoltării. Pentru a se împiedica și în continuare braconajul, este necesar să se asigure paza cel puțin la fel de eficient, ca până în prezent.

Pentru a se putea realiza efectivele optime de vânat, precum și pentru obținerea de trofee valoroase se propun și următoarele măsuri:

- asigurarea unor cantități adecvate de hrană, mai ales în timpul iernii;
- menținerea liniștii vânatului, motiv pentru care trebuie interzis pășunatul în pădure, iar în ceea ce privește operațiunile culturale, acestea se vor executa pe cât posibil în afara perioadelor de rut ale principalelor specii de interes cinegetic;
- acordarea unei atenții mai mari respectării măsurilor zooveterinare la stâne, prin vaccinarea tuturor animalelor, inclusiv a câinilor, evitându-se astfel apariția unor epizootii;
- se recomandă menținerea unor efective optime de carnivore;
- dotarea în continuare cu instalații cinegetice;
- combaterea în continuare a braconajului.

7.2. Producția salmonicolă

Unitatea de producție analizată face parte din Fondul de pescuit nr. 9 Grădiștea Inferioară, care este administrat de [REDACTED]

Majoritatea apelor de munte sunt în general, nepoluate și asigură condiții bune pentru dezvoltarea ihtiofaunei.

Speciile mai importante ce se pot recolta sunt: păstrăvul indigen, lipanul, mreana, boiștean și zglăvoacă.

Pentru o valorificare optimă a potențialului apelor, în viitor se propun următoarele măsuri:

- popularea cu puiet a apelor, în special cu păstrăv indigen;
- extinderea acțiunilor în vederea asigurării unor condiții favorabile, prin construirea de cascade și toplițe;
- cu ocazia tăierilor de produse principale se va urmări să nu se lase solul prea mult timp neprotejat;
- să se mențină la aceeași parametrii turbiditatea (în special în perioada de reproducere), oxigenarea și puritatea apelor, precum și protecția malurilor;
- combaterea braconajului.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile pedoclimatice sunt favorabile creșterii și dezvoltării următoarelor specii: zmeur, mur, frag, măceș, porumbar, alun și soc. Suprafața de pe care se pot recolta fructe este semnificativă, de aceea pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță acestei resurse. Cantitățile, ce se pot recolta de la an la an, sunt variabile în funcție de condițiile climatice.

Pentru o valorificare superioară a posibilităților, este necesar să se execute o cartare anuală a suprafețelor ocupate de speciile de interes economic.

Datorită valorii ridicate, din punct de vedere alimentar și terapeutic, speciile producătoare pot fi introduse pe liziere, pe terenurile destinate necesităților administrației sau pe taluzul drumurilor.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Condițiile de mediu favorabile și faptul că multe dintre speciile forestiere principale din ocol sunt simbiote micotrofe, constituie premisele obținerii unor beneficii importante din valorificarea ciupercilor.

Pentru o organizare corespunzătoare a procesului de producție, se impune efectuarea unui studiu asupra zonelor în care sunt răspândite cele mai căutate specii. Recoltarea corpurilor de fructificație se va face cu atenție, pentru a nu se vătăma miceliul. Din același motiv se va interzice pășunatul în pădure. Pentru a se favoriza răspândirea sporilor, nu se vor recolta toate corpurile de fructificație.

Principalele specii ce se pot recolta sunt: *Boletus edulis*, *Cantharellus cibarius*, *Armillaria mellea*, *Pleurotus ostreatus*, etc.

Pe viitor trebuie acordată o mai mare importanță valorificării acestei resurse.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă este asigurată de un număr însemnat de specii de plante, atât din pădure cât și din afara acesteia. Unele specii produc numai polen, în timp ce altele produc și nectar. În plus se poate obține și mană.

S-ar putea realiza o analiză atentă privind eficiența înființării unor stupine în zona de deal, atât pentru obținerea de beneficii materiale cât și pentru a se spori fructificațiile unor specii de interes forestier, în urma polenizării realizate de către albine.

Totodată pot fi atrași, în pastoral, stupari particulari.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În zonă nu sunt condiții favorabile pentru culturile specializate de răchită.

7.7. Alte produse

Se mai pot valorifica și alte produse accesorii, cum ar fi: produse naturale ce conțin substanțe tanante, plante medicinale, plante ce conțin substanțe colorante, fân natural, frunzare, ramuri de mesteacăn pentru confecționat măști, produse cu destinație ornamentală (cetină, conuri, flori, iască, vâsc) și plante ce conțin uleiuri vegetale.

O altă resursă importantă care trebuie neapărat avută în vedere este turismul.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Factorul destabilizator, care a afectat în cea mai mare măsură arboretele din cadrul unității studiate, în deceniul trecut, este reprezentat de vânt, urmat de zăpadă. Doborâturi de vânt s-au produs cu precădere în arborete cel puțin de vârstă mijlocie, dar și în arborete bătrâne de fag și uneori și în arborete tinere. Doborâturile de vânt produse au fost în marea majoritatea cazurilor izolate, iar intensitatea a fost slabă. Deoarece unele arborete sunt deja slăbite de vânt, mai pot să apară doborâturi și în viitor.

Rupturile de zăpadă și vânt s-au produs cu precădere în arborete tinere cu consistențe pline, care au în compoziția lor molid. Fenomenul a fost produs de căderi masive de zăpadă umedă, grea, combinată cu vânturi puternice.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri care vizează mărirea rezistenței individuale a arborilor, cât și a întregului fond forestier. Se impun astfel:

- la planificarea și amplasarea tăierilor de produse principale se va lua în considerare și direcția predominantă a vânturilor periculoase din zonă;
- promovarea în continuare a regenerării naturale din sămânță;
- favorizarea fenotipurilor rezistente;
- crearea de arborete optim amestecate și cu structuri verticale diversificate;
- în arboretele situate în stațiuni vulnerabile degajările și curățirile vor avea intensitate mai mare, iar schemele de plantare vor fi mai rare;
- se vor împăduri toate golurile existente;
- în arboretele excesiv de dese se va interveni cu prudență, astfel încât consistența acestora să nu scadă sub nivelul optim;
- parcurgerea la timp cu operații culturale, pentru dezvoltarea rezistenței individuale a arborilor;
- asigurarea stabilității arboretelor se realizează prin întărirea rezistenței la margini și formarea unui coronament neregulat;
- se va evita corhănirea lemnului, iar pentru situațiile în care aceasta este necesară, corhănirea se va realiza doar atunci când solul este înghețat, eventual acoperit de zăpadă;
- scosul și apropiatul să se facă cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F., prin semisuspendare, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu, atelaje și trolii;
- cu ocazia tăierilor, se va evita rănirea arborilor remanenți;
- asigurarea unei stări sanitare cât mai bune, extrăgându-se la timp exemplarele îndoite sau rupte.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În cuprinsul U.P. VI Costești nu a fost semnalate incendii în ultimul deceniu.

Vegetația fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu. Factorii declanșatori ai incendiilor pot fi: trăsnete, focuri lăsate nesupravegheate din apropierea sau din interiorul pădurii, mucuri de țigară aruncate nestinse și cioburi de sticlă ce focalizează lumina solară. Prezența perioadelor secetoase și solul înierbat constituie condiții favorizante pentru declanșarea și propagarea incendiilor. Arboretele rare, cu semințiș și subarboret abundente, mai ales cele de pe versanții însoriți, sunt mai predispuse. Rășinoasele sunt mai vulnerabile, de aceea liziera pădurilor situate în apropierea zonelor celor mai predispuse va trebui realizată, pe cât posibil, din foioase. În plantațiile tinere se va împiedica dezvoltarea unei păтури erbacee abundente.

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

- înmulțirea patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la sediul ocolului silvic;

- construirea unor observatoare în punctele cele mai înalte din U.P., în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii / dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

- extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de intervenție;

- realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

- crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor / spațiilor PSI”;

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

- se va identifica și se va transmite, de urgență, la sediul ocolului silvic, localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

- se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrice) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

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

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

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

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În interiorul și în apropierea pădurilor unității de producție studiate nu sunt obiective industriale care să aibă efecte poluante vizibile asupra pădurii.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În cuprinsul U.P. VI Costești, cu ocazia efectuării descrierii parcelare, nu au fost semnalate vătămări provocate de ciuperci fitopatogene sau insecte. Sarcina semnalizării din timp a apariției a unor atacuri revine personalului silvic de teren.

Pentru a menține o stare fitosanitară bună, vor fi avute însă în vedere următoarele recomandări:

- crearea de arborete optim biodiversificate compozițional și structural, cât mai apropiate de tipul natural de pădure;
- realizarea de sondaje în vederea depistării din timp a prezenței dăunătorilor, precum și efectuarea unor prognoze a dinamicii populațiilor de insecte, pe baza datelor obținute din sondaje;
- promovarea speciilor și proveniențelor locale, la împăduriri;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- cu ocazia tăierilor, se vor coji cioatele rășinoaselor (la fel și catargele ce rămân mai mult timp în platformele primare) și se va evita rănirea arborilor remanenți;
- menținerea densității normale a arboretelor;
- îngrijirea lizierelor și a marginilor de masiv.

Pentru a preîntâmpina producerea delictelor silvice se va organiza cât mai eficient paza, mai ales în locurile și în perioadele cunoscute ca fiind vulnerabile la astfel de infracțiuni.

Pentru a preveni apariția fenomenului de eroziune a solului, este necesară menținerea continuității vegetației forestiere:

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu fenomene de uscare anormală

În U.P. VI Costești există 108.99 ha de pădure afectată de uscare anormală. Pe viitor, pentru a evita acest fenomen, se impun:

- executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire și de igienizare a pădurii;
- evitarea folosirii în lucrările de împădurire a speciilor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- favorizarea speciilor și a populațiilor valoroase;
- promovarea proveniențelor locale valoroase;
- crearea de arborete diversificate, compozițional și structural;
- menținerea continuității stării de masiv a arboretelor.

8.6. Procedura de urmat în cazul unor calamități viitoare

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună etc.) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766 / 2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității / posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933 / 2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu. În principiu se va proceda astfel:

a) se vor modifica prevederile amenajamentului silvic, inclusiv în situația în care acesta încă nu este aprobat, numai în cazul în care:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și / sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi / rupturi de vânt / zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0.5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la paragraful anterior, determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Pentru suprafețele de peste 0.5 ha necesare realizării instalațiilor de scos - apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

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

b) pentru situațiile menționate la a), ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare gărzii forestiere și ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;

c) în situația în care volumul produselor principale recoltate și / sau cele autorizate și / sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru U.G. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul / anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale. Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

d) masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și / sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în unitățile de gospodărire de tip M și E, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Conform Legii nr. 292 / 2018 (privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului), pentru amenajamentele silvice nu este necesară efectuarea evaluării impactului asupra mediului, decât dacă prevăd împădurirea unor terenuri pe care nu a existat anterior vegetație forestieră sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului. Amenajamentul silvic nu prevede astfel de proiecte.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri de conservare a 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.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în U.P. VI, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora precum și reglementările prevăzute în planurile de management sau în setul minim de măsuri de conservare.

9.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele STEREO 70 ce definesc conturul fondului forestier, proprietate publică a statului, sunt prezentate în anexe, iar limitele ariilor naturale protejate din ocol sunt redată și pe hărțile amenajistice.

9.2.1. Arii naturale protejate de interes național

Având ca scop principal protejarea, conservarea, studierea și valorificarea culturală a sitului arheologic ce include complexul de cetăți dacice din zona Sarmizegetusa Regia, la nivelul Județului Hunedoara, prin Decizia nr. 542 / 1979, a Comitetului Executiv al Consiliului Popular se constituie Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

Statutul la nivel județean al parcului a fost reconfirmat prin [REDACTED]

[REDACTED] Ulterior, prin Legea 5 / 2000, parcul devine arie naturală protejată de interes național, având o suprafață totală de 10000 ha, dar fără a i se preciza concret limitele. Limitele parcului sunt stabilite de H.G. nr. 230 / 2003, iar prima zonare interioară este concretizată prin Ordinul M.A.P.A.M. nr. 552 / 2003.

Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina are Plan de Management în vigoare, aprobat în anul 2023. În momentul intrării în vigoare a prezentului amenajament, zonarea internă a parcului, pentru pădurile din U.P. VI Costești, se prezintă astfel:

Tabelul 9.2.1.1. Zonarea internă a pădurilor din P.N. Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Zona	Parcele / subparcele componente	Suprafața (ha)
De protecție strictă	Codrii seculari Costești: 44 A, 44 B, 44 C	54.55
De management durabil	43, 45, 49, 53-64, 65 A, 66-73, 74 A, 74 B, 74 C, 74 D, 74 E, 74 F, 74 G, 75-121, 125-128, 130, 131 A, 152, 199	2211.35
De dezvoltare durabilă	Drumuri și construcții: 65C, 74M1, 74M2, 75M, 131M, 159C, 202D, 204D, 206D	13.17
Total parc în U.P. VI Costești	43-45, 49, 53-121, 125-128, 130, 131, 152, 159, 199, 202, 204, 206	2279.07

În substratul geologic predomină rocile metamorfice, ceea ce conferă reliefului un aspect cu văi înguste și culmi rotunjite. Altitudinal zona unității de producție se situează între 300 – 1300 m. Expoziția generală este nord – vestică. Condițiile topoclimatice sunt extrem de variate. Solurile cele mai răspândite sunt districambosolurile. În partea altitudinală inferioară și mijlocie a unității de producție se întâlnesc preponderent fâgete. Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu volumul edafic util, întâlnindu-se atât arborete de productivitate superioară cât și de mijlocie sau inferioară.

Referitor la floră, sunt enumerate speciile de plante superioare, (importante sub aspect conservativ sunt considerate: *Botrychium lunaria*, *Cephalaria radiata*, *Galanthus nivalis*, *Ligularia sibirica*, *Pulsatilla patens*; specii endemice sunt: *Hepatica transsilvanica*, *Sorbus borbasii*, *Symphytum cordatum*, *Thymus comosus*; specii considerate rare sunt: *Anacamptis pyramidalis*, *Dianthus spiculifolius*, *Herminium monorchis*, *Plantago holosteum*).

Referitor la animale, sunt enumerate speciile de lepidoptere, cele mai importante sunt considerate: *Euplagia quadripunctaria*, *Hipparchia fagi*, *Minois dryas*, *Neptis hylas*, *Pyronia tithonus* și *Scolitantides orion lariana*, specii de coleoptere ce mai importante fiind considerate: *Duvalius budai*, *Procerus gigas* și *Sophnochaeta dacica*. Dintre speciile de ortoptere, amfibieni, reptile, pești și păsări, din care mai importante sunt: *Pernis apivorus*, *Bonasa bonasia*, *Crex crex*, *Bubo bubo*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Ciconia nigra*, *Aquila pomarine*, *Circaetus gallicus*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea* și *Tetrao urogallus*. Dintre vertebrate importante sub aspect conservativ: *Barbastella barbastellus*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Miniopterus schreibersi*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros* și *Ursus arctos*.

Cadrul natural al teritoriului studiat și poziția sa geografică, au dus la includerea unor arborete din U.P. VI Costești în ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

Planul de management este comun pentru Parc și pentru ariile naturale protejate menționate anterior și propune următoarele măsuri speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor:

a) pentru speciile de păsări:

- menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec (menținerea unui procent de minim 25 - 30% arborete din clasele de vârstă de peste 80 de ani pe termen scurt și extinderea acestui procent la 35% pe termen lung);

- stabilirea unor zone tampon în jurul cuiburilor cu limitarea / controlul activităților forestiere, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare și a berzei negre – doar pentru cuiburile ocupate (în cazul cuiburilor identificate și la care este dovedită ocuparea de către perechea cuibăritoare se va institui o zonă tampon cu rază de 100 - 200 m diametru, în care în perioada 15 martie - 15 august vor fi interzise activitățile legate de silvicultură, inclusiv tăieri de igienă și lucrările de îngrijire a arboretelor. Aceste activități vor fi permise în afara perioadei menționate);

- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis* (în cazul unor lucrări silvice, în subparcele silvice supuse intervențiilor, se vor menține arbori morți pe picior sau căzuți din motive naturale, din categoria iescari, arbori putregăioși și arbori scorburoși, în acord cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor și a Ghidului de bune practici pentru amenajarea pădurilor, în funcție de particularitățile fiecărei unități amenajistice și fără a reprezenta pericol din perspectiva gradațiilor dăunătorilor forestieri. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării);

- interzicerea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice pentru asigurarea condițiilor optime pentru speciile de muscari – cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente biologice sau integrate (aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unități de cercetare autorizate și pe suprafețe cât mai restrânse posibil);

- menținerea zonelor cu subarboret bogat, pentru favorizarea speciilor de muscari (pe cât posibil pe o suprafață de minim 10% din cadrul fiecărei subparcele, de preferință la liziere sau margini de drumuri, se va evita îndepărtarea subarboresului. Excepție vor face situațiile în care lucrările de îngrijire, de regenerare și de ajutorare a regenerării sunt strict necesare pentru menținerea unei compoziții și consistențe caracteristice tipului natural de pădure);

- degajările și curățirile chimice vor fi interzise datorită faptului că nu se cunoaște efectul de durată al arboricidelor introduse;

- promovarea atingerii și menținerii unei structuri echilibrate pe clase de vârstă în molidișuri (singura categorie de arborete pentru care se acceptă creșterea pe termen lung este categoria cu vârste mai mari de 90 de ani, în detrimentul celorlalte categorii);

b) pentru speciile de mamifere (exceptând liliecii):

- interzicerea exploatărilor forestiere în apropierea bărloagelor cunoscute de urs, pe o rază de 500 de metri, în perioada somnului de iarnă;

- se recomandă menținerea a minim 20 mc / ha lemn mort pe picior sau pe sol. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării);

- prevenirea transportului materialului lemnos prin albia cursurilor de apă permanentă și afectarea malurilor și a vegetației de pe maluri;

c) pentru speciile de lilieci și habitatul 8310:

- promovarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor de foioase, cu prezența echilibrată a arboretelor mature, cu vârsta peste 80 ani (acestea constituie habitate de adăpost și hrănire pentru speciile *Barbastella barbastellus*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*, *Miniopterus schreibersii* și *Myotis myotis*);

- păstrarea de 7 arbori scorburoși pe picior / ha de pădure de foioase, în arboretele exploatabile și preexploatabile (pentru specia *Barbastella barbastellus*);

- păstrarea a cel puțin 2 mc de lemn mort / ha (pentru specia *Barbastella barbastellus*);

- interzicerea închiderii ermetice a intrărilor adăposturilor naturale (peșteri, avene) sau antropice (galerii de mină), cunoscute sau potențiale;

d) pentru speciile de nevertebrate, amfibieni și reptile:

d.1) pentru speciile: *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris*, *Triturus cristatus*, *Hyla arborea*, *Rana dalmatina*, *Rana temporaria*, *Salamandra salamandra* și *Natrix tessellata*:

- limitarea depozitării, pe marginea drumurilor forestiere și în platformele primare, la maxim 1 lună, a lemnului exploatat, mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate;

- interzicerea abandonării materialului lemnos provenit din exploatare, sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii, pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă;

- menținerea unei zone tampon cu vegetație naturală, în jurul habitatelor acvatice permanente utilizate pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțurile cu apă și altele asemenea), de minimum 10 m lățime;

- curățarea șanțurilor de pe marginea drumurilor, inclusiv cele forestiere, se va face în afara perioadei de reproducere a speciilor;

- taluzarea malurilor, îndiguiri sau altele asemenea lucrări sunt permise doar cu scopul reconstrucției ecologice a habitatelor degradate sau pierdute, sau dacă sunt obligatoriu impuse pentru a asigura sănătatea și securitatea umană (aceste lucrări vor fi realizate cu avizul administrației Parcului);

- menținerea drumurilor în stare bună de utilizare, în vederea evitării creării de microhabitate capcană pentru speciile de amfibieni;

- interzicerea oricărei intervenții care poate duce la modificarea habitatelor acvatice propice pentru existența populațiilor de amfibieni (bălți, iazuri, șanțuri, canale etc.);

- reabilitarea sau modernizarea infrastructurii de transport, amplasată în arealul de distribuție al speciilor vizate, se poate realiza doar ținând seama de necesitatea asigurării coridoarelor ecologice pentru speciile de amfibieni (în vederea prevenirii fragmentării habitatelor acestor specii);

d.2) pentru speciile de lepidoptere:

- menținerea categoriei de folosință a terenurilor care conțin habitate de pajiște, propice pentru existența populațiilor;

d.3) pentru speciile de coleoptere (*Osmoderma eremita*, *Rosalia alpina* și *Pilemia tigrina*):

- limitarea depozitării, pe marginea drumurilor forestiere și în platformele primare, la maxim 1 lună, a lemnului exploatat, mai ales în perioada de reproducere a speciilor, îndeosebi în zonele unde acestea au fost deja semnalate;

- limitarea volumelor recoltate prin tăieri de igienă la 2 mc/an/ha, pentru menținerea habitatului speciilor *Osmoderma eremita* și *Rosalia alpina*;

d.4) pentru speciile de raci (*Austropotamobius torrentium* și *Astacus astacus*):

- prevenirea transportului materialului lemnos prin albia cursurilor de apă permanentă și afectarea malurilor și a vegetației de pe maluri;

e) pentru speciile de pești (*Cottus gobio* și *Eudontomyzon danfordi*):

- interzicerea construirii, pe o perioadă de 5 ani, a unor captări de apă suplimentare față de cele existente în prezent pe sectoarele de ape curgătoare în care au fost identificate speciile;

- interzicerea, pe o perioadă de 5 ani, a oricăror lucrări de amenajare / regularizare a malurilor, pe cursurile de apă ce reprezintă habitatul speciilor;

- interzicerea exploatării de nisip și pietriș din albiile apelor curgătoare, pe sectoarele de râuri ce reprezintă habitatul speciilor;

- interzicerea abandonării / depozitării materialului lemnos provenit din exploatare, sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii, pe suprafețele adiacente albiilor apelor curgătoare în care au fost identificate speciile.

f) pentru tipurile de habitate forestiere: 9110, 9130, 9150, 9180*, 91E0*, 91V0 și 9410:

- la exploatarea forestieră în molidișuri, nu se vor zdreli arborii limitrofi parchetelor de exploatare;

- se limitează depozitarea pe marginea drumurilor forestiere și în platformele primare la maxim 1 lună a lemnului exploatat;

- se va evita pe cât posibil construirea de noi drumuri prin aceste habitate (se acceptă doar când nu există altă variantă și când drumul respectiv are o importanță vitală pentru proprietar sau comunitatea locală);

- reconstrucția ecologică, pe termen lung, a arboretelor din tipurile de habitate: 9110, 9130, 9150, 91E0*, 91M0 și 91V0, care au stare de conservare nefavorabilă, prin aplicarea de lucrări silviculturale prin care să se extragă speciile de rășinoase (în special molidul și pinul) instalate pe cale artificială, într-o pondere foarte ridicată;

- reconstrucția ecologică, pe termen lung, a molidișurilor cu stare de conservare nefavorabilă, prin aplicarea de lucrări silvice, urmărindu-se reintroducerea speciilor de amestec, chiar dacă în proporție mică și chiar dacă nu au valoare comercială;

- drumurile forestiere și de acces se vor construi sau moderniza fără a se reduce suprafața habitatelor 91E0* și 9410;

g) pentru tipurile de habitate neforestiere 6430 și 6520:

- se vor elimina speciile de plante alohtone;

- se vor reduce la minimum activitățile cu potențial impact asupra regimului hidric, în cazul habitatului 6430;

- habitatul 6520 va fi utilizat strict ca fânaș;

- menținerea habitatelor la nivelul suprafețelor înscrise în formularul standard;

h) pentru speciile de plante:

- pentru specia *Campanula serrata*: menținerea ecosistemelor ierboase și prevenirea instalării arborilor și arbuștilor din arealul potențial de distribuție al speciei;

- pentru specia *Dicranum viride*: la punerea în valoare a masei lemnoase se vor păstra în teren arbori uscați sau în curs de uscarea, pe picior și mai ales la sol. În arboretele exploatabile unde nu există suficienți astfel de arbori, se vor alege și însemna minim 2-4 arbori / ha, cu o vârstă de minim 80 ani. În cazul executării de tăieri de igienă, lemnul mort la nivel de unitate amenajistică va fi asigurat din volumul de 1 mc/an/ha destinat executării lucrării;

O zonă deosebită, sub aspect floristic, este platoul carstic Vârtoape (și terenurile limitrofe), care primăvara, la sfârșit de martie – început de aprilie, este practic „inundat” de un covor de ghiocci bogați (*Leucojum vernum*) cum rar se mai întâlnește în țară.

Din punct de vedere al managementului parcului natural, activitățile turistice și educaționale pot să fie organizate mult mai eficient, astfel încât să pună cât mai mult în valoare frumusețea și valoarea locurilor.

9.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

În anul 2008, odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor U.P. VI Costești, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina;

- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina;

Limitele acestora sunt aproape identice, atât între ele cât și cu cele ale Parcului Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

Evidența suprafețelor de fond forestier incluse în acest sit este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.1. Evidența parcelor din ROSCI0087

Parcele componente	Suprafața (ha)
43-45, 49, 53-121, 125-128, 130, 131, 152, 159, 199, 202, 204, 206	2279.07

Suprafața fondului forestier din U.P. VI Costești, ce face parte din situl menționat, are următoarele destinații:

- pădure – 2263.89 ha (din care 65 % în U.G. A, 33 % în U.G. M și 2 % în U.G. E);
- clasă de regenerare – 0.38 ha;
- terenuri pentru hrana vânatului – 0.76 ha;
- curți și construcții – 2.05 ha;
- drumuri forestiere – 10.71 ha;
- terenuri destinate necesităților administrației – 0.44 ha;
- ocupații și litigii – 0.84 ha.

În sit au fost identificate, conform planului de management, următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale;
 - 40A0* Tufărișuri subcontinentale și peripanonice;
 - 6210* Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*);
 - 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane;
 - 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (*Molinion caeruleae*);
 - 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile, de la câmpie până în etajele montan și alpin;
 - 6520 Fânețe montane;
 - 7230 Mlaștini alcaline;
 - 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică;
 - 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;
 - 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*;
 - 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo – Fagetum*;
 - 9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero – Fagion*, pe substrate calcaroase;
 - 9180* Păduri din *Tilio – Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;
 - 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno – Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*);
 - 91M0 Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
 - 91V0 Păduri dacice de fag (*Symphyto – Fagion*);
 - 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (*Vaccinio – Piceetea*).
- Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate publică a statului, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.2.2. Evidența habitatelor forestiere din ROSCI0087

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafață:	
			ha	%
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo - Fagetum</i>	R4102 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Hieracium rotundatum</i>	4151%, 4212%, 4214%, 4241	132.62	6
	R4110 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Festuca drymeia</i>	4141, 4151%, 4212%, 4243	741.84	33
	R4107 Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad, cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	4161	2.03	-
	Total		876.49	39
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fagetum</i>	R4118 Păduri dacice de fag și carpen, cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4212%, 4214%	423.65	19
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero - Fagion</i> , pe substrate calcaroase	R4111 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Cephalanthera damasonium</i>	4114%	101.62	4
9180* Păduri din <i>Tilio - Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin, paltin și ulm, cu <i>Lunaria rediviva</i>	2321, 2323	44.09	2
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno - Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb, cu <i>Telekia speciosa</i>	9821	5.04	-
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto - Fagion</i>)	R4109 Păduri sud-est carpatice de fag, cu <i>Symphytum cordatum</i>	4111, 4114%	557.92	25
Fără cod Natura 2000	R4129 Păduri dacice de gorun și fag, cu <i>Festuca drymeia</i>	5132, 5231, 5241	255.46	11
Total			2264.27	100

Starea de conservare a habitatelor de pădure, de interes comunitar, este în general favorabilă.

Alte tipuri de habitate de interes comunitar care se întâlnesc, în fondul forestier din U.P. VI Costești, sunt următoarele:

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile;
- 6520 Fânețe montane;
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis;

Starea de conservare a acestor habitate se poate aprecia că este în general favorabilă.

În sit au fost identificate, conform planului de management, următoarele specii de interes comunitar (speciile notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

a) mamifere: *Barbastella barbastellus* (Liliacul cârn), *Canis lupus** (Lupul), *Lutra lutra* (Vidra), *Lynx lynx* (Râsul), *Miniopterus schreibersi* (Liliacul cu aripi lungi), *Myotis blythii* (Liliacul comun mic), *Myotis myotis* (Liliacul comun), *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliacul mare cu potcoavă), *Rhinolophus hipposideros* (Liliacul mic cu potcoavă) și *Ursus arctos** (Ursul brun);

b) amfibieni: *Bombina variegata* (Buhaiul de baltă cu burta galbenă) și *Triturus vulgaris ampelensis* (Tritonul comun transilvan);

c) pești: *Barbus meridionalis* (Mreana vânătă), *Cottus gobio* (Zglăvocol), *Eudontomyzon danfordi* (Chișcarul) și *Sabanejewia aurata* (Boarța);

d) nevertebrate: *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare), *Callimorpha quadripunctaria* (Fluturele vărgat), *Eriogaster catax* (Molia catax), *Euphydryas aurinia* (Fluturele auriu), *Gortyna borelii lunata*, *Lycaena dispar* (Fluturașul purpuriu), *Osmoderma eremita* (Gândacul pustnic), *Pilemia tigrina* (Croitorașul marmorat) și *Rosalia alpina** (Croitorul de fag).

e) plante: *Campanula serrata** (Clopotei).

Speciile de interes comunitar care probabil se întâlnesc, în fondul forestier din U.P.

VI Costești, sunt:

a) mamifere:

a.1) mamifere mari: *Canis lupus**, *Lynx lynx*, *Lutra lutra* și *Ursus arctos**;

a.2) chiroptere: *Barbastella barbastellus* (aparitii sporadice: *Miniopterus schreibersi*, *Myotis blythii*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus ferrumequinum* și *Rhinolophus hipposideros*);

b) amfibieni: *Bombina variegata* și *Triturus vulgaris*;

c) pești: *Barbus meridionalis*, *Cottus gobio* și *Sabanejewia aurata*;

d) nevertebrate:

d.1) gândaci: *Osmoderma eremita*, *Pilemia tigrina* și *Rosalia alpina**;

d.2) fluturi: *Callimorpha quadripunctaria* și *Lycaena dispar*;

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii este în general favorabilă.

Măsurile speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor au fost prezentate la subcapitolul referitor la Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

ROSPA0045 Grădiștea Muncelului – Cioclovina

În arie au fost menționate conform planului de management următoarele specii de păsări, enumerate în anexa I a „Directivei păsări”.

Aegolius funereus (Minunița), *Aquila pomarina* (Acvila țipătoare mică), *Bonasa bonasia* (Ierunca), *Bubo bubo* (Bufnița), *Caprimulgus europaeus* (Caprimulgul), *Ciconia nigra* (Barza neagră), *Circaetus gallicus* (Șerparul), *Crex crex* (Cristelul de câmp), *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoarea cu spatele alb), *Dendrocopos medius* (Ciocănitoarea de stejar), *Dryocopus martius* (Ciocănitoarea neagră), *Ficedula albicollis* (Muscarul gulerat), *Ficedula parva* (Muscarul mic), *Glaucidium passerinum* (Ciuvica), *Lanius collurio* (Sfrânciocul roșietic), *Lullula arborea* (Ciocârlia de pădure), *Pernis apivorus* (Viesparul), *Picus canus* (Ghionoaia sură), *Strix uralensis* (Huhurezul mare) și *Tetrao urogallus* (Cocoșul de munte).

Speciile de interes comunitar care este posibil să cuibărească în fondul forestier din U.P. VI Costești sunt: *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Pernis apivorus* și *Picus canus*.

Se apreciază că starea de conservare a acestor specii este în general favorabilă.

Măsurile speciale de protejare și conservare a habitatelor și speciilor au fost prezentate la subcapitolul referitor la Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

9.3. Păduri virgine și cvasivirgine

În U.P. VI Costești există identificate următoarele arborete care îndeplinesc criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397 / 2012, pentru a fi declarate păduri cvasivirgine:

Tabelul 9.3.1. Evidența arboretelor virgine și cvasivirgine

U.a.	Suprafața (ha)	Vârsta elementului preponderent (ani)	Compoziția	Categorie	În Catalog
44 A	4.76	120	10FA	cvasivirgină	da
44 B	48.36	120	10FA	cvasivirgină	da
44 C	1.43	70	10FA	cvasivirgină	da
Total	54.55	-	-	-	-

Aceste arborete au fost încadrate în U.G. E, în categoria funcțională I.5.O, fiind exceptate de la orice fel de intervenții silviculturale.

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 20 de ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucurează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitate);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;

- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită¹;

- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;

- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii naturale protejate;

- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;

- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;

- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;

- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;

- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. VI Costești prin procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare au fost evidențiate arborete din următoarele categorii și subcategorii: PVRC 3 (arboretele care fac parte din zona de protecție strictă a Parcului Natural Grădiștea Muncelului-Cioclovina: 54.04 ha) și PVRC 4 (PVRC 4.2 – arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°: 101.94 ha). Împreună acestea însumează o suprafață de 155.98 ha.

¹este inadecvată utilizarea termenului „critică”, care are o cu totul altă semnificație decât cea subînțeleasă în definirea PVRC.

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

10.1. Instalații de transport

În momentul de față, în U.P. VI Costești rețeaua de instalații de transport, ce deservește fondul forestier, este formată din 3 drumuri publice și 5 drumuri forestiere.

Situația instalațiilor de transport existente este următoarea:

Tabelul 10.1.1. Instalații de transport

Nr. crt.	Indicativ drumuri	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea reală (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m³)	Inventar. M.F.P.	
				În pădure	În afara pădurii	Total			Lungime (km)	Nr.
A. Drumuri publice										
1	DP001	-	D.J. 705A Orăștie – Costești - Sarmizegetusa Regia	5.60	22.50	28.10	1099.22	48804	-	-
2	DP002	-	DC 52 Dăncu Mic	-	7.10	7.10	43.84	928	-	-
3	DP003	-	D.J. 668B Turmaș - Măgura	-	8.50	8.50	8.46	198	-	-
Total drumuri publice				5.60	38.10	43.70	1151.52	49930	-	-
B. Drumuri forestiere proprietate publică a statului										
4	FE011	205D*	Bucium - Căltăbău	-	7.07	7.07	93.22	3661	7.5	4255
5	FE012	200D	Ludești - Dealu Cornilor	-	2.46	2.46	-	-	2.7	4254
6	FE013	202D	Valea Rea	9.55	1.67	11.22	1122.95	38710	8.4	4250
7	FE014	204D	Făieragu	-	3.93	3.93	103.72	2994	4.2	4252
8	FE015	206D	Blidaru Cetate	-	2.75	2.75	-	-	3.0	4253
Total drumuri forestiere proprietate publică a statului				9.55	17.88	27.43	1319.89	45365	25.8	-
Total instalații de transport:				15.15	55.98	71.13	2471.41	95295	25.8	-

* din drumul forestier Bucium – Căltăbău este retrocedată o suprafață de 2.3 ha, dar mijlocul fix a rămas în totalitate în inventarul O.S. Grădiște.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează în prezent 71.13 km, care deservește 77 % din suprafața unității. Distanța medie de colectare este de 960 m. Densitatea rețelei de drumuri este de 6.1 m/ha.

Gradul de accesibilitate a pădurii și a posibilității anuale s-a determinat în funcție de distanța medie de colectare a lemnului, de la centrul de greutate al fiecărei subparcele la calea permanentă de transport, stabilită pe hărți și ținând seama de scurgerea naturală a materialului lemnos și configurația terenului. Situația accesibilității fondului forestier este redată în tabelul 10.1.2.

Tabelul 10.1.2. Situația accesibilității fondului forestier

Specificări		Accesibilitatea actuală (%)
Fond forestier total		77
Fondul forestier productiv	Total, din care:	81
	- exploatabil	62
	- preexploatabil	69
	- neexploatabil	88
Fond de protecție	Total, din care:	70
	- tăieri de conservare	75
Posibilitatea	Total, din care:	76
	- produse principale	65
	- produse secundare	87
	- tăieri de igienă	63

Cea mai mare parte a drumurilor forestiere au stare bună sau satisfăcătoare, necesitând doar reparații și întrețineri curente. Pentru deceniul următor nu se propune construirea unor noi drumuri forestiere.

10.2. Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos, se vor respecta restricțiile prevăzute în instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare și transport. Astfel vor fi avute în vedere următoarele aspecte:

- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor de regenerare, evitându-se pe cât posibil vătămarea puieților și a arborilor remanenți;
- colectarea materialului lemnos să se facă doar pe trasee stabilite în prealabil, cu respectarea mărimii și amplasării căilor de colectare, accesul tractoarelor în parchet urmând să se realizeze doar pe aceste drumuri;
- nu vor fi avizate construirea unor drumuri de tractor a căror amenajare ar necesita un volum mare de săpături care ar putea duce la dezechilibrarea versanților și deci la apariția unor fenomene cum sunt surpările sau alunecările de teren, iar pe versanți puternic înclinați căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funiculare;
- lățimea drumurilor de colectare să nu depășească 4 m;
- se interzice folosirea albiilor pâraielor ca trasee pentru colectarea lemnului;
- se interzice colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente;
- se interzice depozitarea lemnului sau a resturilor de exploatare în albiile pâraielor sau în locuri expuse viiturilor;
- vor fi monitorizate suprafețele cu semințis distrus pe parcursul exploatării precum și curățirea parchetelor în zonele în care tăierile au fost finalizate, resturile de exploatare urmând a fi depozitate în afara suprafețelor cu semințis;
- recomandate sunt metoda de exploatare în trunchiuri și catarge, sau cea a sortimentelor definitive la cioată. Coroana arborilor se va fracționa, colectându-se sub formă de lemn mărunt;
- scosul și apropiatul este recomandat să se realizeze prin corhănit doar în cazurile în care nu există alte soluții, în rest se va realiza cu atelaje, tractoare ușoare cu trolu sau T.A.F, promovându-se în mai mare măsură colectarea lemnului cu instalații pe cablu;
- în toate cazurile menționate, se va evita rănirea semințisului și a arborilor remanenți, precum și destructurarea solului și de asemenea trebuie să se respecte perioada de exploatare prescrisă de normative.

10.3. Construcții forestiere

În unitatea de producție studiată există 3 construcții silvice. Două dintre acestea se află într-o stare corespunzătoare, fiind necesare doar lucrări de întreținere curentă. În schimb cantonul silvic Costești necesită investiții majore, pentru a fi aduse la stadiul de funcționalitate.

Planul construcțiilor forestiere existente sunt redată în tabelul 9.3.1.

Tabelul 9.3.1. Planul construcțiilor forestiere

Nr. crt.	Natura construcției	u.a. în care se află construcția	Suprafața clădită (m ²)	Materiale din care sunt clădite:			Starea clădirii
				Fundația	Pereții	Acoperișul	
1	Cabană muncitori Valea Rea	65C	70	beton	cărămidă	țiglă	depreciată
2	Sediu ocol*	157C	221	beton	cărămidă + BCA	tablă	foarte bună
3	Canton silvic Costești	159C	80	beton	cărămidă	țiglă	bună
Total		-	371	-	-	-	-

* sediul O.S. Grădiște se află amplasat pe un teren care nu este în proprietatea Statului Român.

Se consideră că aceste construcții silvice satisfac necesitățile de pază și gospodărire și nu este necesar ca în următorul deceniu să mai fie construite altele. Este însă necesar să fie întreținute în mod corespunzător.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale trebuie să constituie o preocupare permanentă și susținută a gospodăririi silvice, în paralel cu satisfacerea completă a nevoilor de lemn. Acesta înseamnă obținerea de recolte anuale permanente, dar și conducerea pădurii spre structurile optime, corespunzătoare funcțiilor atribuite.

Situația comparativă a zonării funcționale, anterioară și actuală, este redată mai jos:

Tabelul 11.1.1. Situația comparativă a zonării funcționale

Anul amenajării	Gr. I – tipuri / categorii funcționale -ha-				Gr. II – tipuri / categorii funcționale -ha-			Total -ha-
	T I	T II		T III	T VI			
Anterior	5.O	2.A	2.I	-	5.B	1.B	1.C	2479.50
Actual	5.O	2.A	-	5.U	6.H	1.C	1.D	
2015	54.04	811.48	5.81	-	1429.62	161.07	17.48	
2025	54.55	768.57	-	4.60	1468.86	156.22	18.61	

Cele mai importante modificări sunt:

- aninișurile au fost transferate din categoria I.2.I în categoria I.5.U;
- câteva suprafețe care aveau înclinarea mai mică de 35° au fost scoase din categoria I.2.A.

Asigurarea continuității funcționale, în raport cu actuala zonare, se va realiza în viitor prin:

- asigurarea unei stări de conservare favorabile pentru ecosistemele forestiere;
- normalizarea structurii pe clase de vârstă a fondului forestier și asigurarea continuității recoltei de masă lemnoasă;
- asigurarea stabilității arboretelor față de acțiunea factorilor perturbatori prin efectuarea lucrărilor de îngrijire corespunzătoare;
- menținerea arboretelor la consistență apropiată de cea optimă;
- stabilirea compoziției - țel apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure;
- diversificarea structurii verticale;
- promovarea speciilor de amestec autohtone valoroase (gorun, frasin, paltin de munte, cireș etc.), în detrimentul carpenului, mesteacănului, salciei căprești și plopului tremurător;
- diminuarea proporției molidului introdus artificial în arealul făgetelor;
- promovarea proveniențelor locale, în mod deosebit a ecotipurilor valoroase.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Evidența 15.1 prezintă evoluția fondului forestier pe perioadele de amenajament anterioară, actuală și corespunzătoare următoarelor două decenii, precum și prognoza dezvoltării acestuia în perspectivă, proprie stării normale.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Principalii indicatori care caracterizează fondul forestier din punct de vedere cantitativ sunt redați în tabelul 11.2.1.1.

Tabelul 11.2.1.1. Indicatori cantitativi

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Anul amenajării:	
			2015	2025
1	Ponderea pădurilor din total fond forestier	%	99	99
2	Volum lemnos total pe picior	m ³	516329	650730
3	Volumul mediu	m ³ /ha	208	263
4	Creșterea curentă – totală	m ³ /an	14567	15882
5	Creșterea curentă – medie	m ³ /an/ha	5.9	6.4
6	Creșterea indicatoare – totală	m ³ /an	5362	6554
7	Indicele de creștere indicatoare – medie	m ³ /an/ha	3.3	4.0
8	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	3320	3750
9	Indicele de recoltare la produse principale	m ³ /an/ha	1.3	1.5
10	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	1447	4196
11	Indicele de recoltare la produse secundare	m ³ /an/ha	0.6	1.7

După cum se poate observa, ponderea pădurilor din totalul fondului forestier a rămas nemodificată.

Se poate observa o creștere a volumului lemnos total și mediu, datorită creșterii vârstei arboretelor.

Posibilitatea de produse principale a crescut de la 3320 m³/an, la 3750 m³/an, odată cu creșterea suprafeței arboretelor exploatabile.

Posibilitatea de produse secundare este semnificativ mai mare decât cea planificată anterior, deoarece în prezent există mai multe arborete tinere care îndeplinesc condițiile de parcurgere cu lucrări de îngrijire.

În viitor:

- consistența arboretelor va înregistra un curs ascendent până la valoarea optimă;
- clasa de producție medie este relativ corespunzătoare condițiilor staționale, astfel încât nu se prevăd îmbunătățiri substanțiale ale acesteia;
- în contextul normalizării structurii, se prognozează o scădere a volumului mediu și o mărire a creșterii curente.

Dinamica dezvoltării fondului forestier s-a calculat în condițiile unei dezvoltări normale a pădurii, fără a se ține cont de posibilele perturbări produse de factori destabilizatori și limitativi. În cazul producerii acestora, valorile de la capitolul 15.1 vor suferi modificări.

11.2.2. Indicatori calitativi

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii.

Tabelul 11.2.2.1. Structura fondului de producție și protecție pe specii

Anul amenajării	Evoluția compoziției: (%)						
	FA	MO	CA	GO	DR	DT	DM
1950	73			16		4	7
1965	72			13	2	5	8
1975	70	3		12	1	14	
1985	71	8		10	3	8	
1995	56	7		10	1	26	
2005	66	8		7	1	18	
2015	67	11	6	4	2	10	
2025	73	10	3	4	1	8	1

Urmărind evoluția compoziției, se poate observa promovarea în cultură a molidului.

Pe viitor se va urmări creșterea ponderii diverselor foioase tari (paltin de munte, frasin, cireș etc.) și a gorunului, fie prin promovarea regenerării pe cale naturală a acestor specii (acolo unde este posibil), fie prin introducerea acestora în cultură.

b) Structura fondului de producție și protecție pe clase vârstă.

Tabelul 11.2.2.2. Structura pe clase de vârstă

Anul amenajării	Evoluția claselor de vârstă: (%)					
	I	II	III	IV	V	VI și peste
1975	15	17	19	11	7	31
1985	17	15	8	19	4	37
1995	23	21	24	14	6	12
2005	19	16	18	16	17	14
2015	11	23	25	8	12	21
2025	4	26	14	19	8	29

Așa cum se poate observa din tabelul 11.2.2.2, în prezent structura pe clase de vârstă este dezechilibrată. Pe viitor se recomandă respectarea lucrărilor propuse prin amenajament, astfel încât structura pe clase de vârstă să evolueze spre cea normală.

c) Structura fondului de producție și protecție pe clase de producție.

Tabelul 11.2.2.3. Structura pe clase de producție

Anul amenajării	Evoluția claselor de producție: (%)			
	II	III	IV	V
2005	9	85	5	1
2015	1	83	12	4
2025	7	79	12	2

La amenajarea anterioară clasa de producție a unor arborete a fost subapreciată. Pe viitor se va urmări, în continuare, valorificarea maximală a resurselor staționale.

d) Structura fondului de producție și protecție pe categorii de consistență.

Tabelul 11.2.2.4. Structura pe categorii de consistență

Anul amenajării	Evoluția categoriilor de consistență: (%)		
	0.1 – 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
1995	4	6	90
2005	2	5	93
2015	1	5	94
2025	2	8	90

Este de dorit ca, pe viitor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prevăzute în amenajament, să se obțină arborete cu o consistență optimă, care să poată îndeplini în cel mai înalt grad funcțiile de producție și de protecție atribuite.

e) Ponderea tipurilor de structură verticală.

Tabelul 11.2.2.5. Ponderea tipurilor de structură verticală

Anul amenajării	Tip de structură: (%)		
	Echiene	Relativ echiene	Relativ plurienă
2005	3	66	31
2015	2	61	37
2025	1	64	35

Pe viitor se dorește, pe cât posibil, creșterea ponderii structurilor diversificate pe verticală.

f) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare este redată în tabelul 11.2.2.6.

Tabelul 11.2.2.6. Structura pe categorii de regenerare

Anul amenajării	Modul de regenerare: (%)		
	Sămânță	Plantație	Lăstari
2005	80	16	4
2015	83	15	2
2025	84	13	3

În perspectivă se dorește sporirea ponderii arboretelor regenerate natural din sămânță.

g) Principalele efecte eco – protective.

Arboretele din VI Costești au următoarele țeluri principale de protecție:

- menținerea unei stări de conservare favorabilă habitatelor și speciilor din Parcul Natural Grădiștea Muncelului – Cioclovina și din siturile de importanță comunitară ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina și ROSPA0045 Grădiștea Muncelului - Cioclovina;
- protejarea fertilității solurilor de pe terenurile cu înclinare mai mare de 35°;
- ocrotirea pădurilor cvasivirgine.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului.

Durata de aplicabilitate a acestuia

Amenajamentul U.P. VI Costești intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea de aplicare (31.12.2035), calculat din anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice – Conferința a II-a de amenajare a pădurilor (2025).

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

În perioada de aplicarea a prezentului amenajament, administratorul pădurilor (Ocolului Silvic Grădiște) are obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în proiect, toate datele a căror cunoaștere va înlesni, în viitor, adoptarea unor decizii optime în gospodărirea pădurilor. Dintre acestea amintim:

- mișcările de suprafață survenite în fondul forestier, precum și actele care au aprobat mișcarea, data și respectiv instituția emitentă;
- suprafața parcursă cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice precum și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- suprafața parcursă cu tăieri de îngrijire a arboretelor, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii;
- suprafața parcursă cu tăieri de conservare, pe unități amenajistice și volumele rezultate, pe specii și sortimente primare;
- volumele rezultate din tăierile de igienă, pe unități amenajistice și specii;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare (împăduriri integrale, completări) pe unități amenajistice, menționându-se speciile și modalitatea execuției precum și proveniența seminologică a materialului săditor;
- dinamica regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare, în cursul deceniului următor;
- realizarea unor drumuri forestiere (lungimea și valoarea investiției);
- realizarea de construcții silvice, instalații piscicole și cinegetice, cu indicarea u.a. în care sunt amplasate;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite ca: incendii, alunecări de teren, doborâturi, rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători, uscări în masă, înmlăștinări, poluări;
- precizarea cantităților realizate prin valorificarea altor produse ale fondului forestier în afara lemnului.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Lucrarea de față este însoțită de următoarele hărți la scara 1:20.000, realizate prin cartografie digitală, în cadrul Sistemului Geografic informatic (GIS):

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare;
- harta generală a unității de producție.

12.4. Colectivul de elaborare

A. Faza de teren:

- Descrieri parcelare:
- Separări arborete:
- Inventarieri arborete:
- Recepția lucrărilor de teren:

B. Faza de birou:

- Redactare:
- Cartografie digitală:

C. Îndrumare și control:

- Expert C.T.A.P.:
- Director stațiune I.N.C.D.S. Brașov:
- Șef proiect:

12.5. Bibliografie

1. [redacted] și alții Geografia fizică a României. Volumul I. Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1983.
2. [redacted] și alții "Stațiuni forestiere II" Ed. Academiei Republicii Socialiste Române, București, 1977.
3. [redacted], "Sistemul român de taxonomie a solurilor (SRTS)", Ed. Esfalia,, București, 2003.
4. [redacted], "Silvicultura. Vol. I. Studiul pădurii", Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
5. [redacted], "Silvicultura. Vol. II. Silvotecnica", Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
6. [redacted] ș.a., "Biometria arborilor și arboretelor din România", Ed. Ceres, București, 1972.
7. [redacted], "Amenajarea pădurilor", Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001.
8. [redacted] și alții "Pedologie", Ed. Lux Libris, Brașov, 2011.
9. [redacted] și alții "Soluri și stațiuni forestiere", Ed. Universității "Transilvania", 2013.
10. [redacted], "Elemente de geologie și geomorfologie", Ed. Libris, Brașov, 1997.
11. I.C.A.S. Brașov, "Amenajamentul U.P. VI Costești", 2015.
12. M.M.A.P. Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și Ghidul de bune practici privind amenajarea pădurilor, 2022.
13. M.M.A.P. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și Ghidul de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, 2022.
14. M.M.A.P. Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și Ghidul de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, 2022.
15. M.M.A.P. Norme tehnice privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor și Ghidul de bune practici privind regenerarea pădurilor și efectuarea controlului anual al regenerărilor, 2022.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT ȘI PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

- 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 și a lucrărilor de conservare

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale U.G. A - codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea de produse principale

U.a.	Suprafața ha	Volum+ creșterea pe 5 ani m³	Urg. de rege- nerare	Cons. arborete. zecimi	S. ocup. de sem. zecimi	P.R.M ani	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m³	Volum marcate de ocol m³
							Total	din care dec. I			
18 A	17.42	5115	26	0.5	0.7	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	2558	1029
30 D	2.54	802	26	0.6	0.7	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	402	
45 B	10.90	5147	34	0.8	0.3	50	5	1	T.cvasigădinărite	1030	
57 H	2.76	548	26	0.4	0.4	10	1	1	T.progresive (racordare)	548	
63 G	0.44	133	23	0.5	-	10	2	2	T.progresive impad sub masiv	133	
73 A	12.87	2624	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	2624	
74 G	9.30	1976	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	1976	932
77 C	16.26	1512	15	0.2	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	1512	1520
78 D	3.94	862	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	862	
90 E	2.57	398	26	0.4	0.8	10	1	1	T.progresive (racordare)	398	
91 A	2.88	387	15	0.3	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	387	
91 E	3.62	1246	26	0.6	0.7	10	2	2	T.progresive (p lum.,rac)	1246	
92 C	6.05	1472	26	0.5	0.7	10	2	2	T.progresive (p lum.,rac)	1472	
93 A	11.51	1501	15	0.3	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	1501	
94 B	4.01	574	15	0.3	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	574	
96 F	3.00	661	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	661	
96 G	6.53	2295	34	0.7	0.2	20	3	1	T.progresive (însămânțare)	764	
103 A	3.54	733	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	733	
105 B	1.72	385	26	0.5	0.8	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	193	
106 C	4.23	910	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	910	
108 H	7.92	1422	26	0.4	0.8	10	1	1	T.progresive (racordare)	1422	
108 I	2.80	955	34	0.7	0.3	50	5	1	T.cvasigădinărite	191	
110 B	10.18	4018	34	0.7	0.3	50	5	1	T.cvasigădinărite	803	
113 A	7.26	1509	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	1509	
113 E	1.96	561	26	0.5	0.7	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	281	
113 F	0.80	474	31	1.0	0.3	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	156	
113 G	3.71	1118	26	0.5	0.7	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	559	
114 A	3.09	751	26	0.4	0.8	10	1	1	T.progresive (racordare)	751	
115 A	8.39	3045	26	0.6	0.7	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	1523	
115 B	1.84	420	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	420	
115 E	16.01	3443	26	0.4	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	3443	
115 F	2.34	795	27	0.6	0.3	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	398	
115 G	0.97	514	31	0.9	0.3	30	3	1	T.progresive (însămânțare)	170	
116 B	21.07	7879	34	0.7	0.2	50	5	1	T.cvasigădinărite	1576	
117 C	7.66	1417	15	0.3	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	1417	
119 B	1.82	575	27	0.6	0.3	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	288	
119 C	2.99	517	15	0.3	0.5	10	1	1	T.progresive (racordare)	517	
120 D	6.52	2400	34	0.7	0.3	50	5	1	T.cvasigădinărite	480	
127 C	1.20	240	26	0.6	0.2	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	120	
130 C	2.79	433	15	0.3	0.9	10	1	1	T.progresive (racordare)	433	
141 C	1.57	461	27	0.6	0.4	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	231	
152	1.19	325	27	0.5	0.4	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	163	
175 J	1.74	328	26	0.5	0.3	20	2	1	T.progresive (punere lumina)	165	
Total	241.91	62881	-	-	-	-	-	-	-	37500	3481
Recapitulația pe urgențe											
Urgențe de regenerare				Suprafața - ha -				Volum de extras - m³ -			
1.5				48.10				6341			
2.3				0.44				133			
2.6				126.68				24776			
2.7				6.92				1080			

Recapitulatia pe urgente		
Urgente de regenerare	Suprafata - ha -	Volum de extras - m3 -
3.1	1.77	326
3.4	58.00	4844
Total	241.91	37500

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5x Cr. (m³)	Vol.+ 5x Cr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
18 A			FA	17.42	120	3	70	4895	220	5115	T.PROGRESIVE(punere lumina)	2558	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.5	14		17.42	120	3	70	4895	220	5115		2558	50
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mixt													
30 D			FA	1.78	160	3	70	536	15	551	T.PROGRESIVE(punere lumina)	276	
			FA	0.76	100	2	75	231	20	251	INGRIJIREA SEMINTISULUI	126	
6	0.6	43		2.54	160	3	72	767	35	802		402	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
45 B			FA	7.63	160	3	65	3543	85	3628	T.CVASIGRADINARITE(jard)	726	
			FA	3.27	105	3	70	1439	80	1519	INGRIJIREA SEMINTISULUI	304	
3	0.8	18		10.90	160	3	67	4982	165	5147		1030	20
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
57 H			FA	0.83	160	3	65	157	5	162	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	162	
			FA	1.10	120	2	70	196	15	211	AJUTORAREA REG NATURALE	211	
			FA	0.83	60	3	60	160	15	175	INGRIJIREA SEMINTISULUI	175	
3	0.4	7		2.76	120	3	66	513	35	548		548	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mixt													
63 G			MO	0.44	45	2	50	113	20	133	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	133	
											INGRIJIREA CULTURILOR		
3	0.5	2		0.44	45	2	50	113	20	133		133	100
Compozitie tel 7FA 2DT 1DR													
73 A			FA	10.30	130	3	70	2033	85	2118	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	2118	
			FA	2.57	100	3	65	476	30	506	INGRIJIREA SEMINTISULUI	506	
3	0.4	11		12.87	130	3	69	2509	115	2624		2624	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim													
74 G			FA	7.44	170	3	75	1442	35	1477	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1477	
			FA	1.86	110	3	65	474	25	499	INGRIJIREA SEMINTISULUI	499	
3	0.4	10		9.30	170	3	73	1916	60	1976		1976	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.9S intim													
77 C			FA	11.38	160	2	70	1057		1057	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1057	
			FA	4.88	120	3	75	455		455	INGRIJIREA SEMINTISULUI	455	
3	0.2	7		16.26	160	2	72	1512		1512		1512	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim													
78 D			FA	2.37	150	3	65	512	15	527	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	527	
			FA	1.18	100	3	70	268	15	283	INGRIJIREA SEMINTISULUI	283	
			DT	0.39	100	3	70	47	5	52		52	
3	0.4	2		3.94	150	3	67	827	35	862		862	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim													
90 E			GO	1.29	170	4	65	198	5	203	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	203	
			FA	0.77	170	4	65	113	5	118	INGRIJIREA SEMINTISULUI	118	
			FA	0.51	100	4	70	72	5	77		77	
3	0.4	10		2.57	170	4	66	383	15	398		398	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.8S intim													
91 A			GO	2.02	150	3	65	245	10	255	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	255	
			FA	0.86	120	3	70	127	5	132	INGRIJIREA SEMINTISULUI	132	
3	0.3	10		2.88	150	3	67	372	15	387		387	100
Compozitie tel 7FA 3GO													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.9S intim													
91 E			GO	2.53	160	3	70	872	20	892	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	892	
			FA	1.09	160	3	75	344	10	354	INGRIJIREA SEMINTISULUI	354	
3	0.6	14		3.62	160	3	72	1216	30	1246		1246	100
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.7S intim													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5x Cr. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
92 C			FA	3.62	140	3	70	787	25	812	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	812	
			GO	1.82	140	3	70	460	10	470	INGRIJIREA SEMINTISULUI	470	
			FA	0.61	70	3	60	175	15	190		190	
3	0.5	18		6.05	140	3	69	1422	50	1472		1472	100
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.7S mixt													
93 A			FA	5.76	130	3	70	760	35	795	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	795	
			GO	3.45	130	3	70	334	15	349	INGRIJIREA SEMINTISULUI	349	
			FA	2.30	70	3	60	322	35	357		357	
3	0.3	19		11.51	130	3	68	1416	85	1501		1501	100
Compoziție tel 7FA 3GO													
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.9S intim													
94 B			FA	3.21	160	3	70	437	15	452	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	452	
			FA	0.80	60	3	60	112	10	122	INGRIJIREA SEMINTISULUI	122	
3	0.3	23		4.01	160	3	68	549	25	574		574	100
Compoziție tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.9S intim													
96 F			FA	1.50	180	3	65	291	10	301	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	301	
			GO	0.60	150	3	65	162	5	167	INGRIJIREA SEMINTISULUI	167	
			FA	0.90	120	3	70	183	10	193		193	
3	0.4	6		3.00	180	3	67	636	25	661		661	100
Compoziție tel 7FA 3GO													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.9S intim													
96 G			FA	2.61	180	3	65	816	20	836	T.PROGRESIVE(insamintare)	276	
			GO	1.31	150	3	65	477	15	492	INGRIJIREA SEMINTISULUI	162	
			FA	1.96	120	3	70	725	35	760		258	
			CA	0.65	120	3	50	202	5	207		68	
3	0.7	6		6.53	180	3	65	2220	75	2295		764	33
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.2S mixt													
103 A			FA	3.19	160	3	75	627	20	647	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	647	
			FA	0.35	70	3	60	81	5	86	INGRIJIREA SEMINTISULUI	86	
3	0.4	5		3.54	160	3	74	708	25	733		733	100
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim													
105 B			FA	1.38	120	3	75	303	15	318	T.PROGRESIVE(punere lumina)	159	
			FA	0.34	80	3	65	57	10	67	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	
3	0.5	12		1.72	120	3	73	360	25	385		193	50
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.8S intim													
106 C			FA	2.96	140	3	70	571	15	586	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	586	
			FA	1.27	100	3	75	309	15	324	INGRIJIREA SEMINTISULUI	324	
3	0.4	14		4.23	140	3	72	880	30	910		910	100
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim													
108 H			FA	5.54	150	3	75	950	30	980	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	980	
			FA	2.38	100	3	65	412	30	442	INGRIJIREA SEMINTISULUI	442	
3	0.4	15		7.92	150	3	72	1362	60	1422		1422	100
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.8S intim													
108 I			FA	1.96	150	3	70	658	20	678	T.CVASIGRADINARITE(jard)	136	
			FA	0.84	90	3	70	252	25	277	INGRIJIREA SEMINTISULUI	55	
3	0.7	14		2.80	150	3	70	910	45	955		191	20
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
110 B			FA	5.09	160	3	70	1985	50	2035	T.CVASIGRADINARITE(jard)	407	
			FA	4.07	110	3	75	1496	80	1576	INGRIJIREA SEMINTISULUI	315	
			FA	1.02	80	3	60	377	30	407		81	
3	0.7	5		10.18	160	3	71	3858	160	4018		803	20
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
113 A			FA	4.35	150	3	70	828	25	853	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	853	
			FA	2.18	120	3	75	479	20	499	INGRIJIREA SEMINTISULUI	499	
			DT	0.73	70	3	60	152	5	157		157	
3	0.4	2		7.26	150	3	71	1459	50	1509		1509	100
Compoziție tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.9S intim													
113 E			FA	1.18	150	3	70	306	10	316	T.PROGRESIVE(punere lumina)	158	
			FA	0.78	120	3	75	235	10	245	INGRIJIREA SEMINTISULUI	123	
3	0.5	4		1.96	150	3	72	541	20	561		281	50
Compoziție tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S intim													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5x Cr. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
113 F			FA	0.48	150	3	70	268	5	273	T.PROGRESIVE(insamintare)	90	
			FA	0.32	120	3	75	191	10	201	INGRIJIREA SEMINTISULUI	66	
3	1	4		0.80	150	3	72	459	15	474		156	33
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
113 G			FA	1.85	150	3	70	557	15	572	T.PROGRESIVE(punere lumina)	286	
			FA	1.86	120	2	75	516	30	546	INGRIJIREA SEMINTISULUI	273	
3	0.5	3		3.71	150	3	73	1073	45	1118		559	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
114 A			FA	1.54	150	3	70	368	10	378	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	378	
			FA	1.24	120	3	75	309	10	319	INGRIJIREA SEMINTISULUI	319	
			FA	0.31	60	3	60	49	5	54		54	
3	0.4	4		3.09	150	3	71	726	25	751		751	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.8S intim													
115 A			FA	4.19	160	3	75	1334	35	1369	T.PROGRESIVE(punere lumina)	685	
			FA	4.20	120	3	70	1611	65	1676	INGRIJIREA SEMINTISULUI	838	
3	0.6	4		8.39	160	3	73	2945	100	3045		1523	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S intim													
115 B			FA	0.92	170	3	65	195	5	200	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	200	
			FA	0.55	130	3	70	144	5	149	INGRIJIREA SEMINTISULUI	149	
			CA	0.37	70	3	50	66	5	71		71	
3	0.4	2		1.84	170	3	64	405	15	420		420	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim													
115 E			FA	8.01	150	3	70	1665	50	1715	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1715	
			FA	6.40	120	3	75	1297	65	1362	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1362	
			FA	1.60	70	3	60	336	30	366		366	
3	0.4	7		16.01	150	3	71	3298	145	3443		3443	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.9S intim													
115 F			FA	1.40	120	3	70	477	20	497	T.PROGRESIVE(punere lumina)	249	
			FA	0.94	100	3	75	278	20	298	INGRIJIREA SEMINTISULUI	149	
3	0.6	22		2.34	120	3	72	755	40	795		398	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
115 G			FA	0.58	150	3	70	283	10	293	T.PROGRESIVE(insamintare)	97	
			FA	0.39	120	3	75	211	10	221	INGRIJIREA SEMINTISULUI	73	
3	0.9	6		0.97	150	3	72	494	20	514		170	33
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
116 B			FA	10.53	160	3	70	3561	105	3666	T.CVASIGRADINARITE(jard)	733	
			FA	10.54	110	3	75	4003	210	4213	INGRIJIREA SEMINTISULUI	843	
3	0.7	9		21.07	160	3	73	7564	315	7879		1576	20
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													
117 C			FA	5.36	160	3	70	904	25	929	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	929	
			FA	1.53	120	3	75	345	10	355	INGRIJIREA SEMINTISULUI	355	
			FA	0.77	90	3	60	123	10	133		133	
3	0.3	10		7.66	160	3	70	1372	45	1417		1417	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.9S intim													
119 B			FA	0.91	170	3	70	277	5	282	T.PROGRESIVE(punere lumina)	141	
			FA	0.73	120	3	75	202	10	212	INGRIJIREA SEMINTISULUI	106	
			FA	0.18	70	3	60	76	5	81		41	
3	0.6	35		1.82	170	3	71	555	20	575		288	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
119 C			FA	1.79	170	3	70	284	5	289	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	289	
			FA	0.90	120	3	75	173	5	178	AJUTORAREA REG NATURALE	178	
			FA	0.30	60	3	50	45	5	50	INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	
3	0.3	37		2.99	170	3	70	502	15	517		517	100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
120 D			FA	3.26	160	3	70	1082	35	1117	T.CVASIGRADINARITE(jard)	223	
			FA	3.26	120	2	75	1213	70	1283	INGRIJIREA SEMINTISULUI	257	
3	0.7	27		6.52	160	3	73	2295	105	2400		480	20
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													

U.a. / tip funcțional	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Supraf. elem. (ha)	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	% arb. de lucru	Volum (m³)	5x Cr. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
127 C			GO	0.72	130	4	70	127	5	132	T.PROGRESIVE(punere lumina)	66	
			CE	0.12	130	4	70	30		30	AJUTORAREA REG NATURALE	15	
			GO	0.36	80	4	60	73	5	78	INGRIJIREA SEMINTISULUI	39	
3	0.6	8		1.20	130	4	67	230	10	240		120	50
Compozitie tel 6GO 3FA 1CE													
Semintis natural 4GO 5FA 1CE / 5 ani 0.2S mixt													
130 C			FA	2.23	120	3	70	338	15	353	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	353	
			FA	0.56	60	2	50	70	10	80	INGRIJIREA SEMINTISULUI	80	
3	0.3	5		2.79	120	3	66	408	25	433		433	100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 10 ani 0.9S intim													
141 C			FA	0.79	120	3	75	212	10	222	T.PROGRESIVE(punere lumina)	111	
			GO	0.31	120	3	70	99	5	104	INGRIJIREA SEMINTISULUI	52	
			CE	0.16	120	3	70	25		25		13	
			FA	0.31	75	3	65	100	10	110		55	
6	0.6	50		1.57	120	3	72	436	25	461		231	50
Compozitie tel 6FA 3GO 1CE													
Semintis natural 7FA 2GO 1CE / 5 ani 0.4S mixt													
152			FA	0.83	170	3	70	223	5	228	T.PROGRESIVE(punere lumina)	114	
			FA	0.36	110	3	75	92	5	97	INGRIJIREA SEMINTISULUI	49	
3	0.5	10		1.19	170	3	72	315	10	325		163	50
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt													
175 J			FA	0.35	120	3	70	47	5	52	T.PROGRESIVE(punere lumina)	26	
			CE	0.53	85	3	70	90	5	95	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
			GO	0.17	85	3	75	44	5	49	INGRIJIREA SEMINTISULUI	25	
			CA	0.52	85	4	50	89	5	94		47	
			FA	0.17	85	3	60	33	5	38		19	
6	0.5	9		1.74	120	3	64	303	25	328		165	50
Compozitie tel 2CE 5FA 3GO													
Semintis natural 2CE 7FA 1GO / 5 ani 0.3S mixt													
Total				241.91				60461		62881	155 mc/ha	37500	

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

Specificări	Plan decenal:						Posibilitatea:			
	Suprafață:		Volum actual	5 creșteri	Volum + 5 creșteri:		Suprafață		Volum:	
	ha	%					%	(ha)	m³	%
A. Specii										
CA	1.54	1	357	15	372		1	1.54	186	
CE	0.81		145	5	150			0.81	76	
DT	1.12		199	10	209			1.12	209	1
FA	223.42	93	56556	2270	58826		94	223.42	34216	92
GO	14.58	6	3091	100	3191		5	14.58	2680	7
MO	0.44		113	20	133			0.44	133	
B. Tratamente										
Taieri progresive										
CA	1.54	1	357	15	372		1	1.54	186	
CE	0.81		145	5	150			0.81	76	
DT	1.12		199	10	209			1.12	209	1
FA	171.95	72	36947	1480	38427		62	171.95	30136	81
GO	14.58	6	3091	100	3191		5	14.58	2680	7
MO	0.44		113	20	133			0.44	133	
Total	190.44	79	40852	1630	42482		68	190.44	33420	89
Taieri cvasigrad.										
FA	51.47	21	19609	790	20399		32	51.47	4080	11
Total	51.47	21	19609	790	20399		32	51.47	4080	11
C. Gr. functionale										
Gr. 1	218.64	90	54060	2115	56175		89	218.64	34144	91
Gr. 2	23.27	10	6401	305	6706		11	23.27	3356	9
TOTAL	241.91	100	60461	2420	62881		100	241.91	37500	100

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Prop.	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Vol. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
18 D				FA	5	110	4	460	490	TAIERI DE CONSERVARE	39	
				GO	4	110	4	350	370	AJUTORAREA REG NATURALE	30	
				ME	1	60	4	55	60	INGRIJIREA SEMINTISULUI	5	
2	3.68	0.7	18			110	4	865	920		74	8
Compoziție tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.1S mixt												
30 A				FA	4	160	4	492	507	TAIERI DE CONSERVARE	41	
				FA	6	120	4	642	677	INGRIJIREA SEMINTISULUI	54	
2	4.28	0.7	45			120	4	1134	1184		95	8
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
30 B				FA	6	180	3	884	899	TAIERI DE CONSERVARE	144	
				FA	4	120	3	496	521	INGRIJIREA SEMINTISULUI	83	
2	4.13	0.6	47			180	3	1380	1420		227	16
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt												
30 C				FA	10	130	3	233	243	TAIERI DE CONSERVARE	36	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	0.69	0.6	42			130	3	233	243		36	15
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt												
57 A				FA	2	160	3	683	698	TAIERI DE CONSERVARE	70	
				FA	4	120	3	1152	1212	INGRIJIREA SEMINTISULUI	121	
				GO	1	120	3	230	240		24	
				FA	2	90	3	477	522		52	
				DT	1	80	3	181	196		20	
2	8.23	0.7	12			120	3	2723	2868		287	10
Compoziție tel 8FA 1GO 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 10 ani 0.5S mixt												
57 D				FA	6	120	3	154	159	TAIERI DE CONSERVARE	19	
				FA	3	80	3	64	69	INGRIJIREA SEMINTISULUI	8	
				CA	1	80	4	10	10		1	
2	0.76	0.6	7			120	3	228	238		28	12
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
57 E				FA	7	180	3	283	288	TAIERI DE CONSERVARE	29	
				FA	3	110	2	101	106	INGRIJIREA SEMINTISULUI	11	
2	1.03	0.7	1			180	3	384	394		40	10
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
57 G				FA	3	160	3	946	971	TAIERI DE CONSERVARE	97	
				FA	6	120	3	1676	1761	INGRIJIREA SEMINTISULUI	176	
				FA	1	80	3	217	242		24	
2	8.02	0.7	6			120	3	2839	2974		297	10
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 10 ani 0.3S mixt												
59 A				FA	3	160	4	428	438	TAIERI DE CONSERVARE	53	
				FA	7	120	4	823	863	INGRIJIREA SEMINTISULUI	104	
2	4.76	0.6	2			120	4	1251	1301		157	12
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
70 C				FA	3	170	4	193	198	TAIERI DE CONSERVARE	32	
				FA	6	130	4	300	310	INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	
				FA	1	80	4	39	44		7	
2	2.03	0.6	2			130	4	532	552		89	16
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt												
74 D				FA	3	170	3	203	208	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				FA	7	120	3	420	440	INGRIJIREA SEMINTISULUI	35	
2	1.72	0.7	12			120	3	623	648		52	8
Compoziție tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
90 A				GO	3	170	5	403	413	TAIERI DE CONSERVARE	41	
				FA	2	170	5	303	308	INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
				GO	1	120	5	115	120		12	
				FA	4	110	5	486	516		52	
2	5.23	0.7	8			170	5	1307	1357		136	10
Compoziție tel 4GO 5FA 1DT												
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.2S mixt												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Prop.	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Vol. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
90 C				FA	6	170	4	678	693	TAIERI DE CONSERVARE	111	
				GO	4	120	4	347	362	INGRIJIREA SEMINTISULUI	58	
2	4.29	0.6	4			170	4	1025	1055		169	16
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.5S mixt												
91 B				GO	4	170	4	485	495	TAIERI DE CONSERVARE	59	
				FA	2	170	4	267	272	INGRIJIREA SEMINTISULUI	33	
				GO	2	100	4	206	216		26	
				FA	2	80	4	190	210		25	
2	4.04	0.7	11			170	4	1148	1193		143	12
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO /10 ani 0.5S mixt												
91 C				GO	7	140	5	428	443	TAIERI DE CONSERVARE	53	
				FA	3	130	5	200	210	AJUTORAREA REG NATURALE	25	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	3.93	0.6	12			140	5	628	653		78	12
Compozitie tel 5FA 4GO 1DT												
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.2S mixt												
91 G				GO	2	170	3	135	140	TAIERI DE CONSERVARE	22	
				FA	3	170	3	217	222	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
				FA	4	120	3	241	256		41	
				CA	1	110	2	43	43		7	
2	2.15	0.6	7			170	3	636	661		106	16
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.5S mixt												
92 A				GO	2	160	4	867	887	TAIERI DE CONSERVARE	89	
				GO	4	130	4	1604	1664	INGRIJIREA SEMINTISULUI	166	
				FA	2	130	4	896	926		93	
				FA	2	70	4	578	658		66	
2	14.45	0.7	14			130	4	3945	4135		414	10
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.4S mixt												
92 B				GO	1	120	3	22	22	TAIERI DE CONSERVARE	22	
				FA	7	120	3	95	105	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	105	
				FA	2	50	3	26	31	INGRIJIREA SEMINTISULUI	31	
2	4.31	0.1	13			120	3	143	158		158	100
Compozitie tel 7FA 3GO												
Semintis natural 8FA 2GO /15 ani 0.9S intim												
92 D				GO	2	170	5	110	110	TAIERI DE CONSERVARE	10	
				FA	4	140	5	234	239	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
				FA	4	110	5	173	188	INGRIJIREA SEMINTISULUI	17	
2	2.34	0.7	17			140	5	517	537		49	9
Compozitie tel 6FA 1DT 3GO												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
96 B				FA	4	180	3	1554	1584	TAIERI DE CONSERVARE	158	
				GO	2	150	3	693	713	INGRIJIREA SEMINTISULUI	71	
				FA	3	120	3	1039	1089		109	
				CA	1	120	2	215	225		23	
2	9.36	0.7	5			180	3	3501	3611		361	10
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.3S mixt												
100 B				FA	6	180	3	3723	3798	TAIERI DE CONSERVARE	456	
				FA	4	120	3	2093	2198	INGRIJIREA SEMINTISULUI	264	
2	14.95	0.7	3			180	3	5816	5996		720	12
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mixt												
101 A				FA	6	170	3	1831	1871	TAIERI DE CONSERVARE	561	
				FA	3	120	3	759	799	INGRIJIREA SEMINTISULUI	240	
				FA	1	70	3	190	215		65	
2	13.56	0.4	5			170	3	2780	2885		866	30
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S intim												
101 B				FA	5	170	3	755	775	TAIERI DE CONSERVARE	124	
				FA	2	120	3	267	282	INGRIJIREA SEMINTISULUI	45	
				FA	2	80	3	216	241		39	
				CA	1	80	4	75	85		14	
2	5.03	0.6	9			170	3	1313	1383		222	16
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.6S mixt												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consistența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Prop.	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Vol. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
102 B				FA	2	180	3	390	400	TAIERI DE CONSERVARE	100	
				FA	7	130	3	1444	1504	INGRIJIREA SEMINTISULUI	376	
				FA	1	80	3	149	164		41	
2	8.30	0.5	2			130	3	1983	2068		517	25
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S intim												
103 B				FA	4	150	3	832	852	TAIERI DE CONSERVARE	68	
				FA	5	180	3	922	942	AJUTORAREA REG NATURALE	75	
				CA	1	80	3	117	127	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
2	5.30	0.7	5			110	3	1871	1921		153	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
105 A				FA	7	120	4	3684	3859	TAIERI DE CONSERVARE	386	
				FA	3	80	4	1186	1321	INGRIJIREA SEMINTISULUI	132	
2	18.24	0.7	8			120	4	4870	5180		518	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt												
106 B				FA	10	110	4	5470	5755	TAIERI DE CONSERVARE	518	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	15.54	0.8	11			110	4	5470	5755		518	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
107 B				FA	6	140	4	1958	2008	TAIERI DE CONSERVARE	181	
				FA	4	70	4	924	1034	INGRIJIREA SEMINTISULUI	93	
2	9.94	0.7	15			140	4	2882	3042		274	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
107 C				FA	6	140	5	272	282	TAIERI DE CONSERVARE	56	
				FA	4	70	5	120	135	INGRIJIREA SEMINTISULUI	27	
2	2.72	0.5	13			140	5	392	417		83	20
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.4S mixt												
108 B				FA	7	150	3	2303	2368	TAIERI DE CONSERVARE	237	
				FA	3	90	3	812	892	INGRIJIREA SEMINTISULUI	89	
2	9.44	0.7	13			150	3	3115	3260		326	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
108 C				FA	7	140	3	609	624	TAIERI DE CONSERVARE	187	
				FA	3	70	3	167	187	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
2	3.88	0.4	2			140	3	776	811		243	30
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA /15 ani 0.6S mixt												
108 G				FA	7	150	3	754	774	TAIERI DE CONSERVARE	77	
				FA	3	90	3	250	275	INGRIJIREA SEMINTISULUI	28	
2	2.91	0.7	11			150	3	1004	1049		105	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
109 B				FA	9	140	4	404	414	TAIERI DE CONSERVARE	37	
				ME	1	70	4	25	25	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2	
2	1.37	0.7	14			140	4	429	439		39	9
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
110 A				FA	3	160	3	3204	3294	TAIERI DE CONSERVARE	264	
				FA	7	110	3	6610	7015	INGRIJIREA SEMINTISULUI	561	
2	25.23	0.8	4			110	3	9814	10309		825	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
111 A				FA	7	110	3	989	1039	TAIERI DE CONSERVARE	83	
				FA	3	70	3	292	327	AJUTORAREA REG NATURALE	26	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	3.40	0.7	6			110	3	1281	1366		109	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
111 C				FA	2	150	4	138	143	TAIERI DE CONSERVARE	17	
				FA	5	110	4	284	299	INGRIJIREA SEMINTISULUI	36	
				CA	3	75	4	105	115		14	
2	2.15	0.6	1			110	4	527	557		67	12
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Prop.	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Vol. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
111 E				FA	7	110	3	332	347	TAIERI DE CONSERVARE	28	
				FA	3	70	3	98	108	INGRIJIREA SEMINTISULUI	9	
2	1.14	0.7	6			110	3	430	455		37	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
113 B				FA	3	150	4	452	467	TAIERI DE CONSERVARE	37	
				FA	5	110	4	656	696	INGRIJIREA SEMINTISULUI	56	
				FA	1	70	4	89	104		8	
				ME	1	70	5	79	84		7	
2	5.25	0.7	6			110	4	1276	1351		108	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
113 C				FA	6	150	3	158	163	TAIERI DE CONSERVARE	16	
				FA	4	120	3	94	99	INGRIJIREA SEMINTISULUI	10	
2	0.67	0.7	3			150	3	252	262		26	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
113 D				FA	2	150	3	895	915	TAIERI DE CONSERVARE	92	
				FA	6	120	3	2393	2508	INGRIJIREA SEMINTISULUI	251	
				CA	1	90	3	248	263		26	
				FA	1	70	3	291	331		33	
2	10.78	0.7	4			120	3	3827	4017		402	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 10 ani 0.3S mixt												
115 D				FA	4	130	4	419	434	TAIERI DE CONSERVARE	69	
				GO	2	130	4	206	211	INGRIJIREA SEMINTISULUI	34	
				FA	3	70	4	209	234		37	
				GO	1	70	4	60	65		10	
2	3.74	0.6	2			130	4	894	944		150	16
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT												
Semintis natural 8FA 2GO / 10 ani 0.5S mixt												
115 I				FA	4	150	3	301	311	TAIERI DE CONSERVARE	31	
				FA	2	120	3	134	139	INGRIJIREA SEMINTISULUI	14	
				FA	4	70	3	192	217		22	
2	1.67	0.8	8			150	3	627	667		67	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
115 J				FA	4	150	3	200	205	TAIERI DE CONSERVARE	21	
				FA	5	120	3	221	231	INGRIJIREA SEMINTISULUI	23	
				FA	1	70	3	34	39		4	
2	1.35	0.7	10			120	3	455	475		48	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
116 A				FA	3	160	3	618	633	TAIERI DE CONSERVARE	51	
				FA	7	110	3	1279	1354	INGRIJIREA SEMINTISULUI	108	
2	5.24	0.7	2			110	3	1897	1987		159	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 10 ani 0.2S mixt												
116 D				FA	3	160	3	726	746	TAIERI DE CONSERVARE	60	
				FA	7	110	3	1596	1686	AJUTORAREA REG NATURALE	135	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	6.54	0.7	6			110	3	2322	2432		195	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0.1S mixt												
117 E				FA	8	140	4	936	961	TAIERI DE CONSERVARE	154	
				AN	2	80	4	162	162	INGRIJIREA SEMINTISULUI	26	
2	4.16	0.6	3			140	4	1098	1123		180	16
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 10 ani 0.6S mixt												
119 A				FA	3	170	3	135	140	TAIERI DE CONSERVARE	11	
				FA	6	120	3	238	248	INGRIJIREA SEMINTISULUI	20	
				FA	1	70	3	29	34		3	
2	1.14	0.7	33			120	3	402	422		34	8
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt												
120 A				FA	1	160	3	939	964	TAIERI DE CONSERVARE	96	
				FA	5	120	3	3947	4162	INGRIJIREA SEMINTISULUI	416	
				GO	1	120	4	674	699		70	
				FA	3	70	3	1805	2045		205	
2	24.07	0.7	18			120	3	7365	7870		787	10
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												

U.a. / tip funcțional	Supraf. (ha)	Consis- tența	Dist. de colect. (hm)	Elem. de arboret	Prop.	Vârsta (ani)	Clasa de prod.	Vol. (m³)	Vol.+ 5xCr. (m³)	Lucrări propuse pentru deceniul I	Vol. de recoltat (m³)	% de extras
120 B				FA	6	160	3	780	800	TAIERI DE CONSERVARE	136	
				FA	4	120	3	436	461	AJUTORAREA REG NATURALE	78	
										INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	4.64	0.5	20			160	3	1216	1261		214	17
Compozitie tel 9FA 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt												
127 B				GO	6	130	4	2390	2475	TAIERI DE CONSERVARE	223	
				GO	3	80	4	859	929	INGRIJIREA SEMINTISULUI	84	
				FA	1	80	4	329	364		33	
2	14.31	0.7	11			130	4	3578	3768		340	9
Compozitie tel 3FA 6GO 1DT												
Semintis natural 7FA 3GO / 5 ani 0.2S mixt												
175 E				FA	6	140	4	566	581	TAIERI DE CONSERVARE	52	
				FA	2	85	4	153	168	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15	
				CA	1	85	5	43	48		4	
				PLT	1	85	4	73	73		7	
2	3.06	0.7	7			140	4	835	870		78	9
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 8FA 2DT / 5 ani 0.2S mixt												
Total	319.15							95839	100444	36 mc/ha	11406	

13.1.2.1. Recapitulația tăierilor de conservare

Specia	Suprafață (ha)	Volum actual (m³)	Volum + 5 creșteri (m³)	Volum de extras:	
				%	m³
FA	272.29	84224	88354	11	10136
GO	39.55	10184	10574	10	1104
CA	4.31	856	916	11	99
DT	1.86	340	365	9	34
DM	1.14	235	235	14	33
TOTAL	319.15	95839	100444	11	11406

13.2. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul decenal al lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	u.a.	Răriți:							Curățiri:							Degajări:			Igienă:		Total volum de extr. (m³)		
		Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons.	Vol. actual (m³)	Crest (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)	Cons.	Vol. actual (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vârș- ta (ani)		Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)
DP001	90 B	21.18	35	0.9	3028	197	1	21.18	520	45 C	1.94	20	0.9	79	1	1.94	10	91 D	3.59	5	287.29	2485	3015
	93 B	2.89	30	0.9	369	31	1	2.89	72	91 F	8.19	15	0.9	90	1	8.19	13	101 C	1.72	10			85
	94 A	38.44	65	0.9	13915	350	1	38.44	1566	93 C	2.14	15	0.9	57	1	2.14	8	143 B	0.44	5			1574
	95	30.53	70	0.9	10625	244	1	30.53	1065	102 A	0.44	15	0.8	21	1	0.44	2						1067
	96 A	29.06	30	0.9	5522	253	1	29.06	880	102 D	3.77	15	0.9	109	1	3.77	14						894
	97	24.29	45	0.9	9157	304	1	24.29	1382	106 A	20.48	25	0.9	1659	1	20.48	215						1597
	98	14.47	50	1.0	4920	140	1	14.47	524	108 D	1.92	15	0.9	56	1	1.92	7						531
	99 A	23.37	40	0.9	4651	200	1	23.37	733	108 E	3.29	10	0.9	69	1	3.29	9						742
	99 D	3.45	40	0.9	528	41	1	3.45	94	111 D	2.90	25	0.9	241	1	2.90	31						125
	99 E	6.54	40	0.9	1256	55	1	6.54	197	115 K	0.39	25	0.9	18	1	0.39	1						198
	100 A	9.55	45	0.9	2196	84	1	9.55	337	141 A	1.70	15	0.9	21	1	1.70	1						338
	102 C	0.28	65	0.9	78	2	1	0.28	6														6
	104 B	10.98	55	0.9	4293	134	1	10.98	591														591
	115 C	2.63	70	0.9	1012	20	1	2.63	99														99
	117 A	11.75	40	0.9	3385	144	1	11.75	532														532
	117 B	18.23	70	0.9	6673	122	1	18.23	655														655
	117 F	6.05	70	0.9	2160	42	1	6.05	212														212
	120 E	1.11	70	0.9	382	8	1	1.11	37														37
	144 B	6.12	80	0.9	2075	41	1	6.12	136														136
Total drum		260.92	52	0.9	76225			260.92	9638		47.16	20	0.9	2420		47.16	311		5.75	6	287.29	2485	12434
DP002	175 B	24.05	55	0.9	5459	157	1	24.05	560												14.99	125	685
Total drum		24.05	55	0.9	5459			24.05	560												14.99	125	685
DP003	185	2.24	45	0.9	377	17	1	2.24	46														46
	188 A	1.07	30	0.9	241	9	1	1.07	35														35
	188 B	5.15	40	0.9	978	45	1	5.15	117														117
Total drum		8.46	40	0.9	1596			8.46	198														198
Total cat. drum		293.43	52	0.9	83280			293.43	10396		47.16	20	0.9	2420		47.16	311		5.75	6	302.28	2610	13317
FE011	18 B	16.37	75	0.9	5484	128	1	16.37	549	16 E	5.31	5	0.9	90	1	5.31	14	16 B	1.58	5	48.08	443	1006
	19 D	0.78	70	0.9	248	6	1	0.78	23														23

Drum	u.a.	Rărituri:							Curățiri:							Degajări:			Igienă:		Total volum de extr. (m³)		
		Supra- fața (ha)	Vâr- sa (ani)	Cons	Vol. actual (m³)	Creșt (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sa (ani)	Cons.	Vol. actual (m³)	Nr. de inter.	Supraf. de parcurs (ha)	Volum de extras (m³)	u.a.	Supra- fața (ha)	Vâr- sa (ani)		Supra- fața (ha)	Volum de extras (m³)
Total drum		17.15	75	0.9	5732			17.15	572		5.31	5	0.9	90		5.31	14		1.58	5	48.08	443	1029
FE013	56	27.39	50	0.9	6464	268	1	27.39	933	59 C	4.85	25	0.9	325	1	4.85	42	57 F	6.41	5	151.8	1251	2226
	59 B	28.71	40	0.9	5713	287	1	28.71	929	60 B	3.12	25	0.9	202	1	3.12	26	72 B	13.48	10			955
	59 D	2.93	40	0.9	765	35	1	2.93	121	63 D	0.95	15	1	38	1	0.95	5	75 C	0.37	5			126
	60 A	28.72	40	0.9	6807	313	1	28.72	1088	67 A	32.28	25	0.9	3163	1	32.28	410	75 D	4.86	5			1498
	60 C	8.19	40	0.9	1622	73	1	8.19	255	67 B	8.75	25	0.9	446	1	8.75	57	75 F	2.96	5			312
	63 A	14.21	40	0.9	4519	186	1	14.21	708	68 B	14.99	25	0.9	1004	1	14.99	130	76 E	0.86	5			838
	63 B	23.69	40	0.9	5424	242	1	23.69	858	68 C	0.36	15	0.9	10	1	0.36	1	78 C	1.76	10			859
	63 C	0.85	45	0.9	312	11	1	0.85	45	69 C	0.89	15	0.9	23	1	0.89	3						48
	64 A	24.05	50	0.9	5676	219	1	24.05	609	70 B	5.04	25	0.9	352	1	5.04	45						654
	64 B	10.23	45	0.9	2394	92	1	10.23	370	72 A	4.25	25	0.9	344	1	4.25	44						414
	64 C	0.76	45	0.9	248	10	1	0.76	35	72 E	4.19	15	0.9	248	1	4.19	32						67
	64 D	7.18	50	0.9	1996	71	1	7.18	279	73 B	6.90	25	0.9	621	1	6.90	106						385
	65 A	31.90	40	0.9	8198	344	1	31.90	991	74 B	3.17	25	0.9	206	1	3.17	42						1033
	66 B	12.84	35	0.9	1245	106	1	12.84	247	74 C	9.83	25	0.9	786	1	9.83	102						349
	68 A	16.57	40	0.9	4556	209	1	16.57	725	75 E	1.36	15	0.9	38	1	1.36	4						729
	69 A	19.60	35	0.9	3881	204	1	19.60	687	75 G	21.18	25	0.9	1716	1	21.18	222						909
	71 A	29.48	40	0.9	5454	281	1	29.48	889	76 A	4.64	15	1	144	1	4.64	18						907
	71 C	2.11	40	0.9	642	26	1	2.11	99	76 D	3.24	15	0.9	52	1	3.24	6						105
	72 C	1.33	40	0.9	426	16	1	1.33	64	76 F	1.60	15	0.9	41	1	1.60	6						70
	74 A	13.66	35	0.8	1694	114	1	13.66	315	77 A	25.21	35	1	2520	1	25.21	503						818
	75 A	1.14	30	0.8	85	8	1	1.14	17	77 B	1.84	15	0.9	82	1	1.84	11						28
	78 A	21.06	75	0.9	8108	154	1	21.06	797	78 B	20.62	25	0.9	1753	1	20.62	227						1024
	79	23.37	55	0.9	9326	252	1	23.37	1267														1267
	80	57.19	65	1.0	19159	543	1	57.19	2402														2402
	81 A	40.94	70	0.9	15680	344	1	40.94	1564														1564
	82	28.18	65	0.9	10427	274	1	28.18	1176														1176
	83	22.91	65	0.9	6667	183	1	22.91	607														607
	84	38.39	55	0.9	15049	391	1	38.39	2037														2037
	85	28.40	55	0.9	10167	282	1	28.40	1390														1390
	86 A	31.47	65	0.9	12430	299	1	31.47	1389														1389
	87	39.88	55	0.9	13560	387	1	39.88	1855														1855
	88	21.23	65	0.9	7771	189	1	21.23	871														871
	89 A	30.13	55	0.9	8617	265	1	30.13	1193														1193
Total drum		688.69	53	0.9	205082			688.69	26812		179.26	25	0.9	14114		179.26	2042		30.70	7	151.80	1251	30105
FE014	125 A	9.27	80	0.9	3541	61	1	9.27	306	130 E	2.40	15	0.9	29	1	2.40	4				14.01	121	431
	126	6.87	30	0.9	817	52	1	6.87	149														149
	127 A	19.49	35	0.9	4385	189	1	19.49	743														743
	128 A	5.40	30	0.9	643	53	1	5.40	118														118
	130 B	1.17	35	1.0	142	10	1	1.17	25														25
	130 D	6.12	35	0.9	777	56	1	6.12	148														148
	130 H	1.05	50	0.9	183	9	1	1.05	26														26
	131 A	18.45	30	0.9	1365	153	1	18.45	298														298
Total drum		67.82	39	0.9	11853			67.82	1813		2.40	15	0.9	29		2.40	4				14.01	121	1938
Total cat. drum		773.66	52	0.9	222667			773.66	29197		186.97	25	0.9	14233		186.97	2060		32.28	7	213.89	1815	33072
Total grupa		1067.09	52	0.9	305947			1067.09	39593		234.13	24	0.9	16653		234.13	2371		38.03	7	516.17	4425	46389
Total general		1067.09	52	0.9	305947			1067.09	39593		234.13	24	0.9	16653		234.13	2371		38.03	7	516.17	4425	46389

13.2.2. Recapitulăția lucrărilor de îngrijire și conducere

U.P./ U.G.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total
		ha	m³	ha	m³	ha	ha	m³	m³
U.P.	Posibilitate decenala	1067.09	39593	234.13	2371	38.03	516.17	4425	46389
	FA		21156		1778			3320	26254
	MO		12112		314			87	12513
	GO		480		5			201	686
	CA		1058		40			237	1335
	SC		334		15			191	540
	CE		230					176	406
	PAM		513		53			21	587
	DR		1491		14			17	1522
	DT		2030		148			129	2307
	DM		189		4			46	239
	Posibilitate anuala	106.71	3959	23.41	237	3.80	516.17	443	4639
A	Posibilitate decenala	932.48	35543	208.88	2192	38.03	222.01	1933	39668
	FA		19001		1655			1363	22019
	MO		11453		296			9	11758
	CA		595		39			132	766
	GO		219		5			119	343
	CE		230					173	403
	PAM		511		33			2	546
	SC		30		14			106	150
	DR		1413		11			16	1440
	DT		1902		136			4	2042
	DM		189		3			9	201
	Posibilitate anuala	93.25	3554	20.88	219	3.80	222.01	193	3967

U.P./ U.G.	Specia	Rărituri		Curățiri		Degajări	Igienă		Total m ³
		ha	m ³	ha	m ³		ha	m ³	
M	Posibilitate decenala	134.61	4050	25.25	179		294.16	2492	6721
	FA		2155		123			1957	4235
	GO		261					82	343
	CA		463		1			105	569
	MO		659		18			78	755
	SC		304		1			85	390
	ME		83		3			26	112
	PAM		2		20			19	41
	DR		78		3			1	82
	DT		45		9			102	156
	DM				1			37	38
	Posibilitate anuala	13.46	405	2.53	18		294.16	250	672

13.3. Planul lucrărilor de regenerare

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața (ha)					Specii				
						FA	GO	DT	DR	CE
						ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A.1.4. Mobilizarea solului: 18 D – 0.37 ha; 57 H – 0.28 ha; 91 C – 0.39 ha; 92 D – 0.23 ha; 103 B – 0.53 ha; 111 A – 0.34 ha; 116 D – 0.65 ha; 119 C – 0.30 ha; 120 B – 0.46 ha; 127 C – 0.12 ha; 175 J – 0.17 ha.										
Total A.1.: 3.84 ha.										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Receperea semințșurilor sau tinereturilor vătămăte: 57 H – 0.28 ha; 63 G – 0.04 ha; 73 A – 1.29 ha; 74 G – 0.93 ha; 77 C – 1.63 ha; 78 D – 0.39 ha; 90 E – 0.26 ha; 91 A – 0.29 ha; 92 B – 0.43 ha; 92 C – 0.61 ha; 93 A – 1.15 ha; 94 B – 0.40 ha; 96 F – 0.30 ha; 103 A – 0.35 ha; 106 C – 0.42 ha; 108 H – 0.79 ha; 113 A – 0.73 ha; 114 A – 0.31 ha; 115 B – 0.18 ha; 115 E – 1.60 ha; 117 C – 0.77 ha; 119 C – 0.30 ha; 130 C – 0.28 ha.										
Total = 14.09 ha.										
A.2.2. Descopșirea semințșurilor: 18 A – 12.19 ha; 18 D – 0.37 ha; 30 A – 0.86 ha; 30 B – 2.48 ha; 30 C – 0.41 ha; 30 D – 1.78 ha; 45 B – 3.27 ha; 57 A – 4.12 ha; 57 D – 0.23 ha; 57 E – 0.21 ha; 57 G – 2.41 ha; 57 H – 1.10 ha; 59 A – 1.43 ha; 70 C – 1.02 ha; 73 A – 11.58 ha; 74 D – 0.34 ha; 74 G – 8.37 ha; 77 C – 14.63 ha; 78 D – 3.55 ha; 90 A – 1.05 ha; 90 C – 2.15 ha; 90 E – 2.06 ha; 91 A – 2.59 ha; 91 B – 2.02 ha; 91 C – 0.79 ha; 91 E – 2.53 ha; 91 G – 1.08 ha; 92 A – 5.78 ha; 92 B – 3.88 ha; 92 C – 4.24 ha; 92 D – 0.23 ha; 93 A – 10.36 ha; 94 B – 3.61 ha; 96 B – 2.81 ha; 96 F – 2.70 ha; 96 G – 1.31 ha; 100 B – 7.48 ha; 101 A – 9.49 ha; 101 B – 3.02 ha; 102 B – 4.98 ha; 103 A – 3.19 ha; 103 B – 0.53 ha; 105 A – 5.47 ha; 105 B – 1.38 ha; 106 B – 3.11 ha; 106 C – 3.81 ha; 107 B – 1.99 ha; 107 C – 1.09 ha; 108 B – 2.83 ha; 108 C – 2.33 ha; 108 G – 0.87 ha; 108 H – 6.34 ha; 108 I – 0.84 ha; 109 B – 0.27 ha; 110 A – 5.05 ha; 110 B – 3.05 ha; 111 A – 0.34 ha; 111 C – 0.65 ha; 111 E – 0.23 ha; 113 A – 6.53 ha; 113 B – 1.05 ha; 113 C – 0.13 ha; 113 D – 3.23 ha; 113 E – 1.37 ha; 113 F – 0.24 ha; 113 G – 2.60 ha; 114 A – 2.47 ha; 115 A – 5.87 ha; 115 B – 1.66 ha; 115 D – 1.87 ha; 115 E – 14.41 ha; 115 F – 0.70 ha; 115 G – 0.29 ha; 115 I – 0.33 ha; 115 J – 0.41 ha; 116 A – 1.05 ha; 116 B – 4.21 ha; 116 D – 0.65 ha; 117 C – 6.89 ha; 117 E – 2.50 ha; 119 A – 0.23 ha; 119 B – 0.55 ha; 119 C – 1.50 ha; 120 A – 7.22 ha; 120 B – 1.39 ha; 120 D – 1.96 ha; 127 B – 2.86 ha; 127 C – 0.24 ha; 130 C – 2.51 ha; 141 C – 0.63 ha; 152 – 0.48 ha; 175 E – 0.61 ha; 175 J – 0.52 ha.										
Total = 267.04 ha.										
Total A.2.: 281.13 ha										
Total A: 284.97 ha										
B. Lucrări de regenerare										
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate										
76 C	0.38	4.4.2.0 411.4	7FA 2DT 1DR 7FA 2DT 1DR -	1.0 1.0 -	0.38	0.26		0.08	0.04	
B.2. Împăduriri în suprafețe prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare										
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive										
57 H	2.76	5.2.4.2 421.2	8FA 2DT 10DT 10FA	1.0 0.2 0.4	0.55			0.55		
63 G	0.44	4.4.2.0 411.4	7FA 2DT 1DR 7FA 2DT 1DR -	1.0 1.0 -	0.44	0.31		0.09	0.04	
73 A	12.87	4.4.2.0 411.4	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	1.29			1.29		
74 G	9.30	4.4.2.0 411.4	9FA 1DT 10DT 9FA 1DT	1.0 0.1 0.9	0.93			0.93		
77 C	16.26	4.4.3.0 411.1	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	1.63			1.63		
78 D	3.94	4.4.2.0 411.4	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	0.39			0.39		
90 E	2.57	5.1.3.1 524.1	6FA 3GO 1DT 5GO 5DT 8FA 2GO	1.0 0.1 0.8	0.26		0.13	0.13		
91 A	2.88	5.1.3.4 523.1	7FA 3GO 10GO	1.0 0.1	0.29		0.58			

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințişului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața (ha)					Specii				
						FA	GO	DT	DR	CE
					ha	ha	ha	ha	ha	
			8FA 2GO	0.9						
91 E	3.62	5.1.3.4 523.1	6FA 3GO 1DT 5GO 5DT 8FA 2GO	1.0 0.2 0.7	0.72		0.36	0.36		
92 C	6.05	5.1.3.4 523.1	6FA 3GO 1DT 5GO 5DT 8FA 2GO	1.0 0.2 0.7	1.21		0.61	0.60		
93 A	11.51	5.1.3.4 523.1	7FA 3GO 10GO 8FA 2GO	1.0 0.1 0.9	1.15		1.15			
94 B	4.01	4.4.2.0 411.4	8FA 1GO 1DT 10DT 9FA 1GO	1.0 0.1 0.9	0.40			0.40		
96 F	3.00	5.1.3.4 523.1	7FA 3GO 10GO 8FA 2GO	1.0 0.1 0.9	0.30		0.30			
103 A	3.54	5.2.4.2 421.2	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	0.35			0.35		
106 C	4.23	5.2.4.2 421.2	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	0.42			0.42		
108 H	7.92	4.3.2.2 414.1	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.8	0.79			0.79		
113 A	7.26	5.2.3.4 424.3	8FA 2DT 10DT 9FA 1DT	1.0 0.1 0.9	0.73			0.73		
114 A	3.09	5.2.3.4 424.3	8FA 2DT 10DT 9FA 1DT	1.0 0.1 0.8	0.31			0.31		
115 B	1.84	5.2.3.4 424.3	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	0.18			0.18		
115 E	16.01	5.2.3.4 424.3	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	1.60			1.60		
117 C	7.66	5.2.3.4 424.3	8FA 2DT 10DT 9FA 1DT	1.0 0.1 0.9	0.77			0.77		
119 C	2.99	4.3.2.2 414.1	8FA 2DT 10DT 10FA	1.0 0.2 0.5	0.60			0.60		
130 C	2.79	5.2.3.4 424.3	9FA 1DT 10DT 10FA	1.0 0.1 0.9	0.28			0.28		
Total B.2.3.	136.54	-	-	-	15.59	0.31	2.84	12.40	0.04	
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
92 B	4.31	5.1.3.4 523.1	7FA 3GO 10GO 8FA 2GO	1.0 0.1 0.9	0.43		0.43			
Total B.2.	140.85	-	-	-	16.02	0.31	3.27	12.40	0.04	
Total B.	141.23	-	-	-	16.40	0.57	3.27	12.48	0.08	
C. Completări în arborete ce nu au închis starea de masiv										
C.1 Completări în arborete tinere existente										
16 B	1.58	5.1.3.4 513.1	5GO 2FA 1PI 2DT 10GO 4GO 2FA 1PI 1CI 1SC 1ME	1.0 0.1 0.8	0.16		0.16			
76 E	0.86	4.4.2.0 411.4	5MO 2FA 2LA 1DT 10DT 6MO 2FA 2LA	1.0 0.1 0.7	0.09			0.09		
143 B	0.44	6.1.3.2 711.2	4GO 3CE 2CI 1TE 10CE 5GO 2CE 2CI 1TE	1.0 0.1 0.7	0.04				0.04	
Total C.1.	2.88	-	-	-	0.29		0.16	0.09	0.04	
C.2. Completări în arborete nou create (20% din total B)										
Total C					3.28	0.11	0.65	2.50	0.02	
Total de împăd. B+C				ha	3.57	0.11	0.81	2.59	0.02	
				%	100	3	20	76	1	
Total puieti necesari (buc./ha)				-		5000	5000	5000	5000	
Total puieti necesari (mii buc.)				-	99.85	3.40	20.40	75.35	0.50	
D. Îngrijirea culturilor tinere										
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopelșiri): 16 B – 0.63 ha; 76 E – 0.77 ha; 143 B – 0.40 ha.										
Total D.1 = 1.80 ha.										
D.2 Îngrijirea culturilor tinere nou create										

u.a.		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire	Suprafața efectivă (împăduriri, ajutorarea regenerării, îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit				
Nr.	Suprafața (ha)					Specii				
					FA	GO	DT	DR	CE	
					ha	ha	ha	ha	ha	
D.2.1. Revizuiuri = 2 x (B1 + C) + 1.7 x B2 = 35.13 ha										
D.2.2. Descopleşiri = 9 x (B1 + C) + 1.7 x B2* = 275.64 ha.										
Total D.2. = 310.77 ha										
Total D = 312.57 ha.										
Recapitulatie:										
	A.				284.97					
	A.1.				3.84					
	A.1.4.				3.84					
	A.2.				281.13					
	A.2.1.				14.09					
	A.2.2.				267.04					
	B.				16.40	0.57	3.27	12.48	0.08	
	B.1.				0.38	0.26		0.08	0.04	
	B.1.4.				0.38	0.26		0.08	0.04	
	B.2.				16.02	0.31	3.27	12.40	0.04	
	B.2.3.				15.59	0.31	2.84	12.40	0.04	
	B.2.5.				0.43		0.43			
	C.				3.57	0.11	0.81	2.59	0.02	
	C.1				0.29		0.16	0.09	0.04	
	C.2.				3.28	0.11	0.65	2.50	0.02	
	D.				312.57					
	D.1.				1.80					
	D.2.				310.77					

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Drumuri forestiere propuse: nu sunt.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Construcții silvice propuse: nu sunt.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumire S.U.P. / U.G.	Suprafața: (ha)			Proportia speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împădurire (ha)	Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indicat (m³/an/ha)	Sporul productivității (%)
		Totală	Pădure	Terenuri de împădurit					Produse principale	Produse secundare	Produse principale (m³/an)	Produse secundare (m³/an)				
1950	U.P. VI Costești	5922.5	4263.8		73FA 16GO 4DT 7DM	73	818		11650							
				1658.7	3.5 3.4 4.0 3.5	0.78	192		2.7							
1965	U.P. VI Costești	4471.4	4404.1		72FA 13GO 5DT 8DM 2DR	71	1013	20260	17600	1339	17400	260	330.6	2.0	3.8	
				67.3	3.2 3.1 3.9 3.5 2.8	0.80	230	4.6	4.0	0.3	99	19				
1975	S.U.P. A Codru regulat	2864.8	2864.8		79FA 6GO 5MO 8DT 2DR	71	700	14050	10700	2250	10700				3.8	
				2.8 2.5 3.0 2.4 2.9	0.80	244	4.9	3.7	0.8	100						
	S.U.P. S Refacere	1461.2	1461.2		53FA 23GO 24DT	68	227	5790	7900		7900					
				4.1 4.5 3.7	0.74	155	4.0	5.4		100						
	S.U.P. H Protecție absolută	95.7	95.7		62FA 9GO 24DT 5DR	52	14	510								
				3.5 3.0 4.0 4.0	0.76	146	5.3									
	U.P. VI	4468.7	4421.7		70FA 12GO 3MO 14DT 1DR	70	941	20350	18600	2250	18600	846	960.0	3.0		
				47.0	3.1 3.8 3.0 3.2 3.0	0.78	213	4.6	4.2	0.5	100	38				
1985	S.U.P. A Codru regulat	3230.4	3230.4		76FA 11MO 6GO 4ME 3DR	67	704	16105	8730	930					3.8	
				3.0 2.9 2.6 3.5 2.9	0.82	218	5.0	2.7	0.3							
	S.U.P. S Refacere	847.8	847.8		55FA 23GO 22DT	72	136	3509	7570							
				4.3 4.5 3.6	0.76	160	4.1	8.9								
	S.U.P. H Protecție absolută	208.7	208.7		49FA 25GO 22DT 4DR	64	28	827								
				3.7 3.2 4.0 3.9	0.72	134	4.0									
	U.P. VI	4369.3	4286.9	35.0	71FA 8MO 10GO 8DT 3DR	68	868	20441	16300	930	14000	596	537.9	3.5		
				47.4	3.2 2.9 3.5 3.6 3.0	0.80	202	4.8	3.8	0.2	86	64				
1995	S.U.P. A Codru regulat	3864.4	3864.4		51FA 10GO 8MO 30DT 1DR	53	665	22224	8055	1804					3.4	
				3.1 3.1 3.0 3.0 3.1	0.81	172	5.8	2.1	0.5							
	S.U.P. M Conservare deosebită	1431.3	1431.3		69FA 13GO 4MO 13DT 1DR	83	330	6401								
				3.7 4.1 3.9 4.1 3.5	0.75	231	4.5									
	U.P. VI	5343.6	5295.7	2.2	56FA 10GO 7MO 26DT 1DR	61	995	28625	8055	1804	6087	639	140.5	3.7		
				45.7	3.3 3.4 3.2 3.2 3.2	0.80	188	5.4	1.5	0.3	76	35				
2005	S.U.P. A Codru regulat	2350.3	2350.3		62FA 10MO 6GO 20DT 2DR	54	464	14402	5000	1300					3.4	
				2.9 2.8 3.1 3.2 3.0	0.81	197	6.1	2.1	0.6							
	S.U.P. M Conservare deosebită	1011.9	1011.9		75FA 4MO 9GO 11DT 1DR	88	258	4766		110						
				3.6 3.4 3.8 3.9 2.8	0.76	255	4.7		0.1							
	U.P. VI	3410.5	3362.2		66FA 8MO 7GO 18DT 1DR	64	722	19168	5000	1410	3373	1254	132.3	5.7		
				48.3	3.1 2.9 3.3 3.3 3.0	0.80	215	5.7	1.5	0.4	67	89				

Anul ame- nării	Denumire S.U.P. / U.G.	Suprafața: (ha)			Proporția speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de impă- durire (ha)	Densitatea rețelei Instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indica- toare (m³/an /ha)	Sporul produc- tivilor (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de impă- durit					Produse principale	Produse secundare	Produse prin- cipale (m³/an)	Produse secun- dare (m³/an)				
				Alte tere- nuri	Clasa de producție	Consis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)	Indicele de creștere curentă (m³/an/ha)			Indicele de recoltare (m³/an/ha)	%				
2015	S.U.P. A Codru regulat	1608.17	1608.17		65FA 14MO 6CA 3ME 2GO 2CE 2PAM 2DR 4DT	55	296.2	10422	3320	1353					3.3	
					3.0 3.0 3.1 3.1 3.0 3.0 3.0 3.0 3.1	0.80	184	6.5	2.1	0.8						
	S.U.P. E Rezervații naturale	54.04	54.04		90FA 10ME	88	15.8	310								
					3.0 3.0	0.80	292	5.7								
	S.U.P. M Conservare deosebită	817.29	817.29		75FA 8GO 5CA 4MO 2SC 2ME 1FR 2DT 1DM	87	204.3	3835		94						
					3.5 3.8 3.9 3.4 4.3 3.8 3.6 3.4 3.0	0.76	250	4.7		0.1						
U.P. VI	2498.24	2479.50		67FA 11MO 6CA 4GO 3ME 2SC 1CE 2DR 4DT	66	516.3	14567	3320	1447	3212	1708	24.25	6.1			
			18.74	3.2 3.0 3.3 3.5 3.2 3.8 3.0 3.1 3.1	0.79	208	5.9	1.3	0.6	97	118					
2025	U.G. A Codru regulat	1643.31	1643.31	0.38	68FA 14MO 3CA 3GO 2CE 1PAM 1SC 2DR 5DT 1DM	66	425.8	11847	3750	3773					4.0	100
					3.0 2.7 3.4 3.0 2.9 2.9 3.3 2.7 2.9 3.0	0.83	259	7.2	2.3	2.3						
	U.G. E Rezervații naturale	54.55	54.55		100FA	110	19.2	319								
					2.6	0.80	352	5.8								
	U.G. M Conservare deosebită	773.17	773.17		76FA 8GO 5CA 3MO 3SC 1ME 1PAM 2DT 1DM	94	205.8	3716		423						
					3.4 3.8 3.2 2.7 3.3 3.5 3.7 3.6 3.3	0.75	266	4.8		0.5						
U.P. VI	2489.63	2471.03	0.38	73FA 10MO 4GO 3CA 2SC 1CE 1PAM 1DR 4DT 1DM	76	650.7	15882	3750	4196			19.97	6.1			
			18.22	3.1 2.7 3.5 3.3 3.3 2.9 3.0 2.7 3.0 3.1	0.81	263	6.4	1.5	1.7							

Anul ame- najării	Denumire S.U.P. / U.G.	Suprafața: (ha)			Proporția speciilor (%)	Vârsta medie (ani)	Fondul lemnos total (mii m³)	Creșterea curentă totală (m³)	Posibilitatea: (m³/an)		Volumul mediu recoltat:		Lucrări de împă- durire (ha)	Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indicele de creștere indica- toare (m³/an /ha)	Sporul produc- tivității (%)
		Totală	Pădure	Tere- nuri de împă- durit					Produse principale	Produse secundare	Produse prin- cipale (m³/an)	Produse secun- dare (m³/an)				
					Alte tere- nuri	Clasa de producție	Consis- tența medie	Volumul mediu (m³/ha)								
2035	U.G. A Codru regulat	1643.69	1643.69		70FA 11MO 1CA 5GO 2CE 1PAM 1SC 1FR 1DR 7DT	61	419.1	11670	3750	3780					4.2	105
					3.0 2.7 3.4 3.0 2.9 2.9 3.3 2.8 2.7 2.9	0.85	255	7.1	2.3	2.3						
	U.G. E Rezervații naturale	54.55	54.55		98FA 2DT	105	19.4	320								
					2.6 2.6	0.81	356	5.9								
	U.G. M Conservare deosebită	773.17	773.17		74FA 8GO 3CA 2MO 2SC 1PAM 10DT	89	203.3	3790		600						
					3.4 3.8 3.2 2.7 3.3 3.7 3.6	0.77	263	4.9		0.8						
	U.P. VI	2489.63	2471.41		75FA 8MO 5GO 1CA 1SC 1CE 1PAM 1DR 7DT	71	641.8	15780	3750	4380				6.1		
				18.22	3.1 2.7 3.5 3.3 3.3 2.9 3.0 2.7 3.0	0.82	260	6.4	1.5	1.8						
2045	U.G. A Codru regulat	1643.69	1643.69		72FA 9MO 6GO 1CE 1PAM 1FR 1DR 9DT	56	407.6	11510	3750	3780					4.4	110
					2.9 2.6 2.9 2.8 2.8 2.7 2.6 2.8	0.85	248	7.0	2.3	2.3						
	U.G. E Rezervații naturale	54.55	54.55		96FA 4DT	100	19.7	320								
					2.5 2.5	0.83	361	5.9								
	U.G. M Conservare deosebită	773.17	773.17		73FA 8GO 1CA 2MO 1SC 1PAM 14DT	84	199.5	4100		1000						
					3.3 3.7 3.1 2.6 3.2 3.6 3.5 3.2	0.80	258	5.3		1.3						
	U.P. VI	2489.63	2471.41		75FA 6MO 6GO 1SC 1CE 1PAM 1DR 9DT	66	626.8	15930	3750	4780				6.6		
				18.22	3.0 2.6 3.4 3.2 2.8 2.9 2.6 3.0	0.83	254	6.4	1.5	1.9						
P E R S P E C T I V Ă	U.G. A Codru regulat	1643.69	1643.69		76FA 6GO 1CE 1PAM 1FR 15DT	55	394.5	11380	7590	3790					4.6	115
					2.8 2.8 2.7 2.7 2.7 2.7	0.85	240	6.9	4.6	2.3						
	U.G. E Rezervații naturale	54.55	54.55		80FA 20DT	100	20.5	320								
					2.4 2.4	0.85	375	5.9								
	U.G. M Conservare deosebită	773.17	773.17		72FA 8GO 1AN 19DT	55	173.2	5020		1670						
					3.2 3.6 3.1 3.4	0.85	224	6.5		2.2						
	U.P. VI	2489.63	2471.41		75FA 6GO 1CE 1PAM 17DT	56	588.2	16720	7590	5460				7.1		
				18.22	2.9 3.3 2.9 2.8 2.8	0.85	238	6.8	3.1	2.2						

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Amenajamentul anterior:

- Păduri în producție: 1608.17 ha;
- Terenuri de împădurit: - ha.

Amenajamentul actual:

- Păduri în producție: 1643.31 ha;
- Terenuri de împădurit: 0.38 ha.

1) Situația claselor de vârstă la amenajarea anterioară - S.U.P. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
- ha	234.75 ha	433.44 ha	450.11 ha	141.78 ha	121.97 ha	142.24 ha	83.88 ha

2) Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală – U.G. A

CR	I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)	VII (> 120 ani)
0.38 ha	88.12 ha	525.03 ha	249.53 ha	404.17 ha	68.50 ha	67.79 ha	240.17 ha

3) Clase de vârstă normale – U.G. A

I (1-20 ani)	II (21-40 ani)	III (41-60 ani)	IV (61-80 ani)	V (81-100 ani)	VI (101-120 ani)
298.85 ha	298.85 ha	298.85 ha	298.85 ha	298.85 ha	149.44 ha

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. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descriere parcelară

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
10	3.06 HA	GF: 1 - 2A 2H	SUP: M	TS: 6132 TP: 7112	SOL: 2308	Versant	framintat	EXPOZITIE: NE	INC: 20 G	ALTITUDINE: 320 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Asarum-Brachypodium	relativ-echien	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare slaba Alte date complement.														CE	1	LT	65	22	18	3	G	.5	RN	N	0.08	18	55	0.5				
COMP.ACTUALA: 1 CE 9 SC COMP.TEL: 8SC 2 CE SORT: SCS														SC	9	LT	50	24	19	4		.5	NEC	S	0.72	128	392	3.6				
VARSTA EXPL.:																																
POL:														ERZ: adincime moder.																		
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL														50						4						0.8			146	447	4.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
16 B	1.58 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5134 TP: 5131	SOL: 2113	Versant	ondulat	EXPOZITIE: S	INC: 21 G	ALTITUDINE: 440 - 520 M	LITIERA: lipsa	TIP FLORA: Luzula albida	relativ-echien	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
COMP.ACTUALA: 4 GO 2 FA 1 PI 1 CI 1 SC 1 ME COMP.TEL: 5GO 2 FA 2 DT 1 PI SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea														GO	4	P	5		1	3	M		E15032	N	0.32	1	2	0.6				
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														FA	2	IN	5	2	2	3	M		RN	N	0.16	1	2	0.2				
POL:														PI	1	P	5	2	2	3	M		NEC	N	0.08	1	2	0.1				
LUCRARI EXEC.: 2016-T.rase,impaduriri 2018-Impaduriri(dupa T.de reg)														CI	1	P	5		1	3	M		E150-1	N	0.08			0.1				
LUCRARI PROP.: COMPLETARI														SC	1	LD	5	4	3	3	M		NEC	N	0.08	1	2	0.6				
INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														ME	1	IN	5	2	2	3	M		RN	N	0.08			0.2				
TOTAL														5						3						0.8			4	8	1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
16 C	3.33 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5234 TP: 4243	SOL: 2113	Versant	ondulat	EXPOZITIE: V	INC: 26 G	ALTITUDINE: 430 - 610 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Festuca altissima	relativ-echien	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea														FA	10	IN	80	30	24	3		.5	RN	N	0.80	329	1096	7.0				
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:														ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL														80						3						0.8			329	1096	7.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
16 D	1.49 HA	GF: 2 - 1D	SUP: A	TS: 5134 TP: 5131	SOL: 2113	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SV	INC: 26 G	ALTITUDINE: 470 - 530 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Luzula albida	relativ-echien	ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCS														SC	10	P	15	16	14	3		.4	NEC	N	0.80	88	131	9.0				
VARSTA EXPL.: 25 ani																																
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																																
POL:														ERZ:																		
LUCRARI EXEC.:																																
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL														15						3						0.8			88	131	9.0	

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
16 E 5.31 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 14 G ALTITUDINE: 480 - 560 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Cring-taiere de jos 2022-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														SC	10	LD	5	6	5	3		.2	NEC	N	0.90	17	90	6.3			
TOTAL																	5			3				0.9	17	90	6.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
16 F 2.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2113 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 21 G ALTITUDINE: 500 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO FA	9	LT	90	38	22	3		.5	RN	N	0.63	230	511	2.4			
														FA	1	IN	90	36	24	2	I	.5	RN	N	0.07	29	64	0.6			
TOTAL																	90			3				0.7	259	575	3.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
16 G 1.77 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 560 - 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														SC	10	LD	15	18	16	3		.4	NEC	N	0.90	116	205	9.2			
TOTAL																	15			3				0.9	116	205	9.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
16 H 0.66 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 2113 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 PIN COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														PIN	10	P	75	26	22	3		.5	NEC	N	1.00	444	293	5.2			
TOTAL																	75			3				1.0	444	293	5.2				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 A 17.42 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 510 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) 2019-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	10	IN	120	44	30	3		.5	RN	N	0.50	281	4895	2.5	
TOTAL																	120			3					0.5	281	4895	2.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 B 16.37 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2113 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 640 - 940 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA ME	9 1	IN IN	75 65	26 24	23 21	3 3		.5 4	RN RN	N N	0.81 0.09	311 24	5091 393	7.4 0.4	
TOTAL																	75			3					0.9	335	5484	7.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 C 4.41 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 36 G ALTITUDINE: 600 - 730 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	10	LT	100	28	15	5		.3	RN	S	0.70	139	613	3.2	
TOTAL																	100			5						0.7	139	613	3.2
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
18 D 3.68 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 670 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 GO 1 ME COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA GO ME	5 4 1	LT IN IN	110 110 60	32 32 26	22 21 18	4 4 4		.5 5 4	RN RN RN	N N N	0.35 0.28 0.07	125 95 15	460 350 55	1.6 1.0 0.3	
TOTAL																	110			4					0.7	235	865	2.9	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

150

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
									</				

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
19 E 5.54 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 690 - 880 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	110	32	16	5		4	RN	S	0.70	154	853	2.7	
TOTAL																	110			5					0.7	154	853	2.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A 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 A 4.28 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 740 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	160	52	24	4	M	.5	RN	N	0.28	115	492	0.6	
														FA	6	IN	120	38	22	4		.5	RN	N	0.42	150	642	1.6	
TOTAL																	120			4					0.7	265	1134	2.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 B 4.13 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 840 - 980 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	180	62	30	3		.6	RN	N	0.36	214	884	0.8	
														FA	4	IN	120	44	27	3	M	.5	RN	N	0.24	120	496	1.2	
TOTAL																	180			3					0.6	334	1380	2.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M		CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 C 0.69 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2017-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	10	IN	130	48	29	3		.6	RN	N	0.60	337	233	2.4	
TOTAL																	130			3					0.6	337	233	2.4	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial		Suprafața ech., ha	UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințîșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
30 D 2.54 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 740 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Taieri de conservare 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	160	56	28	3		.6	RN	N	0.42	211	536	1.2		
														FA	3	IN	100	36	26	2	M	.5	RN	N	0.18	91	231	1.4		
TOTAL																	160			3					0.6	302	767	2.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
34 5.09 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 770 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	9	LT	110	42	26	3		.6	RN	N	0.72	337	1715	4.2		
														CA	1	LT	100	30	22	3	M	.4	RN	N	0.08	23	117	0.3		
TOTAL																	110			3					0.8	360	1832	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 2.59 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 39 G ALTITUDINE: 600 - 780 M LITIERA: continua-sutire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	120	48	27	3	M	.6	RN	N	0.32	160	414	1.6		
														FA	4	IN	65	24	21	3	M	.5	RN	N	0.32	106	275	3.1		
														ME	2	IN	55	26	23	3	M	.5	RN	N	0.16	50	130	0.8		
TOTAL																	120			3					0.8	316	819	5.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 A 4.76 HA GF: 1 - 50 6F 2A SUP: E TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 40 G ALTITUDINE: 790 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima 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.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	170	58	29	3	M	.5	RN	N	0.24	135	643	0.6		
														FA	2	IN	120	44	26	3	M	.5	RN	N	0.16	75	357	0.8		
														FA	5	IN	70	26	22	3		.5	RN	N	0.40	143	681	3.8		
TOTAL																	120			3					0.8	353	1681	5.2		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	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 B 48.36 HA GF: 1 - 50 6F 2A SUP: E TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 39 G ALTITUDINE: 520 - 1040 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima 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.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																										0.8	353	17071	5.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	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 1.43 HA GF: 1 - 50 6F 2A SUP: E TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 720 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima 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: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																																
TOTAL																											0.7	315	451	4.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	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 6.30 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 650 - 810 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima 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: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																
TOTAL																											0.8	439	2766	4.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STANI	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 10.90 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 720 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI																																
TOTAL																											0.8	457	4982	3.1		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 C 1.94 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 620 - 760 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 PAM 2 ME 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	6	IN	20	8	6	3			RN	N	0.54	24	47	3.1		
														PAM	1	IN	20	8	6	3	M		RN	N	0.09	5	10	0.3		
														ME	2	IN	20	10	8	3	M		RN	N	0.18	8	16	1.4		
														DT	1	IN	20	6	5	3	M		RN	N	0.09	3	6	0.8		
														TOTAL			20			3				0.9	40	79	5.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
49 3.70 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 680 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 2 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 4FA 3 GO 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	5	P	50	20	16	4		.3	NEC	S	0.40	127	470	4.3		
														FA	2	IN	50	18	15	4	M	.4	RN	S	0.16	32	118	1.3		
														GO	2	IN	50	18	16	4	M	.4	RN	S	0.16	34	126	1.0		
														CA	1	IN	50	16	14	4	M	.4	RN	S	0.08	12	44	0.6		
														TOTAL			50			4				0.8	205	758	7.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 14.95 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 410 - 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 7FA 3 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	85	34	24	3		.5	RN	N	0.48	197	2945	4.0		
														CA	4	IN	85	28	22	3	M	.5	RN	N	0.32	93	1390	1.6		
														TOTAL			85			3				0.8	290	4335	5.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54 8.96 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2111 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 41 G ALTITUDINE: 420 - 620 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 GO 3 FA 4 CA 2 SC COMP.TEL: 5FA 2 CA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	1	IN	180	68	25	4	I	.5	RN	S	0.08	37	332	0.1		
														FA	3	IN	65	24	18	4	M	.5	RN	N	0.24	63	564	1.9		
														CA	4	IN	65	20	16	2	M	.4	RN	N	0.32	58	520	2.4		
														SC	2	P	65	28	19	5	M	.5	NEC	S	0.16	32	287	0.7		
														TOTAL			65			4				0.8	190	1703	5.1			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

160

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
57 C 2.49 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 570 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 CA 1 CE COMP.TEL: 5FA 4 CA 1 CE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL														80				3						0.8	225	560	5.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
57 D 0.76 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 36 G ALTITUDINE: 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL														120				3						0.6	299	228	3.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
57 E 1.03 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3206 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 41 G ALTITUDINE: 670 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL														180				3						0.7	373	384	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
57 F 6.41 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 570 - 750 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DT 1 DM 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.: 2022-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(racordare)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL														5				3						0.9	7	44	1.7		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția seminței/șului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 G 8.02 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant framtat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 560 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	160	60	29	3	M	.6	RN	N	0.21	118	946	0.6		
														FA	6	IN	120	44	27	3		.5	RN	N	0.42	209	1676	2.1		
														FA	1	IN	80	28	23	3	M	.5	RN	N	0.07	27	217	0.6		
TOTAL																	120			3					0.7	354	2839	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
57 H 2.76 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 560 - 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	160	60	29	3	M	.5	RN	N	0.12	57	157	0.3		
														FA	4	IN	120	42	27	2	M	.5	RN	N	0.16	71	196	1.0		
														FA	3	IN	60	22	20	3	M	.5	RN	N	0.12	58	160	1.2		
TOTAL																	120			3					0.4	186	513	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
58 A 25.32 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 42 G ALTITUDINE: 670 - 1070 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	2	IN	170	56	26	4	M	.5	RN	S	0.16	75	1899	0.3		
														FA	6	IN	90	32	21	4		.5	RN	S	0.48	160	4051	3.1		
														GO	1	IN	90	30	20	4	M	.5	RN	S	0.08	25	633	0.4		
														DT	1	IN	60	26	20	4	M	.5	RN	S	0.08	20	506	0.5		
TOTAL																	90			4					0.8	280	7089	4.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
58 B 6.61 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 560 - 760 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 4 SC 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 1 SC 1 CA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	S	0.24	48	317	2.4		
														SC	4	P	40	22	17	4	M	.4	NEC	S	0.32	52	344	2.4		
														CA	2	IN	40	16	13	4	M	.4	RN	S	0.16	21	139	1.2		
														DT	1	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	S	0.08	13	86	0.7		
TOTAL																	40			3					0.8	134	886	6.7		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			
				</										

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
									</				

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
				</									

UP: 6

166

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrări	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

168

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
62 13.20 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 520 - 930 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 MO COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														FA	7	IN	40	18	16	3		.4	RN	N	0.56	123	1624	5.5																
														GO	2	IN	40	16	14	3	PM	.4	RN	N	0.16	27	356	1.3																
														MO	1	P	40	22	18	2	G	.3	NEC	N	0.08	30	396	1.4																
														TOTAL						40			3				0.8	180	2376	8.2														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
63 A 14.21 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 530 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 3 FA 2 PI COMP.TEL: 3MO 6 FA 1 PI SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														MO	5	P	40	22	20	2		.4	NEC	N	0.45	197	2799	8.1																
														FA	3	IN	40	18	17	3	M	.5	RN	N	0.27	65	924	2.7																
														PI	2	P	40	20	18	2	M	.4	NEC	N	0.18	56	796	2.3																
														TOTAL						40			3				0.9	318	4519	13.1														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
63 B 23.69 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 620 - 1040 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 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														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														FA	7	IN	40	18	16	3		.5	RN	N	0.63	138	3269	6.2																
														MO	2	P	40	22	19	2	M	.3	NEC	N	0.18	73	1729	3.2																
														DT	1	IN	40	20	17	3	M	.5	RN	N	0.09	18	426	0.8																
														TOTAL						40			3				0.9	229	5424	10.2														
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
63 C 0.85 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1020 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														MO	10	P	45	22	19	3		.3	NEC	N	0.90	367	312	12.9																
																												TOTAL						45			3				0.9	367	312	12.9

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrări	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
63 D 0.95 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 540 - 610 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Ingrijirea culturilor LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														FA	4	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.40	13	12	1.4							
														CA	3	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.30	6	6	2.2							
														MO	2	P	15	8	7	3	M		NEC	N	0.20	18	17	1.3							
														DT	1	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.10	3	3	0.7							
TOTAL																		15				3					1.0	40	38	5.6					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
63 E 1.26 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 FR 2 PAM 3 AN 1 CA COMP.TEL: 2AN 4 FA 2 PAM 1 FR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														FA	3	IN	80	30	23	3	M	.5	RN	N	0.21	81	102	1.8							
														FR	1	P	80	32	23	3	M	.5	NEC	N	0.07	27	34	0.4							
														PAM	2	IN	80	30	22	3	M	.5	RN	N	0.14	43	54	0.4							
														AN	3	IN	70	26	20	3	M	.5	RN	N	0.21	69	87	0.3							
														CA	1	IN	65	22	18	3	M	.4	RN	N	0.07	15	19	0.5							
TOTAL																		80				3					0.7	235	296	3.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
63 F 1.98 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 560 - 620 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 PI 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 PI 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														FA	6	IN	40	18	15	3		.5	RN	N	0.48	95	188	4.8							
														PI	3	P	40	20	17	3	M	.3	NEC	N	0.24	68	135	2.3							
														GO	1	IN	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.08	13	26	0.6							
TOTAL																		40				3					0.8	176	349	7.7					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES						
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA							
63 G 0.44 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 1000 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 7FA 2 DT 1 DR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 45 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Dob. destul de frecv. Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV INGRIJIREA CULTURILOR														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI								
														MO	10	P	45	22	21	2		.3	NEC	S	0.50	256	113	8.7							
TOTAL																		45				2					0.5	256	113	8.7					

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
64 A 24.05 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 550 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 MO COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	7	IN	50	20	18	3		.5	RN	N	0.63	165	3968	6.4		
														GO	2	IN	50	18	15	3	M	.5	RN	N	0.18	34	818	1.4		
														MO	1	P	50	22	19	3	G	.3	NEC	N	0.09	37	890	1.3		
														TOTAL			50			3				0.9	236	5676	9.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
64 B 10.23 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 840 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	9	IN	45	20	18	3		.5	RN	N	0.81	213	2179	8.2		
														DT	1	IN	45	22	19	3	M	.5	RN	N	0.09	21	215	0.8		
																												TOTAL		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
64 C 0.76 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3208 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 900 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	9	P	45	22	18	3		.2	NEC	N	0.81	306	233	11.6		
														FA	1	IN	45	18	16	3	M	.4	RN	N	0.09	20	15	0.9		
																												TOTAL		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
64 D 7.18 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 37 G ALTITUDINE: 570 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	50	20	18	3		.5	RN	N	0.54	142	1020	5.5		
														MO	3	P	50	22	20	3	G	.3	NEC	N	0.27	118	847	3.8		
														DT	1	IN	50	18	17	3	M	.5	RN	N	0.09	18	129	0.7		
														TOTAL			50			3				0.9	278	1996	10.0			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
65 A 31.90 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 570 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T,produse accidentale 2023-Raritari LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
																									0.54	130	4147	5.3				
																									0.27	110	3509	4.8				
														0.09	17	542	0.7															
TOTAL														40		3				0.9	257	8198	10.8									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
65C 0.01 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 620 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea 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 STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
66 A 16.84 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 640 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
																									0.48	126	2122	4.9				
																									0.24	113	1903	3.8				
														0.08	15	253	0.6															
TOTAL														55		3				0.8	254	4278	9.3									
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
66 B 12.84 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 880 - 1090 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 FR COMP.TEL: 8FA 1 FR 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
																									0.72	76	976	6.9				
																									0.09	11	141	0.4				
														0.09	10	128	0.9															
TOTAL														35		3				0.9	97	1245	8.2									

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 A 32.28 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 890 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA MO PAM	7 2 1	IN P P	25 25 25	8 12 8	9 11 9	3 3 3		.2 .1 .2	RN NEC NEC	N N N	0.63 0.18 0.09	57 33 8	1840 1065 258	4.5 2.3 0.4		
TOTAL																25			3				0.9	98	3163	7.2				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
67 B 8.75 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 990 - 1210 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA 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.: 2023-Degajari 2023-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA CA	9 1	IN IN	25 25	8 6	7 5	3 3			RN RN	N N	0.81 0.09	48 3	420 26	5.8 0.8		
TOTAL																25			3				0.9	51	446	6.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 A 16.57 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 890 - 1220 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 MO 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doboriuri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA MO DT	4 5 1	IN P IN	40 40 30	18 22 16	16 19 14	3 2 3		.4 .3 .4	RN NEC RN	N N N	0.36 0.45 0.09	79 183 13	1309 3032 215	3.6 8.1 0.9		
TOTAL																40			3				0.9	275	4556	12.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
68 B 14.99 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 1070 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT 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.: 2015-Completari 2015-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA DT	9 1	IN IN	25 25	8 10	8 9	3 3			RN RN	N N	0.81 0.09	60 7	899 105	5.8 0.8		
TOTAL																25			3				0.9	67	1004	6.6				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
							Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

OS: Gradiste

UP: 6

180

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.			Suprafața ech., ha

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
	</												

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
70 A 1.25 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 41 G ALTITUDINE: 730 - 820 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 SC 2 FA 2 CA 1 PAM COMP.TEL: 5FA 2 PAM 2 SC 1 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	5	P	25	12	10	4		.4	NEC	N	0.40	24	30	3.2		
														FA	2	IN	25	8	8	4	M	.4	RN	N	0.16	12	15	0.7		
														CA	2	IN	25	8	7	4	M	.4	RN	N	0.16	8	10	1.2		
														PAM	1	IN	25	10	8	4	M	.4	RN	N	0.08	6	8	0.2		
														TOTAL			25			4				0.8	50	63	5.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
70 B 5.04 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 790 - 1090 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 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: LUCRARI EXEC.: 2019-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	8	IN	25	8	8	3			RN	N	0.72	53	267	5.2		
														DR	1	P	25	10	10	3	M		NEC	N	0.09	11	55	0.8		
														DT	1	IN	25	8	8	3	M		RN	N	0.09	6	30	0.8		
														TOTAL			25			3				0.9	70	352	6.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
70 C 2.03 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4311 TP: 4161 SOL: 4105 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 830 - 1040 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	170	60	28	4	M	.5	RN	S	0.18	95	193	0.4		
														FA	6	IN	130	44	24	4		.5	RN	N	0.36	148	300	1.2		
														FA	1	IN	80	30	20	4	M	.4	RN	N	0.06	19	39	0.4		
														TOTAL			130			4				0.6	262	532	2.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
71 A 29.48 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 790 - 1300 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria 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.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	40	16	14	3		.4	RN	N	0.63	113	3331	6.2		
														MO	2	P	40	18	17	3	G	.2	NEC	N	0.18	62	1828	2.5		
														CA	1	IN	40	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	10	295	0.8		
														TOTAL			40			3				0.9	185	5454	9.5			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
71 B 2.48 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 SC 1 ULM 1 PAM 1 MO COMP.TEL: 7FA 1 ULM 1 PAM 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														FA	4	IN	40	14	11	4	M	.4	RN	N	0.32	39	97	2.5															
														SC	3	P	40	20	13	4	M	.4	NEC	N	0.24	23	57	1.8															
														UL	1	IN	40	14	11	4	M	.4	RN	N	0.08	9	22	0.5															
														PAM	1	IN	40	16	12	4	M	.4	RN	N	0.08	10	25	0.2															
														MO	1	P	40	18	14	3	G	.3	NEC	N	0.08	21	52	1.1															
TOTAL																	40				4				0.8	102	253	6.1															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES														
71 C 2.11 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 770 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														MO	8	P	40	20	18	3		.3	NEC	N	0.72	272	574	10.2															
														FA	2	IN	40	16	14	3	M	.4	RN	N	0.18	32	68	1.8															
														TOTAL																	40				3				0.9	304	642	12.0	
														DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
72 A 4.25 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 760 - 900 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Curativi LUCRARI PROP.: CURATIVI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
														FA	10	IN	25	8	9	3		.2	RN	N	0.90	81	344	6.5															
														TOTAL																	25				3				0.9	81	344	6.5	
														DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														72 B 13.48 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 33 G ALTITUDINE: 800 - 1060 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 SA 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.: 2016-T.progresive(racordare)impad 2018-Impaduriri(dupa T.de reg) LUCRARI PROP.: DEGAJARI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA	7	IN	10	2	2	3			RN	N	0.63	4	54															1.5															
MO	2	P	5		1	3	G		NEC	N	0.18	1	13															0.3															
SA	1	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.09	1	13															1.7															
TOTAL																															10				3				0.9	6	80	3.5	

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

186

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
73 A 12.87 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 920 - 1240 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.9S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina) 2021-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC
														FA	8	IN	130	52	29	3		.6	RN	N	0.32	158	2033	1.3			
														FA	2	IN	100	32	26	3	M	.5	RN	N	0.08	37	476	0.5			
TOTAL																									0.4	195	2509	1.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
73 B 6.90 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3208 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1220 - 1290 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC
														FA	9	IN	25	8	9	3			RN	N	0.81	73	504	5.8			
														MO	1	P	25	10	11	3	M		NEC	N	0.09	17	117	1.1			
TOTAL																									0.9	90	621	6.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
74 A 13.66 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 710 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC
														FA	7	IN	35	14	12	3			RN	N	0.56	79	1079	5.4			
														MO	2	P	35	16	13	3	M		NEC	N	0.16	38	519	2.2			
														DT	1	IN	35	12	10	3	M		RN	N	0.08	7	96	0.7			
TOTAL																										0.8	124	1694	8.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
74 B 3.17 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 18 G ALTITUDINE: 1230 - 1290 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC	TEC
														FA	9	IN	25	8	7	3			RN	N	0.81	48	152	5.8			
														MO	1	P	25	12	11	3	I		NEC	N	0.09	17	54	1.1			
TOTAL																										0.9	65	206	6.9		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 C 9.83 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 860 - 1180 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 PAM 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														FA	8	IN	25	8	9	3		RN	N	0.72	65	639	5.2		
														PAM	1	IN	25	10	10	3	M	RN	N	0.09	9	88	0.4		
														DT	1	IN	25	8	8	3	M	RN	N	0.09	6	59	0.8		
														TOTAL			25			3				0.9	80	786	6.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 D 1.72 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3206 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 41 G ALTITUDINE: 1170 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	170	62	29	3	M	.5	RN	N	0.21	118	203	0.5	
														FA	7	IN	120	46	27	3		.5	RN	N	0.49	244	420	2.5	
														TOTAL			120			3				0.7	362	623	3.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 E 3.64 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 620 - 770 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 MO 1 PAM 1 CA 1 SC COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	5	IN	40	16	14	3		.5	RN	N	0.40	72	262	4.0	
														MO	2	P	40	18	15	3	M	.4	NEC	N	0.16	46	167	2.3	
														PAM	1	IN	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.08	12	44	0.3	
														CA	1	IN	40	14	12	4	M	.4	RN	N	0.08	9	33	0.6	
														SC	1	LD	40	16	12	5	M	.4	NEC	N	0.08	6	22	0.3	
														TOTAL			40			3				0.8	145	528	7.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 F 0.35 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3206 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 42 G ALTITUDINE: 990 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	IN	130	48	28	3		.5	RN	N	0.70	371	130	2.8	
														TOTAL			130			3				0.7	371	130	2.8		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

UP: 6

194

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrări	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
</													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
75 F 2.96 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 820 - 980 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 SAC 1 ME 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.: 2020-T.progresive(p lum.,rac)impad LUCRARI PROP.: DEGAJARI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	5	2	2	3			RN	N	0.72	5	15	0.9					
														SAC	1	IN	5	4	3	3	M		RN	N	0.09	1	3	0.1					
														ME	1	IN	5	2	2	3	M		RN	N	0.09			0.2					
														TOTAL			5			3				0.9	6	18	1.2						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
75 G 21.18 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 620 - 970 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DT 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.: 2021-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	25	8	9	3			RN	N	0.72	65	1377	5.2					
														DT	2	IN	25	10	10	3	M		RN	N	0.18	16	339	1.6					
														TOTAL			25			3				0.9	81	1716	6.8						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
75 H 1.16 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 930 - 1030 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima 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: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	7	IN	100	40	26	3		.5	RN	N	0.70	292	339	4.8					
														FA	3	IN	60	24	22	3	M	.5	RN	N	0.30	129	150	3.0					
														TOTAL			100			3				1.0	421	489	7.8						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES				
75M 0.03 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 8 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	TEC	AG	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

198

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

UP: 6

200

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
									</				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.			Suprafața ech., ha

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
85 28.40 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 550 - 1010 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 PI 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 MO 1 PI 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	5	IN	55	24	21	3		.5	RN	N	0.45	150	4260	4.6	
														MO	3	P	50	28	23	3	G	.4	NEC	N	0.27	144	4090	3.8	
														PI	1	P	50	26	22	3	G	.4	NEC	N	0.09	38	1079	0.8	
														DT	1	IN	55	26	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	738	0.7	
														TOTAL				55			3				0.9	358	10167	9.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
86 A 31.47 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 520 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 MO 4 FA 1 PI 1 LA 1 CA COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 PI 1 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	3	P	55	28	24	3	G	.4	NEC	N	0.27	152	4783	3.6	
														FA	4	IN	65	26	23	3	M	.5	RN	N	0.36	138	4343	3.5	
														PI	1	P	55	28	22	3	M	.4	NEC	N	0.09	38	1196	0.7	
														LA	1	P	55	30	24	3	G	.4	NEC	N	0.09	47	1479	1.2	
														CA	1	IN	65	22	18	4	M	.5	RN	N	0.09	20	629	0.5	
														TOTAL				65			3				0.9	395	12430	9.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
86 B 1.87 HA GF: 1 - 2A 2H 6H SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant inferior framintat EXPOZITIE: N INC: 39 G ALTITUDINE: 510 - 660 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 PI COMP.TEL: 4FA 4 MO 1 PI 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7FA 2 PI 1 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alunecare puternica Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.GIENA														MO	7	P	55	26	22	3		.4	NEC	S	0.21	105	196	2.8	
														FA	2	IN	65	24	20	3	M	.5	RN	S	0.06	19	36	0.6	
														PI	1	P	55	26	21	3	M	.4	NEC	S	0.03	12	22	0.2	
														TOTAL				55			3				0.3	136	254	3.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
87 39.88 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant plan EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 470 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 CA 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.: 2023-Rarituri 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	5	IN	55	24	21	3		.5	RN	N	0.45	150	5982	4.6	
														MO	3	P	55	28	23	3	G	.4	NEC	N	0.27	144	5743	3.6	
														CA	1	IN	55	20	18	3	M	.5	RN	N	0.09	20	798	0.7	
														DT	1	IN	55	26	22	2	M	.5	RN	N	0.09	26	1037	0.8	
														TOTAL				55			3				0.9	340	13560	9.7	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		Suprafața ech., ha	UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.			Suprafața ech., ha

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
	</												

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
91 A	2.88 HA	GF: 1 - 6H 5Q 5R	SUP: A	TS: 5134 TP: 5231	SOL: 2215	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: SV	INC: 33 G	ALTITUDINE: 680 - 870 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Festuca altissima	relativ-echien	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
Natural fundamental prod. mij.														GO	7	IN	150	52	27	3		.6	RN	S	0.21	85	245	0.6	
COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA														FA	3	IN	120	46	28	3	M	.6	RN	S	0.09	44	127	0.5	
COMP.TEL: 7FA 3 GO																													
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea														VARSTA EXPL.: 120 ani															
SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.9S intim																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:														ERZ:															
LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(punere lumina)																													
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																													
INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL		150				3						0.3	129	372	1.1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
91 B	4.04 HA	GF: 1 - 2A 6H 5Q	SUP: M	TS: 5131 TP: 5241	SOL: 2214	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: SV	INC: 40 G	ALTITUDINE: 610 - 830 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Luzula albida	relativ-plurien	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
Natural fundamental prod. inf.														GO	4	IN	170	56	24	4	M	.5	RN	S	0.28	120	485	0.5	
COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA														FA	2	IN	170	56	26	4	M	.5	RN	S	0.14	66	267	0.3	
COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT														GO	2	IN	100	30	22	4	M	.5	RN	S	0.14	51	206	0.6	
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea														FA	2	IN	80	26	21	4	M	.4	RN	S	0.14	47	190	1.0	
SEM.UTIL: 8FA 2 GO 10 ani 0.5S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.																													
POL:														ERZ:															
LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conserva																													
2022-Taieri de conserva																													
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																													
INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL		170				4						0.7	284	1148	2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
91 C	3.93 HA	GF: 1 - 2A 6H 5Q	SUP: M	TS: 5131 TP: 5241	SOL: 2214	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 40 G	ALTITUDINE: 610 - 830 M	LITIERA: intrerupta-subtire	TIP FLORA: Luzula albida	relativ-echien	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
Natural fundamental prod. inf.														GO	7	IN	140	44	18	5		.5	RN	S	0.42	109	428	0.8	
COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA														FA	3	IN	130	40	19	5	M	.5	RN	S	0.18	51	200	0.4	
COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT																													
SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea														VARSTA EXPL.:															
SEM.UTIL: 6FA 4 GO 5 ani 0.2S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba																													
Alte date complement.																													
POL:														ERZ:															
LUCRARI EXEC.: 2021-T.produce accidentale																													
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																													
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL		140				5						0.6	160	628	1.2

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
91 D	3.59 HA	GF: 1 - 6H 5Q 5R	SUP: A	TS: 5134 TP: 5231	SOL: 2216	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: S	INC: 30 G	ALTITUDINE: 820 - 900 M	LITIERA: lipsa	TIP FLORA: Festuca altissima	relativ-echien	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
Natural fundamental prod. mij.														FA	5	IN	5		1	3			RN	N	0.35	1	4	0.4	
COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 ME														GO	3	IN	5		1	3	M		RN	N	0.21			0.4	
COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT														ME	2	IN	5	2	2	3	M		RN	N	0.14	1	4	0.3	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea														VARSTA EXPL.: 120 ani															
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL:_____														ERZ:															
LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(punere lumina)																													
LUCRARI PROP.: DEGAJARI														TOTAL		5				3						0.7	2	8	1.1

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
				</									

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

UP: 6

216

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
93 B 2.89 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3208 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE																															
INC: 29 G ALTITUDINE: 800 - 870 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 ME														MO	8	P	30	12	10	3			NEC	N	0.72	115	332	9.5			
COMP.TEL: 8MO 2 FA														FA	1	IN	30	10	8	3	I		RN	N	0.09	7	20	0.8			
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani														ME	1	IN	30	12	10	3	I		RN	N	0.09	6	17	0.8			
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: RARITURI																															
TOTAL																	30				3					0.9	128	369	11.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
93 C 2.14 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3208 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE																															
INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 910 M																															
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 ME														FA	8	IN	15	6	5	3			RN	N	0.72	23	49	2.6			
COMP.TEL: 8FA 2 GO														GO	1	IN	15	4	4	3	M		RN	N	0.09	2	4	0.5			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														ME	1	IN	15	8	6	3	M		RN	N	0.09	2	4	0.6			
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.: 2016-Degajari																															
LUCRARI PROP.: CURATIRI																															
TOTAL																	15				3					0.9	27	57	3.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
94 A 38.44 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V																															
INC: 31 G ALTITUDINE: 680 - 950 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 6 FA 1 PAM 2 MO 1 LA														FA	6	IN	65	26	22	3		.5	RN	N	0.54	193	7419	5.3			
COMP.TEL: 7FA 1 PAM 1 MO 1 LA														PAM	1	IN	65	26	21	3	I	.5	RN	N	0.09	26	999	0.3			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														MO	2	P	60	28	23	3	G	.3	NEC	N	0.18	96	3690	2.3			
SEM.UTIL:														LA	1	P	60	30	24	3	G	.4	NEC	N	0.09	47	1807	1.2			
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: RARITURI																															
TOTAL																	65				3					0.9	362	13915	9.1		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
94 B 4.01 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3208 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV																															
INC: 27 G ALTITUDINE: 800 - 890 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	8	IN	160	56	30	3		.6	RN	N	0.24	109	437	0.7			
COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT														FA	2	IN	60	22	20	3	M	.5	RN	N	0.06	28	112	0.6			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																															
SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.9S intim																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL:																															
ERZ:																															
LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina)																															
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																															
INGRIJIREA SEMINTISULUI																															
TOTAL																	160				3					0.3	137	549	1.3		

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
95 30.53 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 460 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT 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.: 2019-T.produse accidentale 2023-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	70	28	24	3		.5	RN		N	0.72	296	9037	6.8		
														CA	1	IN	70	26	21	3	M	.5	RN		N	0.09	24	733	0.6		
														DT	1	IN	70	30	23	3	M	.5	RN		N	0.09	28	855	0.6		
TOTAL																	70			3					0.9	348	10625	8.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
96 A 29.06 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 460 - 760 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 GO 1 PLT COMP.TEL: 7FA 1 MO 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Curatiri 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	5	IN	30	18	14	3		.4	RN		N	0.45	81	2354	4.0		
														MO	2	IN	30	14	14	3	M	.4	RN		N	0.18	47	1366	2.4		
														MO	1	P	30	20	16	3	G	.3	NEC		N	0.09	29	843	1.2		
														GO	1	IN	30	16	13	3	M	.4	RN		N	0.09	13	378	0.7		
														PLT	1	IN	30	22	19	3	M	.5	RN		N	0.09	20	581	0.4		
TOTAL																	30			3					0.9	190	5522	8.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
96 B 9.36 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 520 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	4	IN	180	66	30	3	M	.6	RN		N	0.28	166	1554	0.6		
														GO	2	IN	150	54	27	3	M	.5	RN		S	0.14	74	693	0.4		
														FA	3	IN	120	46	28	3	M	.6	RN		N	0.21	111	1039	1.1		
														CA	1	IN	120	42	24	2	M	.5	RN		S	0.07	23	215	0.2		
														TOTAL																	180
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
96 C 0.89 HA GF: 1 - 5U 6H 5Q SUP: M TS: 5253 TP: 9821 SOL: 0407 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 AN 1 DT COMP.TEL: 9AN 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlast.-scurta durata Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														AN	9	LT	50	28	20	3		.5	RN		N	0.63	206	183	1.6		
														DT	1	IN	60	26	21	2	M	.5	RN		N	0.07	19	17	0.6		
														TOTAL																	50

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
96 D 0.65 HA GF: 1 - 5U 6H 5Q SUP: M TS: 5253 TP: 9821 SOL: 0407 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 AN 2 ANN 1 CA COMP.TEL: 7AN 2 ANN 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlastinare sezoniera Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														AN ANN CA	7 2 1	LT LT LT	50 50 60	28 30 24	21 22 18	3 3 4		.5 .5 .5	RN RN RN	N N S	0.49 0.14 0.07	171 52 15	111 34 10	1.3 0.4 0.4		
TOTAL														50			3					0.7	238	155	2.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
96 E 0.53 HA GF: 1 - 5U 6H 5Q SUP: M TS: 5253 TP: 9821 SOL: 0407 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 AN 2 ANN 2 CA COMP.TEL: 7AN 2 ANN 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlastinare sezoniera Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														AN ANN CA	6 2 2	LT LT LT	50 50 70	28 30 24	21 22 18	3 3 4		.5 .5 .5	RN RN RN	N N S	0.42 0.14 0.14	146 52 30	77 28 16	1.1 0.4 0.8		
TOTAL														50			3					0.7	228	121	2.3					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
96 F 3.00 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2113 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 27 G ALTITUDINE: 700 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 7FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8FA 2 GO 5 ani 0.9S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA GO FA	5 2 3	IN IN IN	180 150 120	62 52 44	30 27 27	3 3 3		.6 .5 .5	RN RN RN	N N N	0.20 0.08 0.12	97 54 61	291 162 183	0.5 0.2 0.6		
TOTAL														180			3					0.4	212	636	1.3					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
96 G 6.53 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 680 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA GO FA CA	4 2 3 1	IN IN IN IN	180 150 120 120	66 54 46 38	30 26 28 24	3 3 3 3		.6 .5 .6 .5	RN RN RN RN	N S N N	0.28 0.14 0.21 0.07	125 73 111 31	816 477 725 202	0.6 0.4 1.1 0.2		
TOTAL														180			3					0.7	340	2220	2.3					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
	</												

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
97 24.29 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3208 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 720 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	9	P	45	20	20	3		.3	NEC	N		0.81	355	8623	11.6		
														FA	1	IN	45	18	17	3	M	.4	RN	N		0.09	22	534	0.9		
														TOTAL			45			3				0.9	377	9157	12.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
98 14.47 HA GF: 1 - 6H 2K 5Q SUP: A TS: 4220 TP: 2321 SOL: 1401 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 810 - 970 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 PAM 2 FR 2 MO COMP.TEL: 5FA 2 PAM 2 FR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	4	IN	50	20	19	3	M	.5	RN	N		0.40	114	1650	4.1		
														PAM	2	IN	50	24	21	3	M	.5	RN	N		0.20	58	839	0.7		
														FR	2	IN	50	24	20	2	M	.5	RN	N		0.20	61	883	2.1		
														MO	2	P	50	24	23	3	G	.3	NEC	N		0.20	107	1548	2.8		
														TOTAL			50			3				1.0	340	4920	9.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
99 A 23.37 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 480 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 MO 2 CA 1 ME COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2018-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	40	18	16	3		.5	RN	N		0.54	119	2781	5.3		
														MO	1	P	40	22	18	3	M	.3	NEC	N		0.09	34	795	1.3		
														CA	2	IN	40	16	14	4	M	.5	RN	N		0.18	27	631	1.3		
														ME	1	IN	40	22	18	3	M	.5	RN	N		0.09	19	444	0.7		
														TOTAL			40			3				0.9	199	4651	8.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
99 B 0.31 HA GF: 1 - 5U 6H 5Q SUP: M TS: 5253 TP: 9821 SOL: 0407 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 AN 2 ANN COMP.TEL: 8AN 2 ANN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlastinare sezoniera Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	TEC	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														AN	8	LT	50	28	22	3		.5	RN	N		0.56	207	64	1.5		
														ANN	2	LT	50	30	23	3	M	.5	RN	N		0.14	55	17	0.4		
														TOTAL			50			3				0.7	262	81	1.9				

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
99 C 0.40 HA GF: 1 - 5U 6H 5Q SUP: M TS: 5253 TP: 9821 SOL: 0407 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Carex pilosa Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 AN 2 ANN COMP.TEL: 8AN 2 ANN SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Inmlastinare sezoniera Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														ANN	8	LT	50	26	22	3		.5	RN	N	0.56	207	83	1.5	
														ANN	2	LT	50	30	23	3	M	.5	RN	N	0.14	55	22	0.4	
TOTAL														50						3						0.7	262	105	1.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
99 D 3.45 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 690 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 FA 1 DT COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														MO	8	P	40	20	10	3		.4	NEC	N	0.72	115	397	10.2	
														FA	1	IN	40	18	16	3	M	.5	RN	N	0.09	20	69	0.9	
														DT	1	IN	40	20	17	3	M	.5	RN	N	0.09	18	62	0.8	
TOTAL														40						3						0.9	153	528	11.9
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
99 E 6.54 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 730 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 FR COMP.TEL: 8FA 2 FR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	6	IN	40	18	16	3		.5	RN	N	0.54	119	778	5.3	
														CA	2	IN	40	16	14	4	M	.5	RN	N	0.18	27	177	1.3	
														FR	2	P	40	20	18	3	M	.5	NEC	N	0.18	46	301	1.7	
TOTAL														40						3						0.9	192	1256	8.3
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
100 A 9.55 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2111 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 500 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Artificial de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 MO 1 LA 2 CA 1 SC COMP.TEL: 6FA 2 MO 1 LA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	4	IN	45	20	16	4	M	.5	RN	N	0.36	79	754	2.9	
														MO	2	P	45	22	19	3	G	.4	NEC	N	0.18	73	697	2.6	
														LA	1	P	45	24	20	3	G	.4	NEC	N	0.09	35	334	1.3	
														CA	2	IN	45	16	14	4	M	.5	RN	N	0.18	27	258	1.3	
														SC	1	P	45	24	18	4	G	.5	NEC	N	0.09	16	153	0.7	
TOTAL														45						4						0.9	230	2196	8.8

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințelor	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințelor	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințelor	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial		Suprafața ech., ha	UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 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 MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 A 0.44 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5253 TP: 9821 SOL: 0407 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 6 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Carex pilosa Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO FA	8 2	P IN	15 15	8 6	6 5	3 3			NEC RN	N N	0.64 0.16	44 5	19 2	4.2 0.6	
LUCRARI PROP.: CURATIRI														TOTAL			15			3				0.8	49	21	4.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 B 8.30 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 37 G ALTITUDINE: 510 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA FA FA	2 7 1	IN IN IN	180 130 80	68 50 26	26 27 22	3 3 3	M M M	.6 .6 .5	RN RN RN	N N N	0.10 0.35 0.05	47 174 18	390 1444 149	0.2 1.4 0.4	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			130			3				0.5	239	1983	2.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 C 0.28 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2113 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 CA COMP.TEL: 8FA 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA CA	6 4	IN IN	65 65	26 24	22 19	3 3	M M	.5 .4	RN RN	N N	0.54 0.36	193 84	54 24	5.3 2.4	
LUCRARI PROP.: RARITURI														TOTAL			65			3				0.9	277	78	7.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
102 D 3.77 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 590 - 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	10	IN	15	6	5	3			RN	N	0.90	29	109	3.2	
LUCRARI PROP.: CURATIRI														TOTAL			15			3				0.9	29	109	3.2		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Semănat, kg	Artificial		UM	Total
							Compoziția semințului	Suprafața ha		Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Semănat, kg	Artificial		UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha		Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
103 A 3.54 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 580 - 730 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.9S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	9	IN	160	54	28	3		.6	RN	N	0.36	177	627	1.0				
														FA	1	IN	70	26	23	3	M	.5	RN	N	0.04	23	81	0.4				
TOTAL																	160			3					0.4	200	708	1.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
103 B 5.30 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 560 - 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	4	IN	150	56	29	3	M	.6	RN	N	0.28	157	832	0.8				
														FA	5	IN	180	42	27	3		.5	RN	N	0.35	174	922	0.8				
														CA	1	IN	80	26	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	117	0.4				
TOTAL																	110			3					0.7	353	1871	2.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
104 A 16.18 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 530 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	85	32	25	3		.5	RN	N	0.80	352	5695	6.6				
TOTAL																	85			3					0.8	352	5695	6.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
104 B 10.98 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 520 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 4 FA COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AG	AI	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														MO	6	P	55	26	23	2		.4	NEC	N	0.54	288	3162	8.5				
														FA	4	IN	55	22	19	3	M	.5	RN	N	0.36	103	1131	3.7				
TOTAL																	55			3					0.9	391	4293	12.2				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
104 C 8.33 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 520 - 670 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	3	IN	150	52	26	4	M	.6	RN	S	0.21	98	816	0.5	
														FA	5	IN	110	38	24	4		.5	RN	S	0.35	144	1200	1.6	
														CA	2	IN	110	34	21	4	M	.4	RN	S	0.14	38	317	0.4	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			110			4				0.7	280	2333	2.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
105 A 18.24 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 520 - 810 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: MO Gros si f.gros,cherestea 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.:														FA	7	IN	120	42	24	4		.5	RN	N	0.49	202	3684	1.9	
														FA	3	IN	80	26	20	4	M	.5	RN	N	0.21	65	1186	1.5	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			120			4				0.7	267	4870	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
105 B 1.72 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 740 - 830 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.8S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Taieri de conservare 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	120	42	27	3		.6	RN	N	0.40	176	303	2.0	
														FA	2	IN	80	26	22	3	M	.5	RN	N	0.10	33	57	0.9	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			120			3				0.5	209	360	2.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
105 C 2.64 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 750 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	8	IN	120	46	27	3		.6	RN	N	0.56	259	684	2.8	
														FA	2	IN	80	28	23	3	M	.5	RN	N	0.14	80	211	1.2	
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														TOTAL			120			3				0.7	339	895	4.0		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
	</												

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

238

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
107 A 23.77 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5241 TP: 4214 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 530 - 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	2	IN	140	52	26	4	M	.6	RN	S	0.16	75	1783	0.4	
														FA	7	IN	100	34	23	4		.5	RN	S	0.56	215	5111	3.0	
														ME	1	IN	80	28	21	4	I	.5	RN	S	0.08	22	523	0.3	
														TOTAL			100			4				0.8	312	7417	3.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
107 B 9.94 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 36 G ALTITUDINE: 880 - 930 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	6	IN	140	52	26	4		.5	RN	S	0.42	197	1958	1.0	
														FA	4	IN	70	26	21	4	M	.5	RN	N	0.28	93	924	2.2	
														TOTAL			140			4				0.7	290	2882	3.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
107 C 2.72 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 780 - 910 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea 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.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	6	IN	140	48	21	5		.5	RN	S	0.30	100	272	0.6	
														FA	4	IN	70	26	16	5	M	.4	RN	S	0.20	44	120	1.2	
														TOTAL			140			5				0.5	144	392	1.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
108 A 18.28 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 37 G ALTITUDINE: 500 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima 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.: Doborituri izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	3	IN	140	52	30	3	M	.6	RN	N	0.24	143	2614	0.7	
														FA	7	IN	70	28	23	3		.5	RN	N	0.56	215	3930	5.3	
														TOTAL			70			3				0.8	358	6544	6.0		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

242

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
				</									

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 A 11.15 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 490 - 820 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	150	54	26	5	M	.5	RN	S	0.14	66	736	0.3	
														FA	8	IN	100	34	23	4		.5	RN	S	0.56	215	2397	3.0	
TOTAL																	100			4					0.7	281	3133	3.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 B 1.37 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 810 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	9	IN	140	48	26	4		.5	RN	S	0.63	295	404	1.4	
														ME	1	IN	70	28	20	4	G	.5	RN	S	0.07	18	25	0.3	
TOTAL																	140			4					0.7	313	429	1.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
109 C 0.74 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	IN	150	52	23	5		.5	RN	S	0.42	155	115	0.8	
														FA	4	IN	100	34	20	5	M	.4	RN	S	0.28	84	62	1.3	
TOTAL																	150			5					0.7	239	177	2.1	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
110 A 25.23 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 480 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	3	IN	160	58	28	3	M	.6	RN	N	0.24	127	3204	0.7	
														FA	7	IN	110	40	26	3		.5	RN	N	0.56	262	6610	3.2	
TOTAL																	110			3					0.8	389	9814	3.9	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
	</												

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

250

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
	</												

UP: 6

252

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
113 D 10.78 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 37 G ALTITUDINE: 470 - 790 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	2	IN	150	56	30	3	M	.6	RN	N	0.14	83	895	0.4	
														FA	6	IN	120	44	28	3		.6	RN	N	0.42	222	2393	2.1	
														CA	1	IN	90	32	24	3	M	.5	RN	N	0.07	23	248	0.3	
														FA	1	IN	70	28	23	3	M	.5	RN	N	0.07	27	291	0.7	
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			120			3				0.7	355	3827	3.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
113 E 1.96 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2113 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 29 G ALTITUDINE: 570 - 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(insamintare) 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	6	IN	150	56	31	3		.6	RN	N	0.30	156	306	0.9	
														FA	4	IN	120	46	29	3	M	.6	RN	N	0.20	120	235	1.0	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			150			3				0.5	276	541	1.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
113 F 0.80 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 31 G ALTITUDINE: 650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	150	56	31	3		.6	RN	N	0.60	335	268	1.7	
														FA	4	IN	120	42	29	3	M	.5	RN	N	0.40	239	191	2.0	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			150			3				1.0	574	459	3.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
113 G 3.71 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 460 - 630 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	150	54	31	3	M	.6	RN	N	0.25	150	557	0.7	
														FA	5	IN	120	44	29	2	M	.6	RN	N	0.25	139	516	1.5	
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														TOTAL			150			3				0.5	289	1073	2.2		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințisului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

UP: 6

258

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
115 E 16.01 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2113 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 510 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.9S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-T.progresive(insamintare) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
														TOTAL			150				3					0.4	206	3298	1.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
115 F 2.34 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 450 - 590 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
														TOTAL			120				3					0.6	323	755	3.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
115 G 0.97 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 640 - 730 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																	
														TOTAL			150				3					0.9	510	494	3.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
115 H 5.13 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 33 G ALTITUDINE: 710 - 900 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																																	
														TOTAL			150				3					0.7	380	1950	2.8				

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specil sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințelor	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințişului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
115 I 1.67 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243																														
SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV																														
INC: 37 G ALTITUDINE: 730 - 850 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima																														
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	4	IN	150	52	29	3	M	.6	RN	N	0.32	180	301	0.9		
COMP.TEL: 9FA 1 DT														FA	2	IN	120	44	27	3	M	.5	RN	N	0.16	80	134	0.8		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														FA	4	IN	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.32	115	192	3.0		
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																														
INGRIJIREA SEMINTISULUI																														
TOTAL																	150				3					0.8	375	627	4.7	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
115 J 1.35 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243																													
SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV																													
INC: 37 G ALTITUDINE: 780 - 860 M																													
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima																													
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	4	IN	150	56	28	3	M	.6	RN	N	0.28	148	200	0.8	
COMP.TEL: 9FA 1 DT														FA	5	IN	120	44	26	3		.5	RN	N	0.35	164	221	1.8	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														FA	1	IN	70	26	22	3	M	.5	RN	N	0.07	25	34	0.7	
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																													
INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
TOTAL																	120				3					0.7	337	455	3.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
115 K 0.39 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243																													
SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE																													
INC: 30 G ALTITUDINE: 500 M																													
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima																													
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																													
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT														FA	7	IN	25	8	7	3			RN	N	0.63	37	14	4.5	
COMP.TEL: 9FA 1 DT														CA	2	IN	25	6	5	3	M		RN	N	0.18	5	2	1.6	
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														DT	1	IN	25	8	7	3	M		RN	N	0.09	4	2	0.8	
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: CURATIRI																													
TOTAL																	25				3					0.9	46	18	6.9

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
115A 0.44 HA GF: SUP: TS: TP:																													
SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE:																													
INC: 15 G ALTITUDINE: 460 M																													
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																													
COMP.ACTUALA:																													
COMP.TEL:																													
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Alte date complement.																													
POL: ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:																													
TOTAL																													

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
	</												

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
116 B 21.07 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 33 G ALTITUDINE: 450 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.CVASIGRADINARITE(jard) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	5	IN	160	54	30	3	M	.6	RN	N	0.35	169	3561	1.0	
														FA	5	IN	110	42	27	3	M	.5	RN	N	0.35	190	4003	2.0	
														TOTAL			160			3				0.7	359	7564	3.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
116 C 3.71 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2111 Versant superior framintat EXPOZITIE: E INC: 39 G ALTITUDINE: 570 - 710 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	3	IN	160	52	23	4	M	.5	RN	S	0.21	83	308	0.4	
														GO	4	IN	110	36	21	4	M	.4	RN	S	0.28	95	352	1.0	
														FA	3	IN	110	38	22	4	M	.4	RN	S	0.21	75	278	1.0	
														TOTAL			110			4				0.7	253	938	2.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
116 D 6.54 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant mijlociu framintat EXPOZITIE: NE INC: 38 G ALTITUDINE: 500 - 690 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 DT 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	3	IN	160	56	28	3	M	.6	RN	N	0.21	111	726	0.6	
														FA	7	IN	110	42	27	3		.6	RN	N	0.49	244	1596	2.8	
														TOTAL			110			3				0.7	355	2322	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
116 E 1.01 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 460 - 520 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	1	IN	160	54	24	4	M	.5	RN	S	0.07	29	29	0.2	
														FA	7	IN	110	38	23	4		.5	RN	S	0.49	188	190	2.3	
														CA	2	IN	100	28	21	4	M	.4	RN	S	0.14	38	38	0.5	
														TOTAL			110			4				0.7	255	257	3.0		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
117 A 11.75 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 31 G ALTITUDINE: 420 - 730 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 MO 1 LA 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 LA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Rupturi izolate Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	4	IN	40	18	16	3	M	.3	RN	N	0.36	79	928	3.6		
														MO	4	P	40	24	20	2	M	.2	NEC	N	0.36	158	1857	6.4		
														LA	1	P	40	26	21	2	G	.3	NEC	N	0.09	38	447	1.6		
														CA	1	IN	40	16	14	4	M	.3	RN	N	0.09	13	153	0.7		
TOTAL																	40			3					0.9	288	3385	12.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
117 B 18.23 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 490 - 820 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 ME 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	3	IN	120	48	28	3	M	.6	RN	N	0.27	143	2607	1.4		
														FA	5	IN	70	28	23	3		.5	RN	N	0.45	173	3154	4.3		
														ME	1	IN	60	30	22	3	M	.5	RN	N	0.09	26	474	0.4		
														DT	1	IN	70	26	21	2	I	.5	RN	N	0.09	24	438	0.6		
TOTAL																	70			3					0.9	366	6673	6.7		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
117 C 7.66 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 550 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima 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: 9FA 1 DT 10 ani 0.9S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2016-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	160	60	29	3		.6	RN	N	0.21	118	904	0.6		
														FA	2	IN	120	44	27	3	M	.6	RN	N	0.06	45	345	0.3		
														FA	1	IN	90	30	23	3	M	.5	RN	N	0.03	16	123	0.2		
TOTAL																	160			3					0.3	179	1372	1.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
117 D 2.91 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 750 - 830 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima 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.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	4	IN	140	50	30	3	M	.6	RN	N	0.32	190	553	0.9		
														FA	6	IN	90	32	26	3		.5	RN	N	0.48	225	655	3.8		
TOTAL																	90			3					0.8	415	1208	4.7		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
									</				

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
117 E 4.16 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 37 G ALTITUDINE: 420 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 AN COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2022-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	8	IN	140	46	26	4		.6	RN	N	0.48	225	936	1.1		
														AN	2	LT	80	28	20	4	M	.5	RN	N	0.12	39	162	0.1		
TOTAL																	140			4					0.6	264	1098	1.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
117 F 6.05 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 550 - 730 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	3	IN	120	48	28	3	M	.6	RN	N	0.27	143	865	1.4		
														FA	6	IN	70	28	22	3		.5	RN	N	0.54	193	1168	5.1		
														ME	1	IN	50	26	19	3	M	.5	RN	N	0.09	21	127	0.5		
TOTAL																	70			3					0.9	357	2160	7.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
118 A 34.20 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 39 G ALTITUDINE: 550 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	4	IN	150	56	28	4	M	.6	RN	S	0.32	169	5780	0.7		
														FA	6	IN	100	38	24	4		.5	RN	N	0.48	197	6737	2.6		
TOTAL																	100			4					0.8	366	12517	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
118 B 4.24 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 720 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
														FA	3	IN	150	54	28	3	M	.5	RN	N	0.21	111	471	0.6		
														FA	7	IN	100	36	24	3		.5	RN	N	0.49	202	856	3.3		
TOTAL																	100			3					0.7	313	1327	3.9		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

UP: 6

272

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

274

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA		
121 4.84 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2111 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 43 G ALTITUDINE: 620 - 880 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 GO COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	160	56	27	4	M	.5	RN	S	0.07	35	169	0.2		
														FA	6	IN	90	32	23	4		.5	RN	S	0.42	161	779	2.7		
														GO	3	IN	90	34	22	4	I	.5	RN	S	0.21	77	373	0.9		
														TOTAL			90			4					0.7	273	1321	3.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA		
125 A 9.27 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 650 - 830 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	2	IN	130	48	27	3	M	.6	RN	N	0.18	90	834	0.7		
														FA	6	IN	80	28	24	3		.5	RN	N	0.54	222	2058	4.7		
														TE	1	IN	80	34	25	3	I	.5	RN	N	0.09	39	362	0.6		
														DT	1	IN	80	34	25	3	I	.5	RN	N	0.09	31	287	0.5		
														TOTAL			80			3					0.9	382	3541	6.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA		
125 B 8.22 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 570 - 760 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	2	IN	130	48	26	4	M	.6	RN	N	0.16	75	617	0.5		
														FA	6	IN	80	28	22	4		.5	RN	N	0.48	172	1414	3.5		
														TE	1	IN	80	32	23	4	M	.5	RN	N	0.08	31	255	0.5		
														DT	1	IN	80	28	22	4	M	.5	RN	N	0.08	23	189	0.4		
														TOTAL			80			4					0.8	301	2475	4.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	
																GE	ANI			P	TEC	AJ				HA	UA	HA		
126 6.87 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 470 - 640 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 PAM COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: LUCRARI EXEC.: 2019-Curatori LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	30	12	11	3		.2	RN	N	0.63	78	536	5.5		
														MO	1	P	30	14	13	3	G	.1	NEC	N	0.09	21	144	1.2		
														PAM	2	P	30	12	11	3	M	.2	NEC	N	0.18	20	137	0.9		
														TOTAL			30			3					0.9	119	817	7.6		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible]

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
128 B 1.13 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5241 SOL: 2112 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 40 G ALTITUDINE: 620 - 700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 TE 1 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 TE SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	IN	150	52	26	4	M	.6	RN	N	0.08	37	42	0.2		
														FA	5	IN	80	28	22	4		.5	RN	N	0.40	143	162	2.9		
														GO	2	IN	80	28	20	4	M	.5	RN	N	0.16	50	57	0.8		
														TE	1	IN	80	32	22	4	M	.5	RN	N	0.08	29	33	0.5		
														CA	1	IN	80	26	18	4	M	.4	RN	N	0.08	17	19	0.4		
														TOTAL			80			4					0.8	276	313	4.8		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
130 A 1.89 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 720 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PI 1 PIN COMP.TEL: 8FA 1 PI 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.IGIENA														FA	2	IN	140	54	26	3	M	.5	RN	S	0.14	66	125	0.4		
														FA	5	IN	80	30	23	3		.5	RN	N	0.35	134	253	3.0		
														PI	2	P	60	26	20	3	G	.5	NEC	N	0.14	51	96	1.1		
														PIN	1	P	60	24	19	3	G	.5	NEC	N	0.07	24	45	0.5		
														TOTAL			80			3					0.7	275	519	5.0		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
130 B 1.17 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 31 G ALTITUDINE: 720 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PAM 1 ME COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	35	12	11	3			RN	N	0.70	86	101	6.7		
														PAM	2	P	35	14	12	3	M		NEC	N	0.20	25	29	1.0		
														ME	1	IN	35	14	12	3	M		RN	N	0.10	10	12	0.9		
														TOTAL			35			3					1.0	121	142	8.6		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														ARB	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
130 C 2.79 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 720 - 870 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.9S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	120	50	28	3		.6	RN	N	0.24	121	338	1.2		
														FA	2	IN	60	24	21	2	M	.5	RN	N	0.06	25	70	0.7		
														TOTAL			120			3					0.3	146	408	1.9		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințșului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
130 D 6.12 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 720 - 890 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima 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.: 2022-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	7	IN	35	12	11	3		.3	RN	N	0.63	78	477	6.0				
														MO	2	P	35	14	13	3	M	.1	NEC	N	0.18	42	257	2.5				
														CA	1	IN	35	10	9	4	M	.3	RN	N	0.09	7	43	0.7				
														TOTAL			35			3				0.9	127	777	9.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
130 E 2.40 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3208 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 810 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 ME 1 DM 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.: 2017-Completari 2018-Ingrijirea culturilor LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	15	4	3	3			RN	N	0.72	9	22	2.6				
														ME	1	IN	15	6	4	3	M		RN	N	0.09	1	2	0.6				
														DM	1	IN	15	6	5	3	M		RN	N	0.09	2	5	1.2				
														TOTAL			15			3				0.9	12	29	4.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
130 F 1.67 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 830 - 890 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	110	40	28	3		.6	RN	N	0.70	371	620	4.1				
														TOTAL			110			3				0.7	371	620	4.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
130 G 1.10 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2112 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 820 - 880 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl.,celuloza,constructii VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	10	IN	90	32	15	5		.4	RN	S	0.70	139	153	3.6				
														TOTAL			90			5				0.7	139	153	3.6					

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
130 H 1.05 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 5234 TP: 4243 SOL: 2112 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 32 G ALTITUDINE: 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	8	IN	50	20	15	3		.4	RN	N	0.72	143	150	7.3	
														ME	2	IN	45	18	16	3	M	.4	RN	N	0.18	31	33	1.2	
TOTAL																	50			3					0.9	174	183	8.5	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
131 A 18.45 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 700 - 910 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Curatiri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	9	IN	30	10	8	3		.3	RN	N	0.81	60	1107	7.1	
														MO	1	P	30	12	10	3	M	.1	NEC	N	0.09	14	258	1.2	
TOTAL																	30			3					0.9	74	1365	8.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
131M 0.34 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
TOTAL																													
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
141 A 1.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 17 G ALTITUDINE: 350 - 380 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 4 STR 2 CE 1 GO 1 CA 1 SC 1 PLT COMP.TEL: 5STR 2 CE 3 GO SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Completari 2023-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														STR	4	P	15	4	3	3	M		NEC	N	0.36	6	10	1.6	
														CE	2	IN	15	4	3	3	M		RN	N	0.18	2	3	0.9	
														GO	1	IN	15	4	3	3	I		RN	N	0.09	1	2	0.5	
														CA	1	IN	15	2	2	3	M		RN	N	0.09	1	2	0.6	
														SC	1	LT	15	6	4	5	M		NEC	N	0.09	1	2	0.3	
														PLT	1	IN	15	6	4	3	M		RN	N	0.09	1	2	0.3	
TOTAL																	15			3					0.9	12	21	4.2	

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
141 B 5.49 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 420 - 450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 6 CE COMP.TEL: 5CE 5 GO SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														GO	4	LT	85	30	21	3	M	.5	RN	N	0.28	94	516	1.2		
														CE	6	LT	85	30	21	2		.5	RN	N	0.42	121	664	2.4		
														TOTAL			85			3					0.7	215	1180	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
141 C 1.57 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 13 G ALTITUDINE: 380 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 GO 1 CE COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 CE SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 CE 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	120	46	28	3		.6	RN	N	0.30	135	212	1.5		
														GO	2	IN	120	42	25	3	M	.5	RN	N	0.12	63	99	0.5		
														CE	1	IN	120	42	24	3	M	.5	RN	N	0.06	16	25	0.2		
														FA	2	IN	75	28	24	3	I	.5	RN	N	0.12	64	100	1.1		
														TOTAL			120			3					0.6	278	436	3.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
141 D 0.68 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 390 - 430 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 4 GO COMP.TEL: 5CE 5 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CE	6	LT	85	32	22	3		.5	RN	N	0.48	151	103	2.3		
														GO	4	LT	85	30	21	2	M	.5	RN	N	0.32	108	73	1.6		
														TOTAL			85			3					0.8	259	176	3.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
141 E 1.04 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 14 G ALTITUDINE: 360 - 410 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 GO 3 CA 2 CE COMP.TEL: 4FA 2 CE 2 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	IN	120	48	27	3	M	.5	RN	N	0.07	35	36	0.4		
														GO	1	IN	120	46	25	3	M	.5	RN	N	0.07	32	33	0.3		
														CA	3	IN	80	26	21	3	M	.4	RN	N	0.21	57	59	1.1		
														CE	2	IN	80	30	23	3	M	.5	RN	N	0.14	48	50	0.7		
														FA	3	IN	80	28	23	3	M	.5	RN	N	0.21	81	84	1.8		
														TOTAL			80			3					0.7	253	262	4.3		

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
143 A 5.11 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2113 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 24 G ALTITUDINE: 320 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 CE 1 GO COMP.TEL: 7CE 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: 8CE 2 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														CE	9	LT	80	28	21	3		.5	RN	N	0.72	193	986	3.7			
														GO	1	LT	80	30	21	3	I	.5	RN	N	0.08	29	148	0.4			
TOTAL																	80			3					0.8	222	1134	4.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
143 B 0.44 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2108 Versant inferior plan EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 320 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 5 GO 2 CE 1 TE 2 CI COMP.TEL: 4GO 3 CE 2 CI 1 TE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-Impaduriri (fara T.de reg) 2023-Completari LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR DEGAJARI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	5	P	5		1	3			E15032	N	0.35	1		0.7			
														CE	2	P	5		1	3	M		E15032	N	0.14			0.2			
														TE	1	P	5		1	3	M		D250-1	N	0.07			0.1			
														CI	2	P	5		1	3	M		E150-1	N	0.14			0.3			
TOTAL																	5			3					0.7	1		1.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
144 A 2.88 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 390 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CE 2 FA COMP.TEL: 6GO 3 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.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														GO	6	IN	80	28	22	3		.5	RN	N	0.48	177	510	2.9			
														CE	2	IN	80	30	23	3	M	.5	RN	N	0.16	55	158	0.8			
														FA	2	IN	80	30	24	3	M	.5	RN	N	0.16	66	190	1.4			
TOTAL																	80			3					0.8	298	858	5.1			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
144 B 6.12 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2113 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 360 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	6	IN	80	30	24	3		.5	RN	N	0.54	222	1359	4.7			
														GO	2	IN	80	28	22	3	M	.5	RN	N	0.18	66	404	1.1			
														CA	1	IN	80	26	20	4	I	.5	RN	N	0.09	23	141	0.4			
														DT	1	IN	80	28	23	3	I	.5	RN	N	0.09	28	171	0.5			
TOTAL																	80			3					0.9	339	2075	6.7			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare				
				Natural					Artificial			UM	Total
				Compoziția semințișului	Suprafața ha				Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare						Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial		UM	Total	
							Compoziția semințeișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.			Suprafața ech., ha

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru	Proveniența materialului/ codul rezervației	Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
144 C 0.74 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 16 G ALTITUDINE: 350 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CE 3 GO COMP.TEL: 6CE 4 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-Raritari LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
														CE	7	IN	80	30	23	3		.5	RN	N	0.56	191	141	2.9			
														GO	3	IN	80	28	22	3	M	.5	RN	N	0.24	88	65	1.5			
TOTAL																	80			3					0.8	279	206	4.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
144 D 7.25 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2113 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 22 G ALTITUDINE: 320 - 380 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.A TUALA: 5 FA 3 GO 1 CA 1 AN COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
														FA	2	IN	130	50	27	3	M	.6	RN	N	0.14	70	508	0.6			
														GO	1	IN	130	46	26	3	M	.6	RN	N	0.07	34	247	0.2			
														CA	1	IN	110	38	23	3	M	.5	RN	N	0.07	22	160	0.2			
														FA	3	IN	80	30	24	3	M	.5	RN	N	0.21	86	624	1.8			
														GO	2	IN	80	28	22	3	M	.5	RN	N	0.14	51	370	0.9			
														AN	1	IN	80	28	21	3	M	.5	RN	N	0.07	24	174	0.1			
TOTAL																	80			3					0.7	287	2083	3.8			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
146 0.63 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 GO 6 CE 1 CA 2 SC COMP.TEL: 6CE 2 GO 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
														GO	1	IN	110	38	26	3	M	.6	RN	N	0.07	34	21	0.3			
														CE	6	IN	80	30	22	3		.5	RN	N	0.42	132	83	2.2			
														CA	1	IN	60	24	18	4	M	.4	RN	N	0.07	15	9	0.4			
														SC	2	P	40	26	20	3	M	.4	NEC	N	0.14	31	20	1.6			
TOTAL																	80			3					0.7	212	133	4.5			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
148 3.44 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 14 G ALTITUDINE: 410 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CE 3 GO 1 CI COMP.TEL: 5CE 4 GO 1 CI SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/	MC/	MC/	HA	UA	HA
														CE	6	LT	80	30	22	3		.5	RN	N	0.48	151	519	2.5			
														GO	3	LT	80	28	21	3	M	.5	RN	N	0.24	81	279	1.1			
														CI	1	IN	70	26	19	3	M	.5	RN	N	0.08	24	83	0.2			
TOTAL																	80			3					0.8	256	881	3.8			

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
									</				

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
				</									

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		
									</				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
152 1.19 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4322 TP: 4141 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 880 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	7	IN	170	62	28	3		.6	RN	N	0.35	187	223	0.9				
														FA	3	IN	110	38	26	3	M	.5	RN	N	0.15	77	92	0.9				
														TOTAL			170			3				0.5	264	315	1.8					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
157C HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 190 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
159C 2.04 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: 5 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														TOTAL																		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES			
166 A 3.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 6132 TP: 7112 SOL: 2113 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 21 G ALTITUDINE: 320 - 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 CE COMP.TEL: 10CE SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														CE	10	IN	80	30	22	3		.5	RN	N	0.80	251	836	4.2				
														TOTAL			80			3				0.8	251	836	4.2					

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

UP: 6

294

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
175 B 24.05 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 290 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 4 CE 1 GO 1 CA 1 PLT 1 ME COMP.TEL: 3CE 4 FA 2 GO 1 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA															
														FA	2	LT	55	22	20	3	M	.5	RN	N	0.18	56	1347	1.9																
														CE	4	LT	55	22	19	3	PM	.5	RN	N	0.36	87	2092	2.6																
														GO	1	LT	55	22	18	3	M	.5	RN	N	0.09	23	553	0.6																
														CA	1	LT	55	18	16	4	M	.4	RN	N	0.09	16	385	0.6																
														PLT	1	LT	55	24	21	3	G	.5	RN	N	0.09	24	577	0.4																
														ME	1	IN	55	22	19	3	M	.5	RN	N	0.09	21	505	0.4																
TOTAL														55			3				0.9	227	5459	6.5																				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES															
175 C 2.13 HA GF: 2 - ID SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 340 - 370 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA															
														SC	10	LT	15	10	9	4		.3	NEC	N	0.80	38	81	5.1																
														TOTAL														15			4				0.8	38	81	5.1						
														DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
														175 D 1.89 HA GF: 2 - IC SUP: A TS: 6132 TP: 7411 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 330 - 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 CE 2 GO COMP.TEL: 7CE 3 GO SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: 90 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 7CE 3 GO 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
																												CE	8	P	80	32	23	3		.5	NEC	N	0.56	191	361	2.9		
																												GO	2	P	80	30	22	3	I	.5	NEC	N	0.14	51	96	0.9		
TOTAL																												80			3				0.7	242	457	3.8						
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI																												ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
175 E 3.06 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5235 TP: 4241 SOL: 2307 Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 300 - 360 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 PLT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: CE Mijlociu si gros VARSTA EXPL.: GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 8FA 2 DT 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																												ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
																												FA	6	IN	140	50	25	4		.6	RN	S	0.42	185	566	1.0		
														FA	2	IN	85	32	22	4	M	.5	RN	N	0.14	50	153	1.0																
														CA	1	IN	85	28	17	5	M	.5	RN	S	0.07	14	43	0.3																
														PLT	1	IN	85	38	24	4	M	.5	RN	S	0.07	24	73	0.1																
														TOTAL														140			4				0.7	273	835	2.4						

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
175 F 1.54 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 12 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LT	5	6	5	4			NEC	N	0.80	15	23	3.8	
TOTAL																	5			4					0.8	15	23	3.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
175 G 0.86 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 11 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 1 CE 7 SC 1 CA 1 GO COMP.TEL: 8SC 1 GO 1 CE SORT: SCS VARSTA EXPL.: 25 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														CE	1	IN	45	20	17	3	M	.5	RN	N	0.08	16	14	0.6	
														SC	7	P	25	22	21	3		.5	NEC	N	0.56	136	117	6.9	
														CA	1	IN	45	18	15	4	I	.4	RN	N	0.08	13	11	0.6	
														GO	1	IN	45	22	16	3	M	.4	RN	N	0.08	17	15	0.6	
TOTAL																	25			3					0.8	182	157	8.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
175 H 1.70 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2301 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 300 - 340 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. inf. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LT	5	4	3	4		.2	NEC	N	0.90	7	12	4.3	
TOTAL																	5			4					0.9	7	12	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	
175 I 2.03 HA GF: 2 - 1D SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2301 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 320 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 SC COMP.TEL: 10SC SORT: SCL VARSTA EXPL.: 25 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Cring-taiere de jos LUCRARI PROP.: T.IGIENA														SC	10	LT	5	8	7	3		.3	NEC	N	0.90	29	59	6.3	
TOTAL																	5			3					0.9	29	59	6.3	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări							
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări	
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total
							Compoziția semințișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
175 J 1.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2301 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 16 G ALTITUDINE: 360 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 CE 1 GO 3 CA COMP.TEL: 2CE 5 FA 3 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: 2CE 7 FA 1 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-Taieri de conservare														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA														2	IN	120	42	26	3	M	.6	RN	N	0.10	27	47	0.5			
CE														3	IN	85	32	23	3	M	.5	RN	N	0.15	52	90	0.7			
GO														1	IN	85	30	22	3	M	.5	RN	N	0.05	25	44	0.3			
CA														3	IN	85	26	20	4	M	.4	RN	S	0.15	51	89	0.7			
FA														1	IN	85	28	24	3	M	.5	RN	N	0.05	19	33	0.4			
TOTAL																	120			3					0.5	174	303	2.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
185 2.24 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 14 G ALTITUDINE: 510 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 CE 1 ME 1 LA 2 CI 1 SC 1 DM COMP.TEL: 5FA 2 CE 1 LA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA														3	IN	45	16	14	3	M	.4	RN	N	0.27	48	108	2.7			
CE														1	IN	45	18	15	3	M	.4	RN	N	0.09	15	34	0.7			
ME														1	IN	45	16	13	3	M	.4	RN	N	0.09	10	22	0.6			
LA														1	P	40	20	17	3	M	.4	NEC	N	0.09	26	58	1.3			
CI														2	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.18	40	90	0.9			
SC														1	P	40	20	16	4	M	.4	NEC	N	0.09	13	29	0.7			
DM														1	IN	40	20	17	3	M	.4	RN	N	0.09	16	36	0.6			
TOTAL																	45			3					0.9	168	377	7.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
188 A 1.07 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2101 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 8 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 STR 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 9STR 1 DT SORT: STS F gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
STR														8	P	30	20	18	2		.5	NEC	N	0.72	188	201	7.6			
PLT														1	IN	30	22	19	3	M	.5	RN	N	0.09	20	21	0.4			
DT														1	IN	30	18	17	3	M	.5	RN	N	0.09	18	19	0.9			
TOTAL																	30			2					0.9	226	241	8.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
188 B 5.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5231 SOL: 2101 Versant plan EXPOZITIE: INC: 8 G ALTITUDINE: 440 - 460 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 CE 1 GO 2 SC 1 PLT 1 DT COMP.TEL: 5FA 1 CE 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani GOS Gros si mijlociu,cherestea SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
FA														4	IN	40	18	16	3	M	.4	RN	N	0.36	79	407	3.6			
CE														1	IN	40	20	16	3	M	.4	RN	N	0.09	16	82	0.7			
GO														1	IN	40	20	15	3	M	.4	RN	N	0.09	17	88	0.7			
SC														2	P	40	26	20	3	M	.4	NEC	N	0.18	40	206	2.1			
PLT														1	IN	40	24	20	3	M	.4	RN	N	0.09	22	113	0.5			
DT														1	IN	40	18	16	3	M	.4	RN	N	0.09	16	82	0.8			
TOTAL																	40			3					0.9	190	978	8.4		

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
199 A 2.46 HA GF: 1 - 2A 6H 5Q SUP: M TS: 4322 TP: 4141														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3207 Versant plan EXPOZITIE: NE																														
INC: 38 G ALTITUDINE: 820 - 900 M																														
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima relativ-plurien																														
Natural fundamental prod. mij.														FA	2	IN	170	60	28	3	M	.5	RN	S	0.14	74	182	0.4		
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	7	IN	120	44	26	3		.5	RN	N	0.49	230	566	2.5		
COMP.TEL: 10FA														FA	1	IN	70	28	22	3	M	.4	RN	N	0.07	25	62	0.7		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																														
GOS Gros si mijlociu,cherestea																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL														120						3						0.7	329	810	3.6	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
199 B 2.17 HA GF: 1 - 6H 5Q 5R SUP: A TS: 4322 TP: 4141														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE																														
INC: 33 G ALTITUDINE: 820 - 930 M																														
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima relativ-plurien																														
Natural fundamental prod. mij.														FA	2	IN	170	60	29	3	M	.6	RN	N	0.16	90	195	0.4		
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	7	IN	120	44	27	3		.6	RN	N	0.56	279	605	2.8		
COMP.TEL: 9FA 1 DT														FA	1	IN	70	28	22	3	M	.5	RN	N	0.08	29	63	0.8		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																														
GOS Gros si mijlociu,cherestea																														
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.: T.IGIENA																														
TOTAL														120						3						0.8	398	863	4.0	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
200D 1.48 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																														
INC: ALTITUDINE: 340 - 520 M																														
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																														
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																														
GOS Gros si mijlociu,cherestea																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:														TOTAL																

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
202D 6.70 HA GF: SUP: TS: TP:														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: framintat EXPOZITIE:																														
INC: ALTITUDINE: 450 - 930 M																														
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA:																														
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																														
GOS Gros si mijlociu,cherestea																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL:														ERZ:																
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:														TOTAL																

EVIDENȚA LUCRĂRIILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

[illegible][illegible][illegible][illegible]

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Gradiste

UP: 6

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
204D	2.36 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																						
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																						
INC:		ALTITUDINE:	380 - 670 M																								
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																								
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: FA										Gros si mijl.,cherestea										VARSTA EXPL.:							
GOS										Gros si mijlociu,cherestea																	
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.:										Alte date complement.																	
POL:										ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.:										TOTAL																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	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 T A L I	DENS	V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
205D	1.94 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																						
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																						
INC:		ALTITUDINE:	340 - 460 M																								
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																								
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: FA										Gros si mijl.,cherestea										VARSTA EXPL.:							
GOS										Gros si mijlociu,cherestea																	
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.:										Alte date complement.																	
POL:										ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.:										TOTAL																	

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM ARB	P R P	M R E G E	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 T A L I	DENS	V O L U M			CRES		
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA			
206D	1.65 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																						
SOL:			framintat		EXPOZITIE:																						
INC:		ALTITUDINE:	430 - 510 M																								
LITIERA:	continua-groasa		TIP FLORA:																								
COMP.ACTUALA:																											
COMP.TEL:																											
SORT: FA										Gros si mijl.,cherestea										VARSTA EXPL.:							
GOS										Gros si mijlociu,cherestea																	
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.:										Alte date complement.																	
POL:										ERZ:																	
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.:										TOTAL																	

EVIDENȚA LUCRĂRILOR EXECUTATE ÎN CURSUL DECENIULUI

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

Anul și nr. act. de punere în valoare	Felul lucrării	Suprafața parcursă ha	Specii sau grupe de specii	Materiale rezultate din lucrări de regenerare, îngrijire, igienă sau accidentale		Lucrări de regenerare sau alte lucrări								
						Proveniența materialului/ codul rezervației	Suprafețe regenerare					Alte lucrări		
				Total	Lemn lucru		Natural		Artificial			UM	Total	
							Compoziția semințiișului	Suprafața ha	Semănat, kg	Plantat, buc.	Suprafața ech., ha			

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

- 10 Diseminat: CI, PA. Înclinarea variază 18–34⁹, mai accentuat spre pârâu. Varietate mare de elemente taxatorice. Consistența variază 0.7–0.8. CE grupat în partea din amonte.
- 16 B Consistența variază 0.7–0.9. Grohotiș la suprafață pe 0.2S.
- 16 C Diseminat: GO, SC, CA. Doborâturi izolate. Diseminat preexistenți FA, GO.
- 16 D Consistența variază 0.8–0.9. Diseminat: CI. Înclinarea variază 21–34⁹. Diseminat preexistenți SC.
- 16 E Consistența variază 0.8 – 0.9. Diseminat preexistenți SC (Ø= 20, 24 cm). Varietate mare de elemente taxatorice. Ravene mari de 8-10 m adâncime.
- 16 F Diseminat preexistenți SC (Ø= 20, 24 cm), ME. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 0.3S. Doborâturi izolate GO. Izolat exemplare GO cu vârful rupt. Semințiș utilizabil de 7FA 3GO pe 0.2S.
- 16 G Diseminat preexistenți SC. Doborâturi izolate. Exemplare PIN uscate pe picior. Nuieliș de FA pe 0.2S.
- 18 A Consistența variază 0.5–0.6. Izolat exemplare FA cu vârful rupt. Diseminat: FR, SC. Înclinarea variază 26–33⁹. Diseminat preexistenți FA (Ø= 62, 70 cm).
- 18 B Diseminat: GO, ULM, CA. Înclinarea variază 26–34⁹. Diseminat preexistenți FA.
- 18 C Diseminat: ME. Consistența variază 0.6–0.7. Izolat exemplare FA cu vârful uscat. Bolovani la supraf. pe 0.3S. Vaccinium myrtillus pe cca. 0.4S.
- 18 D Diseminat preexistenți GO (Ø= 60, 70, 56 cm). Doborâturi izolate. Izolat exemplare GO cu vârful uscat. Bolovani la suprafață pe 0.2S. Diseminat SC (Ø= 6 cm și H= 4 m) pe 0.2S. Înclinarea variază 35 – 39⁹.
- 19 A Înclinarea variază 26–34⁹. Semințiș neutilizabil pe 0.1S. Diseminat preexistenți FA.
- 19 B Înclinarea variază 31–36⁹. Grohotiș la suprafață pe 0.2S. Izolat exemplare FA cu vârful uscat. Diseminat preexistenți FA.
- 19 C Consistența variază 0.7–0.8. Semințiș utilizabil de 10FA pe 0.1S.
- 19 D Consistența variază 0.8–0.9. Diseminat preexistenți FA (Ø= 44, 48 cm), PLT (Ø= 44, 48 cm), CI (Ø= 40, 34 cm). Păriș de FA pe 0.2S.
- 19 E Diseminat preexistenți FA (Ø= 48, 56 cm). Izolat exemplare FA cu vârful uscat pe 0.1S. Putregai la bază pe 20%. Vaccinium myrtillus pe cca. 0.3S. Înclinarea variază 35 – 39⁹. Bolovani la supraf. pe 0.2S.
- 30 A Consistența variază 0.7–0.8. Bolovani la supraf. pe 0.2S.
- 30 B Consistența variază 0.5–0.7, mai scăzută în partea din amonte. Înclinarea variază 30 – 39⁹.
- 30 C Diseminat: PAM. Consistența variază 0.6 - 0.7.
- 30 D Consistența variază 0.5 0.7. Diseminat : PAM.
- 34 Înclinarea variază 26–34⁹. Diseminat preexistenți FA.
- 43 Diseminat: PAM, ULM. Doborâturi izolate. Înclinarea variază 36 – 41⁹.
- 44 A Înclinarea variază 30 – 45⁹. Diseminat ME (Ø= 32, 42, 24 cm), ULM, PAM. Blocuri de piatră pe 0.2S. Pantă abruptă în partea din aval. Doborâturi izolate. Prăjiniș de FA pe 0.1S.
- 44 B Înclinarea variază 33 – 44⁹. Diseminat: PAM, ULM, ME. Pantă abruptă în partea din aval. Doborâturi izolate. Prăjiniș de FA pe 0.1S.
- 44 C Prăjiniș de FA pe 0.2S. Diseminat: ME. Bolovani la supraf. pe 0.2S.
- 45 A Înclinarea variază 28–38⁹. Diseminat: PAM, ME. Doborâturi izolate.
- 45 B Consistența variază 0.7-0.8. Doborâturi izolate. Înclinarea variază 26–34⁹. Diseminat : ME
- 45 C Diseminat : SAC, PLT. Diseminat preexistenți FA.
- 49 Consistența variază 0.7 - 0.8. Înclinarea variază 35 – 39⁹. Diseminat preexistenți FA, GO.

- 53 Diseminat : FR, CI. Doborâturi izolate. Grohotiș la suprafață.
- 54 Diseminat CI (\varnothing = 22, 26 cm), FR (\varnothing = 28, 30 cm). Doborâturi izolate. Înclinarea variază 36 – 45^g. Grohotiș pe toată suprafața.
- 55 Diseminat: ME, PLT, PAM. Grohotiș pe toată suprafața. Înclinarea variază 34 – 43^g. CA având 2-3 exemplare la o cioată. Consistența variază 0.7 - 0.8.
- 56 Diseminat MO (\varnothing = 40, 36, 24 cm), GO (\varnothing = 36, 30 cm), PAM (\varnothing = 24, 20 cm), CI, ULM. CA având 2-3 exemplare la o cioată. Grohotiș la suprafață. Înclinarea variază 34 – 45^g. Doborâturi izolate de SC. Exemplare de SC uscate pe picior. Consistența variază 0.8 - 0.9.
- 57 A Diseminat : PAM, ULM, TE, ME. Păriș de FA pe 0.2S.
- 57 B Diseminat ME (\varnothing = 24, 30 cm), PAM, TE, ULM. Păriș de FA pe 0.2S. Înclinarea variază 29 – 37^g.
- 57 C Diseminat preexistenți GO (\varnothing = 88, 90 cm) spre culme. Diseminat ME (\varnothing = 24, 20 cm). Înclinarea variază 24–35^g. Diseminat preexistenți FA. CA având 2-4 exemplare la o cioată.
- 57 D Consistența variază 0.6–0.7. Grohotiș la suprafață pe 0.4S.
- 57 E Păriș de FA pe 0.2S. Blocuri de piatră la suprafață. Înclinarea variază 29 – 37^g.
- 57 F Consistența variază 0.8 – 1.0. Diseminat spre pârau preexistenții de FA, FR, PAM. Pâlcuri de nuieliș pe 0.1S.
- 57 G Consistența variază 0.6 – 0.7. Înclinarea variază 31–41^g. Nuieliș pe 0.1S.
- 57 H Nuieliș-prăjiniș de FA, CA pe 0.2S. Consistența variază 0.6 – 0.7. Înclinarea variază 31–37^g.
- 58 A DT: ME, CA, PAM. Consistența variază 0.7 – 0.8. Înclinarea variază 34–44^g.
- 58 B DT: ULM, FR, PAM. Consistența variază 0.9 – 1.0. Înclinarea variază 35–41^g. Grohotiș la suprafață pe 0.3S. Varietate mare de elemente taxatorice.
- 59 A Consistența variază 0.6–0.7. Piatră la supraf. pe 0.2S. Înclinarea variază 36–43^g. Doborâturi izolate.
- 59 B Consistența variază 0.9–1.0. Diseminat PAM, FR, CA, ME, ULM. Diseminat preexistenți FA.
- 59 C Consistența variază 0.8–0.9. Diseminat preexistenți FA spre partea vestică. Diseminat CA, PAM, ULM.
- 59 D Consistența variază 0.9–1.0. Diseminat PAM, ULM.
- 60 B Diverse tari: FR, PAM, ULM. Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat preexistenți de FA.
- 60 C Diverse tari: FR, PAM, ULM, CA. Variație de consistență 0,8-0,9. Diseminat preexistenți de FA. Exemplare de FR uscate pe picior și doborâturi izolate.
- 61 Diseminat: CA. Doborâturi izolate de FA, FR. Diverse tari: PAM, FR. Diverse tari: PAM, FR. Diseminat preexistenți de FA cu diametre de 44, 36, 42, 40 cm. Variație de înclinare 30-37^g.
- 62 Diseminat: PIN (diametre 24, 18, 20 cm), PI cu diametre (16, 14 cm), CI (diametre de 24, 40, 30, 20 cm), PAM, FR. Variație de înclinare 30-36^g. Mo grupat în aval. GO grupat spre culme u.a. 61.
- 63 A Variație de consistență 0,8-0,9. Diseminat: ULM (d=22, 20, 16 cm), PAM. Exemplare de MO cu vârfurile rupte. Doborâturi izolate. Variație de înclinare 30-37^g.
- 63 B Diverse tari: PAM, ULM, CA, FR, GO, CI). Diseminat: PI. Variație de consistență 0,9-1,0. Variație de înclinare 28-34^g. Exemplare de MO cu vârful rupt. Doborâturi izolate. Izolat preexistenți de FA.
- 63 C Variație de consistență 0,7-0,9. Vârfuri rupte la 20% din arbori. Doborâturi izolate. Diseminat: PI (d=24, 20 cm) spre borna 179.
- 63 D Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: PLT, SAC. Diverse tari: PAM, FR, ULM.
- 63 E Variație de înclinare sub drum 14-31^g. Diseminat: TE. Bolovani la suprafață pe 0,1S.

- 63 F Diseminat: CA, PAM. Variație de înclinare 30-36⁹.
- 63 G Variație de consistență 0,4-0,5. Arbori doborâți și uscați pe picior. Preexistenți de FA (d=68,76 cm) spre culme la limita cu u.a. 66 B.
- 64 A Diseminat: PAM, FR. Exemplare de MO având vârfurile rupte și doborâturi izolate. GO grupat în ochiuri mici spre culme. Variație de consistență 0,8-0,9.
- 64 B Diverse tari: PAM, ULC, CI, FR, CA. Doborâturi izolate. Variație de înclinare 27-34⁹. Exemplare de FR uscate pe picior.
- 64 C Variație de consistență 0,8-0,9. Izolat exemplare de MO uscate pe picior. Diseminat: CA, PAM.
- 64 D Diverse tari: PAM, FR, GO, CA. Exemplare de FR uscate pe picior. Doborâturi izolate. Variație de înclinare 34-40g. MO grupat pe mijloc și aval al u.a.-ului. Diseminat: ME. Variație de consistență 0,8-0,9.
- 65 A Diseminat: LA (d=26, 20, 22 cm), TE, PLT, CI. Exemplare de MO cu vârfuri pe cca. 30%. Variație de consistență 0,8-0,9. Variație de înclinare 30-40⁹.
- 65C Cabana muncitori Valea Rea + curte. Suprafața clădită 70 m². Fundație din beton. Pereti din cărămidă. Acoperiș țiglă. Starea clădirii proastă, necesită reparații.
- 66 A Variație de consistență 0,8-0,9. Diverse tari: PAM, CA, FR. Variație de înclinare 34-40⁹. Exemplare de MO cu vârfuri rupte și doborâturi izolate. Diseminat: FA, ULM.
- 66 B Diseminat: MO, ME. Diseminat preexistenți de FA (46, 36 cm). Variație de consistență 0,9-1,0. Porțiuni de arboret cu d=6 cm.
- 67 A Variație de consistență 0,9-1,0. MO grupat în amonte. Variație de înclinare 27-34⁹. Diseminat preexistenți de FA.
- 67 B Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: PAM, SAC, ME. Variație de înclinare 30-37⁹. Diseminat preexistenți de FA.
- 68 A Diverse tari: FR, PAM, ULM. Diseminat: preexistenți de FA. Variație de consistență 0,8-0,9.
- 68 B Diseminat: MO, SAC, FR. Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: LA spre culme. Variație a elementelor taxatorice. Diseminat preexistenți de FA.
- 68 C Diseminat: PAM, ULM. Preexistenți de FA.
- 69 A Variație de consistență 0,7-1,0. Exemplare de MO uscate pe picior și vârfuri rupte. Diseminat: LA, BR, PA. Variație de înclinare 33-38⁹.
- 69 B Diseminat: SAC, PLT. Preexistenți de FA, PAM, ULM. Diseminat: ANN. Exemplare FR uscate pe picior.
- 69 C Diseminat: PAM, ULM, CA. Preexistenți de FA (d=20, 16 cm).
- 70 A Variație de consistență 0,7-0,8. Diseminat: SAC, PLT, ULM, FR, ANN. Exemplare de FR uscate pe picior.
- 70 B Diverse rășinoase: MO, LA. Diverse tari: PAM, ULM, FR. Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat preexistenți de FA. Variație de înclinare 30-39⁹.
- 70 C Variație de consistență 0,6-0,7. Aluniș pe cca. 0,3S. Grohotiș la suprafață pe 0,3S.
- 71 A Diseminat preexistenți de FA. Variație de înclinare 27-34⁹. Mo grupat în amonte. Diseminat: PAM, ULM, ME. Variație de consistență 0,8-0,9.
- 71 B Variație de consistență 0,7-0,8. Diseminat: CA AN. Exemplare de FR uscate pe picior. Diseminat preexistenți de FA, PAM.
- 71 C Diseminat: PAM, CA. Izolat exemplare de MO uscate pe picior. Variație de înclinare 26-37⁹. Bolovani la suprafață pe 0,1S.
- 72 A Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: GO, CA, ULM, SAC. Variație de înclinare 30-37⁹. Diseminat: preexistenți de FA(d=24, 28 cm).
- 72 B Variație de consistență 0,8-1,0. Diseminat: PLT, ME, TE, ULM, PAM. Diseminat preexistenți de FA.
- 72 C Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: SAC, ME, PLT.
- 72 D Prăjiniș – păriș de FA pe 0,2S. Variație de consistență 0,7-0,8. Variație de

- înclinare 27-34^g. Diseminat preexistenți de FA.
- 72 E Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: ME. Diverse moi: SAC, PLT.
- 72 F Diseminat: CA, FR, AN. Diseminat: preexistenți de FA.
- 73 A Variație de consistență 0,4-0,5. Doborâturi izolate. Diseminat: preexistenți de FA.
- 73 B Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: SAC, ME. Diseminat: FA din lăstari. Diseminat: preexistenți de FA.
- 74 A Diverse tari: PAM, FR, CA. Variație de înclinare 31-36^g. Bolovani la suprafață pe 0,1S. Diseminat preexistenți de FA.
- 74 B Variație de consistență 0,9-1,0. Diseminat: Preexistenți de FA. Diseminat: PAM, ULM, CA, ME.
- 74 C Diverse tari: FR, ULM, CA. Variație de consistență 0,8-0,9. Diseminat preexistenți de FA, PAM. Grohotiș la suprafață pe 0,3 S. Variație de înclinare 35-41^g.
- 74 D Variație de consistență 0,7-0,8. Diseminat: PAM. Blocuri de piatră la suprafață pe 0,2S. Doborâturi izolate.
- 74 E Diseminat: ME, FR, ULM, AN. Variație de consistență 0,7-0,8.
- 74 F Blocuri izolate pe 0,2S.
- 74 G Variație de consistență: 0,8-0,9. Variație de înclinare: 32-38^g. Doborâturi izolate.
- 74M1 Fostă cabană IFET. Data construirii: 1970. Se va demara acțiunea în instanță pentru soluționare.
- 74M2 Ocupare abuzivă de teren de către [REDACTED]
- 75 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat preexistenți de FA (Ø= 34, 40, 30 cm), APAM, DT (FR, ULM). Diseminat: SC, SAC.
- 75 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM. Variație de înclinare: 31-37^g.
- 75 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: SAC, PLT, ME.
- 75 D Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: PLT, ME, PAM, ULM. Diseminat preexistenți de FA. Variație de înclinare: 31-37^g.
- 75 E DT: PAM, CA. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat preexistenți de FA. Diseminat: SAC.
- 75 F Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PAM, PLT, ULM.
- 75 G DT: PAM, ULM, CA. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: SAC, PLT. Diseminat preexistenți de FA. Înclinare variabilă: 29-36^g.
- 75 H Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM. Afiniș pe 0,3S. Bolovani la suprafață pe 0,1S.
- 75M Ocupare abuzivă de teren de către [REDACTED]
- 76 A Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: PAM, ME, SAC. Diseminat preexistenți de FA.
- 76 B Variație de consistență: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, ULM. Înclinare variabilă: 31-37^g. Diseminat MO în partea amonte.
- 76 D Variație de consistență: 0,9-1,0. Diseminat: ME, SAC.
- 76 E Diseminat: ME, SAC. Consistența variabilă: 0,6-0,7. LA grupat în amonte.
- 76 F DT: FR, ULM. Diseminat: SAC. Preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
- 77 A DT: PAM, FR, ULM. Diseminat preexistenți de FA. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Înclinare variabilă: 27-37^g. MO grupat în partea din amonte.
- 77 B Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat preexistenți de FA (Ø= 30, 60 cm). Diseminat: ME, SAC, ULM. DT: PAM, FR.
- 77 C Consistența variabilă: 0,2-0,94. Înclinare variabilă: 31-38^g. Blocuri de piatră pe 0,1S.
- 78 A Diseminat preexistenți de FA (Ø= 54, 60, 50 cm). Doborâturi izolate. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 78 B Consistența variabilă: 0,9-1,0. DT: PAM, FR, CA, ULM. Înclinare variabilă: 26-34^g.
- 78 C Consistența variabilă: 0,9-1,0. DT: PAM, FR, ME. Diseminat: SAC, PLT.

- Diseminat preexistenți de FA.
- 78 D Consistența variabilă: 0,3-0,4. DT: ULM, PAM.
- 79 DT: PAM, FR, CA, ULM. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Doborâturi izolate. Diseminat: MO, FA uscat pe picior. MO grupat în partea aval. Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 44, 54$ cm).
- 80 Diseminat: PAM, CA, ULM, Cl. Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 56, 60$ cm). 2-3 exemplare de FA la cioată. Variație elemente taxatorice. Doborâturi izolate. Bolovani la suprafață. Exemplare FR uscate pe picior.
- 81 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: PAM, FR, CA. Înclinare variabilă: 30-37⁹.
- 81 B Diseminat preexistenți de FA. Stâncărie pe mijlocul u.a. Grohotiș la suprafață.
- 82 DT: PAM, FR, CA. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: LA, Pl. Diseminat preexistenți de FA și PAM.
- 83 Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 44, 40, 46$ cm). Diseminat: MO ($\varnothing = 34, 40, 36$ cm). Diseminat: ULM ($\varnothing = 36, 24, 20, 30, 34$ cm), Cl, CA. Bolovani la suprafață. Pâlcuri cu FR uscate pe picior. Înclinare variabilă: 6-18⁹.
- 84 DT: PAM, FR, CA. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat preexistenți de FA.
- 85 Consistența variabilă: 0,8-0,9. DT: PAM, FR, CA, ULM. Înclinare variabilă: 29-36⁹. MO grupat în partea din aval.
- 86 A Diseminat: PAM, FR, ULM, CA. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Înclinare variabilă: 29-37⁹.
- 86 B Consistența variabilă: 0,3-0,4. Alunecare puternică de tere. Arboretul doborât este pe jos în diferite stadii de descompunere.
- 87 DT: PAM, FR, ULM. Diseminat: Cl, ME. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: LA ($\varnothing = 30, 26, 32, 28$ cm). Înclinare variabilă: 26-35⁹.
- 88 Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: Cl ($\varnothing = 34, 30$ cm). Înclinare variabilă: 27-36⁹.
- 89 A DT: PAM, FR, ULM. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: MO.
- 90 A Diseminat: CA, Cl. Înclinare variabilă: 36-42⁹.
- 90 B Diseminat: ME, TE, Cl. Consistența variabilă: 0,8-1,0. Diseminat preexistenți de FA. Înclinare variabilă: 32-40⁹.
- 90 C Consistența variabilă: 0,5-0,7. Înclinare variabilă: 30-40⁹. Variații de elemente taxatorice. Prăjiniș-păriș pe 0,2S.
- 90 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM.
- 90 E Diseminat: CA, Cl. Consistența variabilă: 0,4-0,5.
- 91 A Consistența variabilă: 0,2-0,4. Nuieliș pe 0,2S. Înclinare variabilă: 29-37⁹.
- 91 B Consistența variabilă: 0,6-0,7. Grohotiș la suprafață pe 0,4S. Înclinare variabilă: 35-42⁹. Blocuri de piatră pe 0,1S.
- 91 C Înclinare variabilă: 37-43⁹. Exemplare de GO cu vârful uscat. Consistența variabilă: 0,5-0,6. Porțiuni acoperite cu afin.
- 91 D Consistența variabilă: 0,6-0,8. Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 30, 26, 32, 28$ cm). Diseminat: SAC. Înclinare variabilă: 24-34⁹.
- 91 E Consistența variabilă: 0,4-0,6. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă: 26-35⁹.
- 91 F Diseminat: PAM, SAC, PLT. Înclinare variabilă: 31-38. Diseminat: MO, PIN. Consistența variabilă: 0,8-1,0.
- 91 G Consistența variabilă: 0,5-0,6. Prăjiniș pe 0,4 S. Diseminat: CA, PAM, ULM, TE, ME.
- 92 A Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: CA, ME. Blocuri de piatră pe 0,1S. Înclinare variabilă: 34-43⁹.
- 92 B Consistența variabilă: 0,1-0,3. Înclinare variabilă: 34-40⁹. Prăjiniș-păriș de FA, GO, ME pe 0,2S. Grohotiș la suprafață pe 0,4S.
- 92 C Consistența variabilă: 0,5-0,6, mai scăzută în partea din amonte.
- 92 D Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 93 A Consistența variabilă: 0,2-0,4. În partea din amonte înălțimi mai mici. Grohotiș la suprafață pe 0,2S. Prăjiniș de FA pe 0,2S. Înclinare variabilă: 29-36⁹.

- 93 B Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: LA, CA. Zone acoperite cu afiniș.
- 93 C Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: CA.
- 94 A Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 54, 50, 48, 56$ cm), CA, PLT. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Înclinare variabilă: 26-35⁹.
- 94 B Diseminat: CA ($\varnothing = 20, 16$ cm), ME ($\varnothing = 20, 14$ cm). Mici zone cu desiş de ME.
- 95 DT: PAM, FR, ULM. Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 52, 46, 44$ cm). Înclinare variabilă: 27-35⁹.
- 96 A Diseminat: ME ($\varnothing = 24, 20, 38, 26$ cm), CI ($\varnothing = 24, 22$ cm). Înclinare variabilă: 29-36⁹. Diseminat: preexistenți FA.
- 96 B Diseminat: PAM, ME. Prăjiniș de FA pe 0,1S. Bolovani la suprafață pe 20%.
- 96 C DT: CA, PAM, FR. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 96 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, FA.
- 96 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, FR.
- 96 F Consistența variabilă: 0,4-0,5. Diseminat: ST, ME, PAM, TE.
- 96 G Diseminat: ME. Prăjiniș de FA pe 0,1S. GO grupat în partea amonte.
- 97 Diseminat: CA, PAM. Exemplare de MO cu vârful rupt.
- 98 Consistența variabilă: 0,8-0,9. Bolovani la suprafață pe 0,2S. Înclinare variabilă: 20-34⁹. Diseminat: ULM ($\varnothing = 22, 14$ cm), CI ($\varnothing = 30, 24$ cm), CA ($\varnothing = 16, 14$ cm). Exemplare de MO cu vârful rupt.
- 99 A Consistența variabilă: 0,8-0,9. Rocă pe 10%S. Diseminat: PLT, CI, FR.
- 99 B Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 99 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM, CA.
- 99 D DT: PAM, FR, CA. Bolovani la suprafață pe 0,1S.
- 99 E Consistența variabilă: 0,8-0,9. Diseminat: PAM, ME. Diseminat preexistenți de FA.
- 100 A Consistența variabilă: 0,9-1,0. Rocă la suprafață pe 0,1S. Înclinare variabilă: 30-40⁹.
- 100 B Consistența variabilă: 0,6-0,7, mai scăzută pe limita cu 100A. Diseminat: CA, GO, TE. Înclinare variabilă: 31-42⁹. Nuieliș-prăjiniș pe 0,2S.
- 101 A Diseminat: CA ($\varnothing = 36, 32, 40$ cm), ME. Rocă pe 10%S. Preexistenți GO ($\varnothing = 38, 64$ cm). Consistența variabilă: 0,3-0,4. Înclinare variabilă: 34-40⁹. Nuieliș-prăjiniș pe 0,4S.
- 101 B Diseminat: PAM ($\varnothing = 42, 38$ cm), ME, PLT.
- 101 C Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: CA, SAC. Diseminat preexistenți FA.
- 102 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: SAC, AN.
- 102 B Diseminat: GO, CA, ME. Consistența variabilă: 0,4-0,6. Înclinare variabilă: 30-41⁹. Nuieliș de FA pe 0,2S.
- 102 C Preexistenți de FA ($\varnothing = 72, 56$ cm). Diseminat: ME. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 102 D Diseminat preexistenți de FA. Diseminat: PAM, CA, ME.
- 103 A Consistența variabilă: 0,2-0,4. Diseminat: GO, MO, CA, PAM.
- 103 B Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: PAM, ME.
- 104 A Preexistenți de FA ($\varnothing = 46, 52, 42$ cm). Înclinare variabilă: 32-43⁹. Diseminat: ME ($\varnothing = 34, 40, 28, 30$ cm), PAM, ULM.
- 104 B Diseminat preexistenți FA ($\varnothing = 48, 50, 42$ cm) în partea amonte. Diseminat: FR, CA, ME. Exemplare de MO cu vârfuri rupte. Doborâturi izolate pe toată suprafața u.a.-ului. Înclinare variabilă: 28-37⁹.
- 104 C Diseminat: PAM, ULM, ME. Înclinare variabilă: 32-41⁹.
- 105 A Preexistenți FA, CA, PAM. Consistența variabilă: 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 0,2S.
- 105 B Diseminat: preexistenți FA.
- 105 C Înclinare variabilă: 31-37⁹. Doborâturi izolate.
- 106 A DT: PAM, CA, ME. Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat preexistenți FA ($\varnothing = 40, 30$ cm). Diseminat: SAC, PLT. Înclinare variabilă: 32-41⁹.
- 106 B Înclinare variabilă: 33-42⁹. Rocă la suprafață pe 20%S.

- 106 C Consistența variabilă: 0,3-0,5. Diseminat: PAM.
- 107 A Diseminat: PAM, CA, ULM. Grohotiș la suprafață pe 0,2S. Înclinare variabilă: 33-42⁹.
- 107 B Consistența variabilă: 0,6-0,7, mai scăzută în partea din amonte.
- 107 C Consistența variabilă: 0,4-0,6. Nuieliș de FA pe 0,2S. Înclinare variabilă: 26-39⁹.
- 108 A Diseminat: PAM, ME. Grohotiș la suprafață pe 0,2S. Înclinare variabilă: 32-42⁹.
- 108 B Consistența variabilă: 0,6-0,7. Înclinare variabilă: 31-39⁹. Doborâturi izolate. Grohotiș la suprafață pe 0,3S.
- 108 C Consistența variabilă: 0,3-0,4. Grohotiș la suprafață pe 0,6S. Înclinare variabilă: 35-42⁹. Arboret mozaicat cu toate stadiile de dezvoltare.
- 108 D Diseminat: CA, PAM, SAC. Preexistenți FA.
- 108 E Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 43, 70$ cm).
- 108 F Diseminat: PAM, ME. Nuieliș-prăjiniș pe 0,2S. Grohotiș la suprafață pe 0,3S. Doborâturi izolate.
- 108 G Diseminat: PAM. Grohotiș la suprafață pe 0,3S. Doborâturi izolate.
- 108 H Doborâturi izolate. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș de FA pe 0,2S. Înclinare variabilă: 27-35⁹.
- 108 I Diseminat: PAM, ME.
- 109 A Diseminat: GO spre culme cu 110 A. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 109 B Înclinare variabilă: 31-39⁹.
- 109 C Nuieliș de FA pe 0,2S. Afiniș la suprafață pe 0,3S.
- 110 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: CA, ME, PAM. Doborâturi izolate. Înclinare variabilă: 30-40⁹.
- 110 B Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: CA, ME. Nuieliș FA pe 0,1S. Grohotiș la suprafață pe 0,2S. Doborâturi izolate. Înclinare variabilă: 27-34⁹.
- 111 A Înclinare variabilă: 0,7-0,8. Bolovani la suprafață pe 0,1S.
- 111 B Diseminat: ME ($\varnothing = 26, 30$ cm), GO ($\varnothing = 36, 32, 42$ cm), FA ($\varnothing = 48$ cm).
- 111 C Consistența variabilă: 0,6-0,7. Grohotiș la suprafață pe 0,2S. Diseminat: ME. Doborâturi izolate. Nuieliș de FA pe 10%S.
- 111 D Diseminat: ME, SAC, PLT. Diseminat preexistenți de FA ($\varnothing = 24, 20$ cm). Consistența variabilă: 0,9-1,0.
- 111 E Consistența variabilă: 0,7-0,8. Bolovani la suprafață pe 0,1S.
- 112 A Consistența variabilă: 0,7-0,8. Păriș de FA pe 0,1S. Partea din amonte mai slab dezvoltat, înălțimi mai mici. Înclinare variabilă: 30-36⁹.
- 112 B Diseminat preexistenți de FA, CA.
- 112 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Păriș de FA pe 0,1S. Partea din amonte arboretul având înălțimi mai mici.
- 113 A Consistența variabilă: 0,3-0,5, mai ridicată în partea din amonte. Înclinare variabilă: 29-37. DT: FA, CA.
- 113 B Diseminat: PLT ($\varnothing = 22, 26$ cm). Consistența variabilă: 0,6-0,7. Grohotiș la suprafață pe 0,2S. Prăjiniș-păriș de FA pe 0,1S. Înclinare variabilă: 32-40⁹. Partea aval înălțimi mai mari.
- 113 C Nuieliș de FA pe 0,1S.
- 113 D Diseminat: PAM, ME. Înclinare variabilă: 31-39⁹.
- 113 E Consistența variabilă: 0,4-0,5. Păriș de FA pe 0,1S.
- 113 F Păriș de FA pe 0,1S. Rocă la suprafață pe 10%S.
- 113 G Diseminat: CA. Păriș de FA pe 0,1S. Consistența variabilă: 0,5-0,6.
- 113 H Diseminat: CA ($\varnothing = 34, 28$ cm). Grohotiș la suprafață. Înclinare variabilă: 30-37⁹.
- 113 I Diseminat preexistenți FA.
- 114 A Diseminat: ME ($\varnothing = 46, 52, 42$ cm). Înclinare variabilă: 32-37⁹. Piatră la suprafață pe 0,1S. Consistența variabilă: 0,4-0,5.
- 114 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Păriș de FA pe 0,1S. Diseminat: ME ($\varnothing = 46, 52, 42$ cm). Înclinare variabilă: 31-38⁹. Grohotiș la suprafață.
- 115 A Consistența variabilă: 0,4-0,5. Înclinare variabilă: 27-34⁹.

- 115 B Înclinare variabilă: 31-40^g, mai accentuată în partea din aval. CA grupat în partea aval. Consistența variabilă: 0,3-0,4.
- 115 C Consistența variabilă: 0,8-0,9. Păriș de FA pe 0,1S. Înclinare variabilă: 26-35^g. Bolovani la suprafață pe 0,1S.
- 115 D Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: ME, PAM. Păriș de FA pe 0,1S.
- 115 E Consistența variabilă: 0,3-0,5. Diseminat: PAM, FR. Nuieliș de FA pe 0,2S. Rocă la suprafață pe 0,1S. Doborâturi izolate.
- 115 F Diseminat: PAM. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 115 G Consistența variabilă: 0,6-0,7. Nuieliș de FA pe 0,1S.
- 115 H Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă: 30-39^g.
- 115 I Diseminat: CA, ME. Doborâturi izolate. Înclinare variabilă: 34-42^g. Blocuri de piatră pe 0,2S.
- 115 J Păriș de FA pe 0,1S. Diseminat preexistenți FA (Ø= 88 cm). Înclinare variabilă: 34-40^g. Bolovani la suprafață pe 0,2S.
- 115A Teren destinat pentru nevoi administrative. Fost u.a. 115A1 în amenajamentul din anul 1995.
- 115M Suprafață ocupată de gospodării delimitate cu gard.
- 115V1 Teren destinat pentru hrana vânatului. Diseminat exemplare de FA, CA.
- 115V2 Teren destinat pentru hrana vânatului. Parțial împădurit cu exemplare de FA în stadiul de desiş.
- 116 A Înclinare variabilă: 34-41^g. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: PAM, GO, CA, AN, ME.
- 116 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO, PAM, FR, ULM, ME. Înclinare variabilă: 28-35^g.
- 116 C Consistența variabilă: 0,6-0,7. Exemplare de GO cu vârful uscat. GO prezintă 30-40% putregai la bază. Înclinare variabilă: 34-40^g. Blocuri de piatră pe 20%S. Grohotiş la suprafață pe 30%S.
- 116 D Diseminat: PAM, FR, ME, PLT. Nuieliș de FA pe 0,2S. Grohotiş la suprafață pe 0,2S. Rocă la suprafață. Înclinare variabilă: 36-42^g.
- 116 E Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 117 A Diseminat: CI, PAM, ME, PLT. Arbori de MO cu vârful rupt. În amonte doborâturi izolate de MO. Înclinare variabilă: 28-36^g. Diseminat preexistenți de FA (Ø= 74, 80 cm).
- 117 B DT: PAM, ULM, CA, PA. Diseminat: PLT (Ø= 34, 38 cm). Grohotiş la suprafață pe 0,3S. Nuieliș de FA pe 0,1S. Înclinare variabilă: 31-38^g.
- 117 C Consistența variabilă: 0,4-0,5. Diseminat: PA (Ø= 60, 30 cm), PAM (Ø = 28, 34 cm), CI (Ø= 36, 46, 58, 52 cm), FR, ME, GO.
- 117 D Diseminat: ME (Ø= 26, 32, 24, 36 cm). Rocă la suprafață pe 10%. Înclinare variabilă: 31-37^g.
- 117 E Consistența variabilă: 0,5-0,7. Diseminat: CA, PAM.
- 117 F Diseminat: PAM, CA, PLT. Grohotiş la suprafață pe 0,3S.
- 118 A Înclinare variabilă: 32-40^g. Diseminat: CA, PAM, ULM. Nuieliș de FA pe 0,2S. Rocă la suprafață pe 20%.
- 118 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Rocă la suprafață pe cca. 20%. Înclinare variabilă: 28-36^g.
- 119 A Diseminat: CA. Nuieliș de FA pe 0,2S.
- 119 B Nuieliș de FA pe 0,2S. Diseminat: CA, ME.
- 119 C Consistența variabilă: 0,4-0,5. Diseminat: CA, PAM. Nuieliș de FA pe 0,3S.
- 120 A Înclinare variabilă: 34-42^g. Diseminat: PAM, PLT, ME.
- 120 B Consistența variabilă: 0,5-0,6. Prăjiniș pe 0,1S.
- 120 C Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: GO, ME. Înclinare variabilă: 34-40^g. Variație elemente taxatorice.
- 120 D Diseminat: ME, PAM. Nuieliș de FA pe 0,1S.
- 120 E Diseminat preexistenți de FA (Ø= 56, 60 cm). Diseminat: PAM, GO. Consistența

- variabilă: 0,8-0,9.
- 121 Diseminat preexistenți de GO. Diseminat: PAM, FR, ME. Blocuri de piatră la suprafață pe 0,3S. Înclinare variabilă: 35-47⁹.
- 125 A DT: PAM, GO, CA, PA, ULM. Consistența variabilă: 0,8-0,9. Bolovani la suprafață pe 0,1S.
- 125 B DT: GO, PAM, ULM, CA. Înclinare variabilă: 33-41⁹.
- 126 Înclinare variabilă: 27-37⁹. Diseminat: FR, CI, PI.
- 127 A Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: CI, PLT, PA, ULM, ME, GO. Înclinare variabilă: 27-35⁹. Diseminat preexistenți de FA.
- 127 B Diseminat: ME, CAM, PLT. Înclinare variabilă: 34-41⁹.
- 127 C Diseminat: FR (Ø= 52, 44 cm), ME.
- 128 A Consistența variabilă: 0,9-1,0. MO grupat în partea aval. LA grupat în partea amonte spre B 369.
- 128 B Diseminat: PAM (Ø= 28, 34 cm), CI (Ø= 24, 20 cm).
- 130 A Diseminat: ME. Nuieliș de FA pe 0,2S. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 130 B Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: CA, PLT.
- 130 C Consistența variabilă: 0,3-0,4. Diseminat: PAM. Înclinare variabilă: 28-36⁹.
- 130 D Diseminat: PAM, CI, FR. Consistența variabilă: 0,9-1,0.
- 130 E Diseminat: PAM, SC. Preexistenți de FA (Ø= 24, 20 cm).
- 130 F Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat preexistenți de FA.
- 130 G Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: PI (H = 3-5 m). Grohotiș la suprafață.
- 131 A Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat preexistenți de FA în partea amonte. Înclinare variabilă: 28-36⁹.
- 131M Drum public asfaltat prin fond forestier de către [REDACTED] fără aprobări legale.
- 141 A Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat: SC (Ø= 20 cm și H = 14 m).
- 141 B Diseminat: FA. Seminiș utilizabil 7CE 3GO pe 0,3S.
- 141 C Diseminat: CA, SC. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 141 D Diseminat: FA (Ø= 26, 32 cm).
- 141 E Diseminat: PLT (Ø= 48, 44 cm), SC (Ø= 32, 40 cm).
- 143 A Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 143 B Consistența variabilă: 0,5-0,6.
- 144 A Diseminat preexistenți de FA, GO. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 144 B Înclinare variabilă: 20-34⁹, mai accentuată spre pârau. Diseminat preexistenți de FA, GO, TE. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
- 144 D Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: TE, PA, CE.
- 148 Diseminat: CA (Ø= 24, 28, 26, 28 cm).
- 152 Nuieliș de FA pe 0,3S. Diseminat: ME.
- 157C Clădire sediu OS Grădiște. Fundație beton, pereți cărămidă + BCA, acoperiș tablă. S. clădită 221 m². Nr. cadastral [REDACTED]
- 159C Canton silvic Costești + curte. Fundație: beton; pereți: cărămidă; acoperiș: țiglă. S. clădită 80 m². Magazie și anexe. Stare bună.
- 166 A Diseminat: GO.
- 166 B Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: CI (Ø= 40 cm), ME.
- 169 A Diseminat: GO. Consistența variabilă: 0,7-0,8.
- 169 B Diseminat: CI, ME. Consistența variabilă: 0,6-0,7.
- 175 B Consistența variabilă: 0,9-1,0. Diseminat preexistenți de FA.
- 175 C Diseminat: FA, CE pe marginea u.a.-ului.
- 175 D Diseminat: CA, PLT. Preexistenți de GO.
- 175 E Diseminat: PLT, ME. Consistența variabilă: 0,6-0,7. Diseminat: CE (Ø = 36, 34 cm).
- 175 G Diseminat: GO, FA.
- 175 H Izolat preexistenți de SC(Ø= 36, 32 cm) spre pârau.
- 175 I SC având 2-4 exemplare la cioată.

- 175 J Consistența variabilă: 0,4-0,6. Diseminat: ME.
 185 DM: SAC, PLT. Consistența variabilă: 0,8-0,9.
 188 A DT: GO, CI, CA, FA.
 188 B DT: CI, CA, ME. Diseminat: PI, PIN, SAC. Preexistenți de FA.
 199 A Consistența variabilă: 0,7-0,8.
 199 B Consistența variabilă: 0,7-0,8. Diseminat: ME. Nuieliș de FA pe 0,1S.
 200D DAF Ludești – Dealul Cornilor. FE012. L = 2.46 km, I = 6 m. Necesită reparații. Nr. inv. MFP. 4254.
 202D DAF Valea Rea. FE013. L = 11.22 km, I = 6 m. Stare bună, necesită mici reparații. Nr. inv. MFP. 4250.
 204D DAF Făieragu. FE014. L = 3.93 km, I = 6 m. Stare bună. Nr. inv. MFP. 4252.
 205D DAF Bucium - Caltăbău. FE011. L = 7.07 km, I = 6 m. Necesită reparații. Nr. inv. MFP. 4255.
 206D DAF Blidaru - Cetate. FE015. L = 2.75 km, I = 6 m. Stare bună. Nr. inv. MFP. 4253.

16.1.3. Evidența arboretelor inventariate

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
16 H	0.66	integrală	0.66	100
18 A	17.42	statistică (C500 m ²)	0.65	4
19 A	25.20	statistică (C500 m ²)	0.70	3
30 D	2.54	integrală	2.54	100
45 B	10.90	statistică (C500 m ²)	0.50	5
57 H	2.76	integrală	2.76	100
63 G	0.44	integrală	0.44	100
72 D	9.92	statistică (C500 m ²)	0.50	5
73 A	12.87	integrală	12.87	100
74 G	9.30	integrală	9.30	100
75 H	1.16	integrală	1.16	100
78 D	3.94	integrală	3.94	100
90 E	2.57	integrală	2.57	100
91 A	2.88	integrală	2.88	100
91 E	3.62	integrală	3.62	100
92 B	4.31	integrală	4.31	100
92 C	6.05	statistică (C500 m ²)	0.75	12
93 A	11.51	integrală	11.51	100
94 B	4.01	integrală	4.01	100
96 F	3.00	integrală	3.00	100
96 G	6.53	statistică (C500 m ²)	0.90	14
103 A	3.54	integrală	3.54	100
105 B	1.72	integrală	1.72	100
105 C	2.64	integrală	2.64	100
106 C	4.23	integrală	4.23	100
106 D	0.68	integrală	0.68	100
108 H	7.92	integrală	7.92	100
108 I	2.80	statistică (C500 m ²)	0.60	21
109 C	0.74	integrală	0.74	100
110 B	10.18	statistică (C500 m ²)	0.80	8
113 A	7.26	integrală	7.26	100
113 E	1.96	integrală	1.96	100
113 F	0.80	integrală	0.80	100
113 G	3.71	integrală	3.71	100
113 H	4.69	statistică (C500 m ²)	0.80	17
114 A	3.09	integrală	3.09	100
114 B	8.56	statistică (C500 m ²)	0.80	9
115 A	8.39	statistică (C500 m ²)	0.75	9
115 B	1.84	integrală	1.84	100

Unitatea amenajistică	Suprafața (ha)	Metoda de inventariere	Suprafața inventariată (ha)	Procent de inventariere (%)
115 E	16.01	integrală	16.01	100
115 F	2.34	integrală	2.34	100
115 G	0.97	integrală	0.97	100
115 H	5.13	statistică (C500 m ²)	0.65	13
116 B	21.07	statistică (C500 m ²)	0.65	3
117 C	7.66	integrală	7.66	100
119 B	1.82	integrală	1.82	100
119 C	2.99	integrală	2.99	100
120 D	6.52	statistică (C500 m ²)	0.65	10
127 C	1.20	integrală	1.20	100
130 C	2.79	integrală	2.79	100
141 C	1.57	integrală	1.57	100
143 A	5.11	statistică (C500 m ²)	0.75	15
152	1.19	integrală	1.19	100
166 B	1.99	integrală	1.99	100
169 B	0.77	integrală	0.77	100
175 J	1.74	integrală	1.74	100
Total	297.21	-	159.19	54

16.1.4. Evidența arboretelor marcate de ocol

Nr. crt.	u.a.	Suprafata -ha-	Prevederi APV		Prevederi amenajament		Observatii
			Felul tăierii	Volum (m ³)	Natura tăierii	Volum de extras (m ³)	
1.	18 A	17.42	T.progresive (punere lumina)	1029	T.progresive (punere lumina)	2558	-
2.	73 B	6.90	Curățiri	104	Curățiri	106	-
3.	74 B	3.17	Curățiri	43	Curățiri	42	-
4.	74 G %	9.30	T.progresive (racordare)	932	T.progresive (racordare)	1976	(marcare pe cota parte din u.a.)
5.	77 A	25.21	Curățiri	168	Curățiri	503	-
6.	77 C	16.26	T.progresive (racordare)	1520	T.progresive (racordare)	1512	-
7.	78 B	20.26	Curățiri	133	Curățiri	227	-
8.	80	57.19	Rărituri	2359	Rărituri	2402	-
9.	98	14.47	Rărituri	516	Rărituri	524	-
Total		170.18	-	6804	-	9850	-

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

Categorია de folosință	Suprafața: (ha)		
	Grupa I	Grupa II	Total
A - Paduri si terenuri destinate împaduririi sau reimpaduririi	2296.58	174.83	2471.41
A1 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	1468.86	174.83	1643.69
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1467.62	172.81	1640.43
16 C 16 D 16 E 16 F 16 G 16 H 18 A 18 B 19 A 19 D 30 D 34 45 B 53 57 B			
57 C 57 F 57 H 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 62 63 A 63 B 63 C 63 D 63 E 63 F			
63 G 64 B 64 C 65 A 66 B 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 A 69 C 70 B 71 A 71 C			
72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 74 A 74 B 74 G 75 B 75 C 75 D 75 E 75 F			
75 G 75 H 76 A 76 B 76 D 77 A 77 B 77 C 78 A 78 B 78 C 78 D 79 80 81 A			
82 83 84 85 86 A 87 88 89 A 90 E 91 A 91 D 91 E 91 F 92 C 93 A			
93 B 93 C 94 A 94 B 95 96 A 96 F 96 G 97 98 99 D 99 E 101 C 102 A 102 C			
103 A 104 B 105 B 105 C 106 A 106 C 106 D 108 F 108 H 108 I 109 C 110 B 111 B 112 A 113 A			
113 E 113 F 113 G 113 H 114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 115 E 115 F 115 G 115 H 115 K 116 B			
117 A 117 B 117 C 117 D 118 B 119 B 119 C 120 D 125 A 126 127 A 127 C 130 A 130 B 130 C			
130 D 130 E 130 F 130 G 130 H 131 A 141 A 141 B 141 C 141 D 141 E 143 A 144 A 144 B 144 C			
144 D 146 148 152 166 A 166 B 169 A 169 B 175 A 175 B 175 C 175 D 175 F 175 G 175 H			
175 I 175 J 185 188 A 188 B 199 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	0.86	0.44	1.30
76 E 143 B			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala		1.58	1.58
16 B			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	0.38		0.38
76 C			
A15 - Poieni sau goluri destinate împaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se împadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate împaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	827.72		827.72
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	827.72		827.72
10 18 C 18 D 19 B 19 C 19 E 30 A 30 B 30 C 43 44 A 44 B 44 C 45 A 45 C			
49 54 55 56 57 A 57 D 57 E 57 G 58 A 58 B 59 A 60 C 61 64 A 64 D			
66 A 69 B 70 A 70 C 71 B 72 F 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 76 F 81 B 86 B 89 B			
90 A 90 B 90 C 90 D 91 B 91 C 91 G 92 A 92 B 92 D 96 B 96 C 96 D 96 E 99 A			
99 B 99 C 100 A 100 B 101 A 101 B 102 B 102 D 103 B 104 A 104 C 105 A 106 B 107 A 107 B			
107 C 108 A 108 B 108 C 108 D 108 E 108 G 109 A 109 B 110 A 111 A 111 C 111 D 111 E 112 B			
112 C 113 B 113 C 113 D 113 I 115 D 115 I 115 J 116 A 116 C 116 D 116 E 117 E 117 F 118 A			
119 A 120 A 120 B 120 C 120 E 121 125 B 127 B 128 A 128 B 175 E 199 A			
A22 - Terenuri împadurite 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 împaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate împaduririi			
B - Terenuri afectate gospodăririi silvice			17.38
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			0.76
115V1 115V2			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			14.13
200D 202D 204D 205D 206D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			2.05
65C 157C 159C			
B5 - Pepinieri si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			0.44
115A			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.84
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petoliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			0.84
74M1 74M2 75M 115M 131M			
TOTAL : A + B + C + D	2296.58	174.83	2489.63

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Grupa funcț.	Categoria funcțională:		Unități amenajistice	
	1	1 – 3		
1			65C 74M1 74M2 75M 115A 115M 115V1 115V2 131M 157C 159C 200D 202D 204D 205D 206D	
			Total FCT: 16 UA 18.22 Ha	
			Total FCT1: 16 UA 18.22 Ha	
			Total GF:0 16 UA 18.22 Ha	
	2A	2A	18 C 18 D 19 B 19 C 19 E 30 A 30 B 30 C 175 E	
			Total FCT:2A 9 UA 29.25 Ha	
		2A2H	10	
			Total FCT:2A2H 1 UA 3.06 Ha	
		2A2H6H	86 B	
			Total FCT:2A2H6H 1 UA 1.87 Ha	
		2A6H2K	81 B	
			Total FCT:2A6H2K 1 UA 6.71 Ha	
		2A6H5Q	43 45 A 45 C 49 54 55 56 57 A 57 D 57 E 57 G 58 A 58 B 59 A 60 C	
			61 64 A 64 D 66 A 69 B 70 A 70 C 71 B 72 F 74 C 74 D 74 E 74 F 75 A 76 F	
			90 A 90 B 90 C 91 B 91 C 91 G 92 A 92 B 92 D 96 B 99 A 100 A 100 B 101 A 101 B	
			102 B 102 D 103 B 104 A 104 C 105 A 106 B 107 A 107 B 107 C 108 A 108 B 108 C 108 D 108 E	
			108 G 109 A 109 B 110 A 111 A 111 C 111 D 111 E 112 C 113 B 113 C 113 D 115 D 115 I 115 J	
			116 A 116 C 116 D 116 E 117 E 117 F 118 A 119 A 120 A 120 B 120 C 120 E 121 125 B 127 B	
			128 A 128 B 199 A	
			Total FCT:2A6H5Q 93 UA 727.68 Ha	
			Total FCT1:2A 105 UA 768.57 Ha	
	5O	5O6F2A	44 A 44 B 44 C	
			Total FCT:5O6F2A 3 UA 54.55 Ha	
			Total FCT1:5O 3 UA 54.55 Ha	
	5U	5U6H5Q	89 B 90 D 96 C 96 D 96 E 99 B 99 C 112 B 113 I	
			Total FCT:5U6H5Q 9 UA 4.60 Ha	
			Total FCT1:5U 9 UA 4.60 Ha	
	6H	6H2K5Q	78 A 79 80 83 98	
			Total FCT:6H2K5Q 5 UA 139.00 Ha	
		6H5Q5R	45 B 53 57 B 57 C 57 F 57 H 59 B 59 C 59 D 60 A 60 B 62 63 A 63 B 63 C	
			63 D 63 E 63 F 63 G 64 B 64 C 65 A 66 B 67 A 67 B 68 A 68 B 68 C 69 A 69 C	
			70 B 71 A 71 C 72 A 72 B 72 C 72 D 72 E 73 A 73 B 74 A 74 B 74 G 75 B 75 C	
			75 D 75 E 75 F 75 G 75 H 76 A 76 B 76 C 76 D 76 E 77 A 77 B 77 C 78 B 78 C	
			78 D 81 A 82 84 85 86 A 87 88 89 A 90 E 91 A 91 D 91 E 91 F 92 C	
			93 A 93 B 93 C 94 A 94 B 95 96 A 96 F 96 G 97 99 D 99 E 101 C 102 A 102 C	
			103 A 104 B 105 B 105 C 106 A 106 C 106 D 108 F 108 H 108 I 109 C 110 B 111 B 112 A 113 A	
			113 E 113 F 113 G 113 H 114 A 114 B 115 A 115 B 115 C 115 E 115 F 115 G 115 H 115 K 116 B	
			117 A 117 B 117 C 117 D 118 B 119 B 119 C 120 D 125 A 126 127 A 127 C 130 A 130 B 130 C	
			130 D 130 E 130 F 130 G 130 H 131 A 152 199 B	
			Total FCT:6H5Q5R 143 UA 1329.86 Ha	
			Total FCT1:6H 148 UA 1468.86 Ha	
			Total GF:1 265 UA 2296.58 Ha	
2	1C	1C	185 188 A 188 B	
			Total FCT:1C 33 UA 156.22 Ha	
			Total FCT1:1C 33 UA 156.22 Ha	
	1D	1D	9 UA 18.61 Ha	
			Total FCT1:1D 9 UA 18.61 Ha	
			Total GF:2 42 UA 174.83 Ha	
			Total UP: 323 UA 2489.63 Ha	

16.2.3. Situația sintetică pe specii

Specia	Suprafață:				Volum total:		Creștere:		Vârsta medie (ani)	Cip. med.	Productivitate: (%)			Consistența:				Amestec: (%)			Mod de regenerare: (%)			Vitalitate: (%)		
	Total:		Grupa I				Totală	Unitară			Sup.	Mijl.	Inf.	Medie	0.1-0.3 (%)	0.4-0.6 (%)	0.7-1.0 (%)	<50	50-80	>80	Săm.	Plan.	Lăst.	Vig.	Nor.	Slab
	ha	%	ha	%	m³	%																				
FA	1766.35	72	1679.87	95	467530	72	10138	5.7	84	3.1	2	85	13	79	3	11	86	23	48	29	99		1		92	8
MO	252.96	10	252.96	100	92261	14	3230	12.8	43	2.7	33	66	1	89	1		99	66	20	14	2	98			99	1
GO	107.27	4	89.68	84	23212	4	367	3.4	98	3.5		56	44	72	6	13	81	80	18	2	91	1	8		63	37
CA	86.47	3	80.50	93	14042	2	501	5.8	59	3.3	5	57	38	84		3	97	97	3		95		5		91	9
DT	64.88	3	63.64	98	11925	2	455	7.0	48	3.0	9	86	5	88		2	98	100			100				95	5
SC	39.82	2	19.77	50	4404	1	300	7.5	30	3.3	21	37	42	86			100	45	3	52		55	45		79	21
CE	31.86	1	0.68	2	6996	1	154	4.8	71	2.9	10	90		80		3	97	44	21	35	31	5	64		100	
PAM	28.13	1	28.13	100	5435	1	93	3.3	48	3.0	8	86	6	90			100	100				62	38		95	5
FR	19.36	1	19.36	100	5659	1	141	7.3	59	3.0	15	78	7	93			100	100			75	25		69	31	
ME	16.96	1	12.45	73	2928		72	4.2	50	3.2		80	20	86			100	100			100				82	18
PI	13.99	1	13.83	99	4708	1	112	8.0	50	2.8	20	80		88	1		99	100				100			99	1
LA	13.95	1	13.73	98	5007	1	166	11.9	45	2.9	8	92		90			100	100				100			100	
PLT	6.43		3.22	50	1367		26	4.0	42	3.0		95	5	89			100	100				63	37		95	5
AN	5.15		4.42	86	1206		6	1.2	61	3.2		84	16	69		16	84	38	33	29	22		78		100	

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

U.G. A

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:										Vârsta (ani)	Cis. prod. med.	Consistența: (ha)				
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Cresștere:		m³	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha									
1	1	FA			43.73			43.73	66	91	563	54	13	99	2.3	10	3.0						43.73	
		MO			8.71			8.71	13	89	291	28	33	37	4.2	11	3.0						8.71	
		CA			2.12			2.12	3	93	34	3	16	13	6.1	15	3.0						2.12	
		GO			3.75			3.75	6	84	29	3	8	14	3.7	12	3.0						3.75	
		DR			1.37			1.37	2	88	31	3	23	7	5.1	13	3.0						1.37	
		DT			3.53			3.53	5	86	39	4	11	14	4.0	10	3.0						3.53	
		DM			3.44			3.44	5	90	49	5	14	35	10.2	9	3.0						3.44	
		Total grupa			66.65			66.65	76	90	1036	58	16	219	3.3	11	3.0						66.65	
	2	%			100			100															100	
		FA			0.32			0.32	1	81	2			6		5	3.0						0.32	
		CA			0.17			0.17	1	88	2			12	1	5.9	15	3.0					0.17	
		GO			1.01			1.01	5	79	4	1	4	2	2.0	7	3.0						1.01	
		CE			0.43			0.43	2	86	3			7	2	4.7	13	3.0					0.43	
		SC			12.54	5.37	0.17	18.08	84	87	717	98	40	117	6.5	9	3.3						18.08	
		DR			0.16			0.16	1	81	2			13		5	3.0						0.16	
		DT			1.09			1.09	5	85	10	1	9	3	2.8	11	3.0						1.09	
		DM			0.21			0.21	1	86	2			10	1	4.8	13	3.0					0.21	
		Total grupa			15.93	5.37	0.17	21.47	24	86	742	42	35	126	5.9	9	3.3						21.47	
	1+2	%			74	25	1	100															100	
		FA			44.05			44.05	50	90	565	32	13	99	2.2	10	3.0						44.05	
		MO			8.71			8.71	10	89	291	16	33	37	4.2	11	3.0						8.71	
		CA			2.29			2.29	3	93	36	2	16	14	6.1	15	3.0						2.29	
		GO			4.76			4.76	5	83	33	2	7	16	3.4	11	3.0						4.76	
		CE			0.43			0.43		86	3			7	2	4.7	13	3.0					0.43	
		SC			12.54	5.37	0.17	18.08	21	87	717	40	40	117	6.5	9	3.3						18.08	
		DR			1.53			1.53	2	88	33	2	22	7	4.6	12	3.0						1.53	
		DT			4.62			4.62	5	86	49	3	11	17	3.7	10	3.0						4.62	
		DM			3.65			3.65	4	90	51	3	14	36	9.9	9	3.0						3.65	
	Total clv.	Sume			82.58	5.37	0.17	88.12	5	89	1778			20	345	3.9	10	3.1					88.12	
		%			94	6		100															100	
2	1	FA			344.26			344.26	66	90	44291	53	129	2702	7.8	33	3.0						344.26	
		MO	50.22		57.91			108.13	21	90	31792	37	294	1484	13.7	36	2.5						108.13	
		CA			6.74	5.05		11.79	2	92	1054	1	89	92	7.8	34	3.4						11.79	
		GO			8.94			8.94	2	87	1302	2	146	60	6.7	37	3.0						8.94	
		PAM			10.02			10.02	2	90	1132	1	113	41	4.1	31	3.0						10.02	
		DR	4.02		3.04			7.06	1	89	2115	2	300	86	12.2	38	2.4						7.06	
		DT			24.84			24.84	5	91	2657	3	107	203	8.2	30	3.0						24.84	
		DM			2.91			2.91	1	90	581	1	200	12	4.1	30	3.0						2.91	
		Total grupa			54.24	458.66	5.05	517.95	99	90	84924	98	164	4680	9.0	33	2.9						517.95	
	2	%			10	89	1	100															100	
		FA			2.04			2.04	28	90	407	30	200	19	9.3	40	3.0						2.04	
		CA				0.09		0.09	1	78	11	1	122	1	11.1	45	4.0						0.09	
		GO			0.61			0.61	9	89	103	7	169	5	8.2	41	3.0						0.61	
		CE			0.61			0.61	9	89	96	7	157	5	8.2	41	3.0						0.61	
		SC			1.62			1.62	23	86	323	23	199	17	10.5	35	3.0						1.62	
		DT	0.85		0.63			1.48	21	91	302	22	204	13	8.8	34	2.4						1.48	
		DM			0.63			0.63	9	90	134	10	213	3	4.8	38	3.0						0.63	
		Total grupa			0.85	6.14	0.09	7.08	1	89	1376	2	194	63	8.9	37	2.9						7.08	
	1+2	%			12	87	1	100															100	
		FA			346.30			346.30	66	90	44698	53	129	2721	7.9	33	3.0						346.30	
		MO	50.22		57.91			108.13	21	90	31792	37	294	1484	13.7	36	2.5						108.13	
		CA			6.74	5.14		11.88	2	92	1065	1	90	93	7.8	34	3.4						11.88	
		GO			9.55			9.55	2	87	1405	2	147	65	6.8	37	3.0						9.55	
		CE			0.61			0.61		89	96			157	5	8.2	41	3.0					0.61	
		PAM			10.02			10.02	2	90	1132	1	113	41	4.1	31	3.0						10.02	
		SC			1.62			1.62		86	323			199	17	10.5	35	3.0					1.62	
		DR	4.02		3.04			7.06	1	89	2115	2	300	86	12.2	38	2.4						7.06	
		DT	0.85		25.47			26.32	5	91	2959	3	112	216	8.2	31	3.0						26.32	
		DM			3.54			3.54	1	90	715	1	202	15	4.2	31	3.0						3.54	
	Total clv.	Sume			55.09	464.80	5.14	525.03	32	90	86300	20	164	4743	9.0	33	2.9						525.03	
		%			10	89	1	100															100	
3	1	FA			104.21			104.21	47	91	30093	38	289	967	9.3	54	3.0						104.21	
		MO	14.04		65.95			79.99	36	90	36801	47	460	1022	12.8	51	2.8				0.44		79.55	
		CA			7.00			7.00	3	90	1401	2	200	49	7.0	55	3.0						7.00	
		PAM			2.89			2.89	1	100	839	1	290	10	3.5	50	3.0						2.89	
		DR	4.67		6.68			11.35	5	90	4518	6	398	94	8.3	54	2.6						11.35	
		DT			6.88			17.80	8	92	4687	6	263	139	7.8	53	2.6						17.80	
		Total grupa			25.59	197.65		223.24	89	91	78339	93	351	2281	10.2	53	2.9				0.44		222.80	
		%			11	89		100															100	
	2	FA			5.50			5.50	21	90	1455	25	265	52	9.5	54								

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:						Vârsta (ani)	Clas. prod. med.	Consistența: (ha)					
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
								ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha						
Total cliv.			Sume	25.59	221.31	2.63		249.53	15	91	84176	20	337	2455	9.8	53	2.9	0.44	249.09		
			%	10	89	1		100											100		
4	1	FA			251.74			251.74	73	91	88099	72	350	2151	8.5	71	3.0		251.74		
		MO	9.89		21.22			31.11	9	90	15953	13	513	380	12.2	58	2.7		31.11		
		CA			4.53	8.80		13.33	4	86	2702	2	203	67	5.0	71	3.7		13.33		
		CE			0.25			0.25		80	57		228	1	4.0	80	3.0		0.25		
		PAM	2.29		8.32			10.61	3	90	3002	2	283	32	3.0	67	2.8		10.61		
		DR			10.71			10.71	3	89	4623	4	432	109	10.2	57	3.0		10.71		
		DT	1.82		25.25			27.07	8	92	8147	7	301	170	6.3	66	2.9		27.07		
		DM			1.31			1.31		85	449		343	6	4.6	77	3.0		1.31		
		Sume	14.00		323.33	8.80		346.13	86	91	123032	88	355	2916	8.4	69	3.0		346.13		
		%		4	93	3		100											100		
	2	FA			27.04			27.04	47	86	9214	54	341	202	7.5	80	3.0		27.04		
		CA			1.05	1.22		2.27	4	77	487	3	215	7	3.1	84	3.5		2.27		
		GO			8.61			8.61	15	78	2468	14	287	37	4.3	90	3.0		8.61		
		CE			15.93			15.93	27	78	3747	22	235	63	4.0	80	3.0		15.93		
		SC			0.13			0.13		69	20		154	1	7.7	40	3.0		0.13		
		DR			0.66			0.66	1	100	293	2	444	3	4.5	75	3.0		0.66		
		DT			2.67			2.67	5	89	669	4	251	11	4.1	69	3.0		2.67		
		DM			0.73			0.73	1	70	174	1	238	1	1.4	80	3.0		0.73		
		Sume			56.82	1.22		58.04	14	82	17072	12	294	325	5.6	81	3.0		58.04		
		%			98	2		100											100		
	1+2	FA			278.78			278.78	68	91	97313	70	349	2353	8.4	72	3.0		278.78		
		MO	9.89		21.22			31.11	8	90	15953	11	513	380	12.2	58	2.7		31.11		
		CA			5.58	10.02		15.60	4	85	3189	2	204	74	4.7	73	3.6		15.60		
		GO			8.61			8.61	2	78	2468	2	287	37	4.3	90	3.0		8.61		
		CE			16.18			16.18	4	78	3804	3	235	64	4.0	80	3.0		16.18		
		PAM	2.29		8.32			10.61	3	90	3002	2	283	32	3.0	67	2.8		10.61		
		SC			0.13			0.13		69	20		154	1	7.7	40	3.0		0.13		
		DR			11.37			11.37	3	90	4916	4	432	112	9.9	58	3.0		11.37		
		DT	1.82		27.92			29.74	7	92	8816	6	296	181	6.1	66	2.9		29.74		
		DM			2.04			2.04	1	79	623		305	7	3.4	78	3.0		2.04		
Total cliv.			Sume	14.00	380.15	10.02		404.17	25	90	140104	33	347	3241	8.0	71	3.0		404.17		
			%	3	95	2		100											100		
5	1	FA			51.44		1.10	52.54	87	79	20464	92	389	253	4.8	113	3.0		52.54		
		CA			5.98	1.59		7.57	13	80	1691	8	223	30	4.0	84	3.2		7.57		
	Total grupa	Sume			57.42	1.59	1.10	60.11	88	80	22155	92	369	283	4.7	109	3.1		60.11		
		%			95	3	2	100											100		
	2	FA		0.22				0.22	3	68	64	3	291	1	4.5	90	2.0		0.22		
		GO		0.27	4.20			4.47	53	71	1100	57	246	13	2.9	87	2.9		4.47		
		CE	3.29		0.41			3.70	44	71	767	40	207	15	4.1	85	2.1		3.70		
		Sume	3.78		4.61			8.39	12	71	1931	8	230	29	3.5	86	2.5		8.39		
	Total grupa	%		45	55			100											100		
		FA		0.22	51.44		1.10	52.76	77	79	20528	85	389	254	4.8	113	3.0		52.76		
	1+2	CA			5.98	1.59		7.57	11	80	1691	7	223	30	4.0	84	3.2		7.57		
		GO		0.27	4.20			4.47	7	71	1100	5	246	13	2.9	87	2.9		4.47		
		CE	3.29		0.41			3.70	5	71	767	3	207	15	4.1	85	2.1		3.70		
		Sume	3.78		62.03	1.59	1.10	68.50	4	78	24086	6	352	312	4.6	106	3.0		68.50		
Total cliv.			%	6	90	2	2	100											100		
6	1	FA		1.66	15.11			16.77	100	57	4698	100	280	56	3.3	113	2.9	2.79	6.82	7.16	
		Sume		1.66	15.11			16.77	25	57	4698	19	280	56	3.3	113	2.9	2.79	6.82	7.16	
	Total grupa	%		10	90			100										17	41	42	
		FA			48.82			48.82	96	74	19904	97	408	184	3.8	119	3.0		19.04	29.78	
	2	CA			0.51	0.52		1.03	2	65	206	1	200	3	2.9	92	3.5		0.52	0.51	
		GO			0.48			0.48	1	58	143	1	298	2	4.2	108	3.0		0.48		
		CE			0.69			0.69	1	54	115	1	167	1	1.4	93	3.0		0.69		
		Sume			50.50	0.52		51.02	75	73	20368	81	399	190	3.7	118	3.0		20.73	30.29	
	Total grupa	%			99	1		100											41	59	
		FA	1.66		63.93			65.59	96	69	24602	98	375	240	3.7	117	3.0	2.79	25.86	36.94	
	1+2	CA			0.51	0.52		1.03	2	65	206	1	200	3	2.9	92	3.5		0.52	0.51	
		GO			0.48			0.48	1	58	143	1	298	2	4.2	108	3.0		0.48		
		CE			0.69			0.69	1	54	115	1	167	1	1.4	93	3.0		0.69		
		Sume	1.66		65.61	0.52		67.79	4	69	25066	6	370	246	3.6	116	3.0	2.79	27.55	37.45	
Total cliv.			%	2	97	1		100										4	41	55	
7	1	FA		16.50	202.75	1.28	0.74	221.27	94	52	60052	95	271	476	2.2	137	2.9	39.84	94.58	86.85	
		CA			1.02			1.02		60	268		263	2	2.0	102	3.0		0.37	0.65	
		GO			11.73	2.37		14.10	6	45	2948	5	209	18	1.3	145	3.2	5.47	7.32	1.31	
		CE				0.12		0.12		58	30		250			130	4.0		0.12		
		DT			1.12			1.12		40	199		178	2	1.8	80	3.0		1.12		
	Total grupa	Sume		16.50	216.62	3.77	0.74	237.63	99	52	63497	99	267	498	2.1	137	3.0	45.31	103.51	88.81	
		%		7	91	2		100										19	44	37	
	2	FA		0.76	1.78			2.54	100	60	767	100	302	7	2.8	142	2.7		2.54		
		Sume		0.76	1.78			2.54	1	60	767	1	302	7	2.8	142	2.7		2.54		
	Total grupa	%		30	70			100											100		
		FA	17.26		204.53	1.28	0.74	223.81	94	52	60819	95	272	483	2.2	137	2.9	39.84	97.12	86.85	
	1+2	CA			1.02			1.02		60	268		263	2	2.0	102	3.0		0.37	0.65	
		GO			11.73	2.37		14.10	6	45	2948	5	209	18	1.3	145	3.2	5.47	7.32	1.31	
		CE				0.12		0.12		58	30		250			130	4.0		0.12		
		DT			1.12			1.12		40	199		178	2	1.8						

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Clas. prod. med.	Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha
		DR			1.04			1.04	1	95	353	1	339	6	5.8	57	3.0			1.04
		DT		0.85	7.47			8.32	5	89	1598	3	192	40	4.8	49	2.9		8.32	
		DM			4.20			4.20	2	86	923	2	220	16	3.8	54	3.0		4.20	
		TOTAL	Sume	5.39	159.44	9.83	0.17	174.83	11	81	48092	11	275	914	5.2	78	3.0		23.27	151.56
		%	3	91	6		100											13	87	
Tot.	T	FA	19.14	1098.74	1.28	1.84	1121.00	68	81	280073	66	250	7169	6.4	73	3.0	42.63	122.98	955.39	
		MO	74.15	153.79			227.94	14	90	84837	20	372	2923	12.8	43	2.7		0.44	227.50	
		CA		29.12	19.68		48.80	3	86	8241	2	169	279	5.7	60	3.4		0.89	47.91	
		GO	0.27	41.74	2.37		44.38	3	70	8650	2	195	165	3.7	85	3.0	5.47	7.80	31.11	
		CE	3.29	28.14	0.12		31.55	2	80	6941	2	220	152	4.8	72	2.9		0.81	30.74	
		PAM	2.29	21.23			23.52	1	91	4973	1	211	83	3.5	50	2.9			23.52	
		SC		14.29	5.59	0.17	20.05	1	87	1089		54	137	6.8	11	3.3			20.05	
		DR	8.69	22.84			31.53	2	90	11640	3	369	302	9.6	50	2.7			31.53	
		DT	9.55	73.13			82.68	5	90	17327	4	210	568	6.9	49	2.9		1.12	81.56	
		DM		11.86			11.86	1	88	2002		169	69	5.8	38	3.0			11.86	
TOTAL	Sume	117.38	1494.88	29.04	2.01	1643.31	100	83	425773	100	259	11847	7.2	66	2.9	48.10	134.04	1461.17		
	%	7	91	2		100										3	8	89		

U.G. E

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Clas. prod. med.	Consistența:			
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		(ha)						
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6	
4	1	FA			1.43			1.43	100	70	451	100	315	8	5.6	105	3.0			1.43	
Total clv.		Sume			1.43			1.43	100	70	451	100	315	8	5.6	105	3.0			1.43	
		%						100												100	
4	T	FA			1.43			1.43	100	70	451	100	315	8	5.6	105	3.0			1.43	
Total clv.		Sume			1.43			1.43	3	70	451		2	315	8	5.6	105	3.0			1.43
		%						100												100	
6	1	FA		24.18	28.94			53.12	100	80	18752	100	353	311	5.9	110	2.5			53.12	
		Sume		24.18	28.94			53.12	100	80	18752	100	353	311	5.9	110	2.5			53.12	
		%		46	54			100												100	
6	T	FA		24.18	28.94			53.12	100	80	18752	100	353	311	5.9	110	2.5			53.12	
		Sume		24.18	28.94			53.12	97	80	18752	98	353	311	5.9	110	2.5			53.12	
Total clv.		%		46	54			100												100	
Tot.	1	FA		24.18	30.37			54.55	100	80	19203	100	352	319	5.8	110	2.6			54.55	
TOTAL		Sume		24.18	30.37			54.55	100	80	19203	100	352	319	5.8	110	2.6			54.55	
		%		44	56			100												100	
Tot.	T	FA		24.18	30.37			54.55	100	80	19203	100	352	319	5.8	110	2.6			54.55	
TOTAL		Sume		24.18	30.37			54.55	100	80	19203	100	352	319	5.8	110	2.6			54.55	
		%		44	56			100												100	

U.G. M

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vârsta (ani)	Clas. prod. med.	Consistența:		
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:		< 0.4			0.4-0.6	> 0.6	
								ha	%		m³	%	m³/ha	m³						m³/ha
1	1	FA			9.63			9.63	77	90	273	78	28	31	3.2	15	3.0			9.63
		CA			0.65			0.65	5	91	8	2	12	3	4.6	12	3.0			0.65
		SC			0.16			0.16	1	88	5	1	31	1	6.3	15	3.0			0.16
		ME			0.72			0.72	6	90	23	6	32	4	5.6	15	3.0			0.72
		PAM			0.68			0.68	5	90	29	8	43	1	1.5	14	3.0			0.68
		DT			0.35			0.35	3	89	9	3	26	3	8.6	18	3.0			0.35
		DM			0.33			0.33	3	91	7	2	21	1	3.0	10	3.0			0.33
		Sume			12.52			12.52	100	90	354	100	28	44	3.5	14	3.0			12.52
Total cliv.	%			100			100												100	
	FA			9.63			9.63	77	90	273	78	28	31	3.2	15	3.0			9.63	
1	T	CA			0.65			0.65	5	91	8	2	12	3	4.6	12	3.0			0.65
		SC			0.16			0.16	1	88	5	1	31	1	6.3	15	3.0			0.16
		ME			0.72			0.72	6	90	23	6	32	4	5.6	15	3.0			0.72
		PAM			0.68			0.68	5	90	29	8	43	1	1.5	14	3.0			0.68
		DT			0.35			0.35	3	89	9	3	26	3	8.6	18	3.0			0.35
		DM			0.33			0.33	3	91	7	2	21	1	3.0	10	3.0			0.33
		Sume			12.52			12.52	2	90	354		28	44	3.5	14	3.0			12.52
		%			100			100												100
2	1	FA			62.90	1.24		64.14	58	86	9605	59	150	515	8.0	37	3.0			64.14
		GO			9.00			9.00	8	90	1012	6	112	63	7.0	35	3.0			9.00
		CA			4.58	7.14		11.72	11	88	1307	8	112	85	7.3	37	3.6			11.72
		MO		4.24	6.10			10.34	9	89	2421	15	234	139	13.4	33	2.6			10.34
		SC				4.23	0.36	4.59	4	80	465	3	101	26	5.7	37	4.1			4.59
		ME			2.34			2.34	2	90	444	3	190	16	6.8	40	3.0			2.34
		PAM			2.14	0.38		2.52	2	86	226	1	90	7	2.8	29	3.2			2.52
		DR			1.37			1.37	1	90	169	1	123	16	11.7	29	3.0			1.37
		DT			5.11	0.25		5.36	5	83	664	4	124	40	7.5	37	3.0			5.36
		Sume		4.24	93.54	13.24	0.36	111.38	100	86	16313	100	146	907	8.1	36	3.1			111.38
Total cliv.	%		4	84	12		100												100	
	FA			62.90	1.24		64.14	58	86	9605	59	150	515	8.0	37	3.0			64.14	
2	T	GO			9.00			9.00	8	90	1012	6	112	63	7.0	35	3.0			9.00
		CA			4.58	7.14		11.72	11	88	1307	8	112	85	7.3	37	3.6			11.72
		MO		4.24	6.10			10.34	9	89	2421	15	234	139	13.4	33	2.6			10.34
		SC				4.23	0.36	4.59	4	80	465	3	101	26	5.7	37	4.1			4.59
		ME			2.34			2.34	2	90	444	3	190	16	6.8	40	3.0			2.34
		PAM			2.14	0.38		2.52	2	86	226	1	90	7	2.8	29	3.2			2.52
		DR			1.37			1.37	1	90	169	1	123	16	11.7	29	3.0			1.37
		DT			5.11	0.25		5.36	5	83	664	4	124	40	7.5	37	3.0			5.36
		Sume		4.24	93.54	13.24	0.36	111.38	14	86	16313	8	146	907	8.1	36	3.1			111.38
		%		4	84	12		100												100
3	1	FA			43.18	4.55		47.73	48	87	11209	48	235	415	8.7	51	3.1	0.37		47.36
		GO			4.81	0.74		5.55	6	89	944	4	170	38	6.8	50	3.1			5.55
		CA			8.61	2.50		11.11	11	89	2023	9	182	75	6.8	51	3.2			11.11
		MO		5.05	7.78	1.85		14.68	15	80	5003	21	341	168	11.4	52	2.8	1.31		13.37
		SC		8.22	0.22	3.71		12.15	12	88	2385	10	196	127	10.5	50	2.6			12.15
		PAM			0.07			0.07		86	12		171			50	3.0			0.07
		DR			1.15			1.15	1	80	356	2	310	12	10.4	47	3.0	0.19		0.96
		DT		0.09	2.80			2.89	3	82	471	2	163	18	6.2	55	3.0			2.89
		DM			3.65			3.65	4	70	899	4	246	5	1.4	50	3.0			3.65
		Sume			64.56	10.65		75.21	100	97	12209	100	515	875	9.1	51	3.1			75.21

Clasa de vârstă	Grupa funcț.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:							Vârsta (ani)	Clas. prod. med.	Consistența: (ha)				
			I	II	III	IV	V	Suprafață:		K	Volum:		Creștere:				< 0.4	0.4-0.6	> 0.6		
								ha	%	%	m³	%	m³/ha	m³	m³/ha						
Total clv.			Sume	13.36	72.27	13.35		98.98	100	86	23302	100	235	858	8.7	51	3.0	1.87	97.11		
			%	13	74	13		100									2		98		
3	T	FA			43.18	4.55		47.73	48	87	11209	48	235	415	8.7	51	3.1	0.37	47.36		
		GO			4.81	0.74		5.55	6	89	944	4	170	38	6.8	50	3.1		5.55		
		CA			8.61	2.50		11.11	11	89	2023	9	182	75	6.8	51	3.2		11.11		
		MO		5.05	7.78	1.85		14.68	15	80	5003	21	341	168	11.4	52	2.8	1.31	13.37		
		SC		8.22	0.22	3.71		12.15	12	88	2385	10	196	127	10.5	50	2.6		12.15		
		PAM			0.07			0.07		86	12		171		50	3.0			0.07		
		DR			1.15			1.15	1	80	356	2	310	12	10.4	47	3.0	0.19	0.96		
		DT		0.09	2.80			2.89	3	82	471	2	163	18	6.2	55	3.0		2.89		
		DM			3.65			3.65	4	70	899	4	246	5	1.4	50	3.0		3.65		
Total clv.			Sume	13.36	72.27	13.35		98.98	13	86	23302	11	235	858	8.7	51	3.0	1.87	97.11		
			%	13	74	13		100									2		98		
4	1	FA			29.04	9.95	2.02	41.01	66	80	13105	78	320	245	6.0	86	3.3		41.01		
		GO			1.08	1.13		2.21	4	75	756	4	342	4	1.8	170	3.5		2.21		
		CA		3.58	4.32	0.11		8.01	13	75	1252	7	156	43	5.4	65	2.6		8.01		
		SC					2.87	2.87	5	76	460	3	160	9	3.1	65	5.0		2.87		
		ME			0.72			0.72	1	90	153	1	213	3	4.2	52	3.0		0.72		
		PAM					1.34	1.34	2	70	195	1	146	2	1.5	70	5.0		1.34		
		DT				0.82	3.35	4.17	7	72	719	4	172	12	2.9	72	4.8		4.17		
		DM				0.93		0.93	2	81	288	2	310	5	5.4	80	4.0		0.93		
Total clv.			Sume	3.58	35.16	12.94	9.58	61.26	100	78	16928	100	276	323	5.3	84	3.5		61.26		
			%	6	57	21	16	100											100		
4	T	FA			29.04	9.95	2.02	41.01	66	80	13105	78	320	245	6.0	86	3.3		41.01		
		GO			1.08	1.13		2.21	4	75	756	4	342	4	1.8	170	3.5		2.21		
		CA		3.58	4.32	0.11		8.01	13	75	1252	7	156	43	5.4	65	2.6		8.01		
		SC					2.87	2.87	5	76	460	3	160	9	3.1	65	5.0		2.87		
		ME			0.72			0.72	1	90	153	1	213	3	4.2	52	3.0		0.72		
		PAM					1.34	1.34	2	70	195	1	146	2	1.5	70	5.0		1.34		
		DT				0.82	3.35	4.17	7	72	719	4	172	12	2.9	72	4.8		4.17		
		DM				0.93		0.93	2	81	288	2	310	5	5.4	80	4.0		0.93		
Total clv.			Sume	3.58	35.16	12.94	9.58	61.26	8	78	16928	8	276	323	5.3	84	3.5		61.26		
			%	6	57	21	16	100											100		
5	1	FA			23.39	88.16	6.64	118.19	93	78	38324	96	324	479	4.1	109	3.9		118.19		
		GO				3.98		3.98	3	76	1006	2	253	14	3.5	90	4.0		3.98		
		ME				2.38		2.38	2	80	523	1	220	7	2.9	80	4.0		2.38		
		DT				2.53		2.53	2	80	506	1	200	13	5.1	60	4.0		2.53		
Total clv.			Sume	23.39	97.05	6.64	127.08	100	78	40359	100	318	513	4.0	107	3.9			127.08		
			%	18	77	5	100												100		
5	T	FA			23.39	88.16	6.64	118.19	93	78	38324	96	324	479	4.1	109	3.9		118.19		
		GO				3.98		3.98	3	76	1006	2	253	14	3.5	90	4.0		3.98		
		ME				2.38		2.38	2	80	523	1	220	7	2.9	80	4.0		2.38		
		DT				2.53		2.53	2	80	506	1	200	13	5.1	60	4.0		2.53		
Total clv.			Sume	23.39	97.05	6.64	127.08	16	78	40359	20	318	513	4.0	107	3.9			127.08		
			%	18	77	5	100												100		
6	1	FA			120.94	59.46	9.00	189.40	93	71	60926	96	322	670	3.5	118	3.4	3.88	6.94	178.58	
		GO			1.25	6.48		7.73	4	67	1936	3	250	16	2.1	122	3.8	0.43		7.30	
		CA			1.61	2.60		4.21	2	68	835	1	198	11	2.6	95	3.6		0.73	3.48	
		ME			0.52	0.37	0.53	1.42	1	74	264		186	4	2.8	62	4.0			1.42	
		DT			0.82			0.82		70	181		221	3	3.7	80	3.0			0.82	
Total clv.			Sume	125.14	68.91	9.53	203.58	100	71	64142	100	315	704	3.5	117	3.4	4.31	7.67	191.6		
			%	61	34	5	100										2	4	94		
6	T	FA			120.94	59.46	9.00	189.40	93	71	60926	96	322	670	3.5	118	3.4	3.88	6.94	178.58	
		GO			1.25	6.48		7.73	4	67	1936	3	250	16	2.1	122	3.8	0.43		7.30	
		CA			1.61	2.60		4.21	2	68	835	1	198	11	2.6	95	3.6		0.73	3.48	
		ME			0.52	0.37	0.53	1.42	1	74	264		186	4	2.8	62	4.0			1.42	
		DT			0.82			0.82		70	181		221	3	3.7	80	3.0			0.82	
Total clv.			Sume	125.14	68.91	9.53	203.58	27	71	64142	31	315	704	3.5	117	3.4	4.31	7.67	191.6		
			%	61	34	5	100										2	4	94		
7	1	FA		0.31	78.49	32.99	8.91	120.70	76	61	34812	78	288	295	2.4	135	3.4		55.68	65.02	
		GO			2.30	26.81	5.31	34.42	22	68	8908	20	259	67	1.9	131	4.1		6.02	28.40	
		CA		1.16		0.50	0.31	1.97	1	66	376	1	191	5	2.5	103	3.0		0.72	1.25	
		ME				0.14		0.14		71	25		179		70	4.0				0.14	
		DM				1.14		1.14	1	63	235	1	206		81	4.0		0.83	0.31		
Total clv.			Sume	1.47	80.79	61.58	14.53	158.37	100	63	44356	100	280	367	2.3	133	3.6		63.25	95.12	
			%	1	51	39	9	100											40	60	
7	T	FA		0.31	78.49	32.99	8.91	120.70	76	61	34812	78	288	295	2.4	135	3.4		55.68	65.02	
		GO			2.30	26.81	5.31	34.42	22	68	8908	20	259	67	1.9	131	4.1		6.02	28.40	
		CA		1.16		0.50	0.31	1.97	1	66	376	1	191	5	2.5	103	3.0		0.72	1.25	
		ME				0.14		0.14		71	25		179		70	4.0				0.14	
		DM				1.14		1.14	1	63	235	1	206		81	4.0		0.83	0.31		
Total clv.			Sume	1.47	80.79	61.58	14.53	158.37	20	63	44356	22	280	367	2.3	133	3.6		63.25	95.12	
			%	1	51	39	9	100											40	60	
Tot.	1	FA		0.31	367.57	196.35	26.57	590.80	76	74	168254	81	285	2650	4.5	102	3.4	4.25	62.62	523.93	
		GO			18.44	39.14	5.31	62.89	8	74	14562	7	232	202	3.2	108	3.8	0.43	6.02	56.44	
		CA		4.74	19.77	12.85	0.31	37.67	5	82	5801	3	154	222	5.9	57	3.2		1.45	3	

**16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe
clase de exploatabilitate și specii**

U.G. A

Clasa de exploat.	Specia	Clasa de producție: (ha)					Total:								Vâr- sta (ani)	Cis. prod. med.	Consistența: (ha)		
							Suprafață:		Volum:		Crestere:								
		I	II	III	IV	V	ha	%	%	m³	%	m³/ha	m²	m³/ha			< 0.4	0.4-0.6	> 0.6
1	FA		18.92	268.46	1.28	0.74	289.40	92	56	85421	94	295	723	2.5	132	2.9	42.63	122.98	123.79
	MO		0.44				0.44		50	113		257	4	9.1	45	2.0		0.44	
	GO			12.81	2.37		15.18	5	47	3254	4	214	23	1.5	141	3.2	5.47	7.80	1.91
	CA			1.53	0.61		2.14	1	63	485	1	227	6	2.8	95	3.3		0.89	1.25
	SC			0.59			0.59		80	117		198	6	10.2	25	3.0			0.59
	CE			5.38	0.12		5.50	2	76	1145	1	208	21	3.8	82	3.0		0.81	4.69
	DR			0.66			0.66		100	293		444	3	4.5	75	3.0			0.66
	DT			1.12			1.12		40	199		178	2	1.8	80	3.0		1.12	
Total cl.exp	Sume		19.36	290.55	4.38	0.74	315.03	19	56	91027	21	289	788	2.5	131	3.0	48.10	134.04	132.89
	%		6	93	1		100										15	43	42
2	FA			39.56		1.10	40.66	70	79	16311	84	401	179	4.4	119	3.1			40.66
	GO			1.24			1.24	2	77	332	2	268	5	4.0	106	3.0			1.24
	CA				2.05		2.05	3	80	396	2	193	8	3.9	76	4.0			2.05
	SC			5.17	2.13		7.30	12	85	549	3	75	57	7.8	14	3.3			7.30
	CE			7.72			7.72	13	75	1838	9	238	29	3.8	80	3.0			7.72
	Total cl.exp	Sume		53.69	4.18	1.10	58.97	4	79	19426	5	329	278	4.7	99	3.1			58.97
	%			91	7	2	100												100
3	FA		0.22	11.88			12.10	33	80	4217	56	349	75	6.2	91	3.0			12.10
	GO		0.27	4.20			4.47	12	71	1100	14	246	13	2.9	87	2.9			4.47
	CA			5.98			5.98	16	80	1390	18	232	24	4.0	85	3.0			5.98
	SC			7.34	3.24		10.58	29	89	184	2	17	59	5.6	5	3.3			10.58
	CE		3.29	0.41			3.70	10	71	767	10	207	15	4.1	85	2.1			3.70
	Total cl.exp	Sume		3.78	29.81	3.24	36.83	2	80	7658	2	208	186	5.1	64	3.0			36.83
	%		10	81	9		100												100
4	FA			58.59			58.59	71	87	20925	77	357	441	7.5	81	3.0			58.59
	MO			2.75			2.75	3	90	397	1	144	35	12.7	40	3.0			2.75
	GO			2.35			2.35	3	85	716	3	305	11	4.7	82	3.0			2.35
	CA			1.69	4.14		5.83	7	80	1091	4	187	24	4.1	78	3.7			5.83
	CE			2.53			2.53	3	79	626	2	247	11	4.3	80	3.0			2.53
	PAM			2.36			2.36	3	88	728	3	308	5	2.1	76	3.0			2.36
	DR			0.57			0.57	1	70	141	1	247	3	5.3	60	3.0			0.57
	DT			6.11			6.11	7	89	1809	7	296	31	5.1	71	3.0			6.11
	DM			1.31			1.31	2	85	449	2	343	6	4.6	77	3.0			1.31
	Total cl.exp	Sume		78.26	4.14		82.40	5	86	26882	6	326	567	6.9	78	3.1			82.40
	%			95	5		100												100
5	FA			220.54			220.54	72	92	76457	71	347	1915	8.7	70	3.0			220.54
	MO		9.89	21.22			31.11	10	90	15953	14	513	380	12.2	58	2.7			31.11
	GO			4.51			4.51	1	75	1272	1	282	19	4.2	91	3.0			4.51
	CA			3.89	5.42		9.31	3	88	2003	2	215	48	5.2	70	3.6			9.31
	CE			1.33			1.33		78	354		266	5	3.8	80	3.0			1.33
	PAM		2.29	5.96			8.25	3	90	2274	2	276	27	3.3	65	2.7			8.25
	DR			10.14			10.14	3	90	4482	4	442	106	10.5	57	3.0			10.14
	DT		1.82	22.16			23.98	8	92	7069	6	295	153	6.4	64	2.9			23.98
	DM			0.73			0.73		70	174		238	1	1.4	80	3.0			0.73
	Total cl.exp	Sume		14.00	290.48	5.42	309.90	19	91	110038	26	355	2654	8.6	68	3.0			309.90
	%		5	93	2		100												100
6	FA			93.26			93.26	43	90	27463	36	294	862	9.2	55	3.0			93.26
	MO		13.60	63.41			77.01	35	90	35159	46	457	979	12.7	51	2.8			77.01
	GO			2.41			2.41	1	90	553	1	229	14	5.8	55	3.0			2.41
	CA			7.00	2.41		9.41	4	90	1786	2	190	63	6.7	55	3.3			9.41
	CE			9.60			9.60	4	90	2092	3	218	63	6.6	55	3.0			9.60
	DR		4.67	6.68			11.35	5	90	4518	6	398	94	8.3	54	2.6			11.35
	DT		3.99	12.10			16.09	7	90	4061	5	252	110	6.8	55	2.8			16.09
	DM			2.41			2.41	1	90	577	1	239	10	4.1	55	3.0			2.41
	Total cl.exp	Sume		22.26	196.87	2.41	221.54	13	90	76209	18	344	2195	9.9	53	2.9			221.54
	%		10	89	1		100												100
7	FA			406.45			406.45	67	90	49279	53	121	2974	7.3	31	3.0			406.45
	MO		50.22	66.41			116.63	19	90	33215	35	285	1525	13.1	34	2.6			116.63
	GO			14.22			14.22	2	86	1423	2	100	80	5.6	28	3.0			14.22
	CA			9.03	5.05		14.08	2	92	1090	1	77	106	7.5	31	3.4			14.08
	SC			1.19	0.22	0.17	1.58		89	239		151	15	9.5	34	3.4			1.58
	CE			1.17			1.17		89	119		102	8	6.8	31	3.0			1.17
	PAM			12.91			12.91	2	92	1971	2	153	51	4.0	35	3.0			12.91
	DR		4.02	4.79			8.81	1	89	2206	2	250	96	10.9	33	2.5			8.81
	DT		3.74	31.64			35.38	6	91	4189	4	118	272	7.7	30	2.9			35.38
	DM			7.41			7.41	1	90	802	1	108	52	7.0	21	3.0			7.41
Total cl.exp	Sume		57.98	555.22	5.27	618.64	38	90	94533	22	153	5179	8.4	31	2.9			618.64	
	%		9	90	1		100												100
TOTAL	Sume		117.38	1494.88	29.04	2.01	1643.31		83	425773		259	11847	7.2	66	2.9	48.10	134.04	1481.17
	%		7	91	2		100										3	8	89

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	Caracterul actual al tipului de pădure: (ha)												Terenuri goale (ha)	Total:	
		Natural fundamental de productivitate:				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr Nedef.	Total pădure		ha	%
		Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
0														18.22	18.22	100
TOTAL														18.22	18.22	1
%														100	1	
4120	2323			6.71									6.71		6.71	100
TOTAL				6.71									6.71		6.71	
%				100									100			
4220	2321		37.38										37.38		37.38	27
	4114		78.25						23.37				101.62		101.62	73
TOTAL			115.63						23.37				139.00		139.00	6
%			83						17				100		6	
4311	4161			2.03									2.03		2.03	100
TOTAL				2.03									2.03		2.03	
%				100									100			
4321	4151			44.11									44.11		44.11	100
TOTAL				44.11									44.11		44.11	2
%				100									100		2	
4322	4141		72.41										72.41		72.41	100
TOTAL			72.41										72.41		72.41	3
%			100										100		3	
4420	4114		477.71			2.74				60.83			541.28	0.38	541.66	100
TOTAL			477.71			2.74				60.83			541.28	0.38	541.66	22
%			88			1				11			100		22	
4430	4111	16.26											16.26		16.26	100
TOTAL		16.26											16.26		16.26	1
%		100											100		1	
5131	5132			15.51									15.51		15.51	21
	5241			53.95							3.70		57.65		57.65	79
TOTAL				69.46							3.70		73.16		73.16	3
%				95							5		100		3	
5134	5131		2.22							10.81			13.03		13.03	5
	5231		175.59			54.15				11.14	3.24		244.12		244.12	95
TOTAL			177.81			54.15				21.95	3.24		257.15		257.15	10
%			69			21				9	1		100		10	
5234	4243		499.62			58.70				34.14			592.46		592.46	100
TOTAL			499.62			58.70				34.14			592.46		592.46	24
%			84			10				6			100		24	
5235	4241			86.58		11.11					9.55		107.24		107.24	100
TOTAL				86.58		11.11					9.55		107.24		107.24	4
%				81		10					9		100		4	
5241	4214			68.36							1.25		69.61		69.61	100
TOTAL				68.36							1.25		69.61		69.61	3
%				98							2		100		3	
5242	4212		374.48			27.12				106.98			508.58		508.58	100
TOTAL			374.48			27.12				106.98			508.58		508.58	20
%			74			5				21			100		20	
5253	9821		4.60							0.44			5.04		5.04	100
TOTAL			4.60							0.44			5.04		5.04	
%			91							9			100			
6132	7112		10.59								3.06		13.65		13.65	38
	7411		16.62							3.59	2.13		22.34		22.34	62
TOTAL			27.21							3.59	5.19		35.99		35.99	1
%			76							10	14		100		1	
TOTAL UP		16.26	1749.47	277.25		153.82				251.30	22.93		2471.03	18.6	2489.63	100
%		1	71	11		6				10	1		99	1	100	

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

Formația forestieră	Formația forestieră: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
	Natural fundamental				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr Nedef.				Total
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
00													18.22	18.22	1
													100	1	
23 BRADETE SI		37.38	6.71									44.09		44.09	2
FAGETE AMESTEC		85	15									100		2	
41 FAGETE PURE	16.26	628.37	46.14		2.74				84.20			777.71	0.38	778.09	31
MONTANE	2	81	6						11			100		31	
42 FAGETE PURE		874.10	154.94		96.93				141.12	10.80		1277.89		1277.89	51
DE DEALURI		68	12		8				11	1		100		51	
51 GORUNETE		2.22	15.51						10.81			28.54		28.54	1
PURE		8	54						38			100		1	
52 GORUNETO-		175.59	53.95		54.15				11.14	6.94		301.77		301.77	12
FAGETE		58	18		18				4	2		100		12	
71 CERETE		10.59								3.06		13.65		13.65	1
PURE		78								22		100		1	

Formația forestieră	Formația forestieră: (ha)											Terenuri goale (ha)	Total:		
	Natural fundamental				Parțial derivat	Total derivate de prod.:			Artificial de prod.:		Tânăr Nedef.		Total	ha	%
	Sup.	Mijl.	Inf.	Subprod.		Sup.	Mijl.	Inf.	Sup.+ mijl.	Inf.					
74 AMES.CI CE		16.62							3.59	2.13		22.34		22.34	1
CU STEJ.MEZOF		74							16	10		100		1	
98 ANINISURI		4.60							0.44			5.04		5.04	
DE ANIN ALB		91							9			100			
TOTAL UP	16.26	1749.47	277.25		153.82				251.30	22.93		2471.03	18.60	2489.63	100
%	1	71	11		6				10	1		99	1	100	
ha		2042.98			153.82				274.23			2471.03	18.60	2489.63	100
%		83			6				11			99	1	100	

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

Formația forestieră	Categ. de altitud.	Categorii de înclinare pe categorii de înclinare: (ha)												Categorii de expoziție: (ha)			Total (ha)	
		< 16°			16 - 30°			31 - 40°			> 40°			Ins.	P. ins.	Umbr.		
		Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.					
	01 - 02													3.98			3.98	
	02 - 04	3.98												5.93		0.43	6.36	
	04 - 06	5.93		0.43										6.78		1.10	7.88	
	06 - 08	6.78		0.61			0.49							16.69		1.53	18.22	
	Sume	16.69		1.04			0.49							92		8	100	
TOTAL	%	94		6			100										100	
23	08 - 10		22.91			14.47						6.71			44.09		44.09	
TOTAL	Sume		22.91			14.47						6.71			44.09		44.09	
	%		100			100						100			100		100	
41	06 - 08							21.18	4.58					21.18	4.58		25.76	
	08 - 10		80.56		28.23	29.32	2.99	22.54	210.88	85.61	0.35	25.32		51.12	346.08	88.60	485.80	
	10 - 12				43.28	0.36		115.12	89.14			4.76		163.16	89.50		252.66	
	12 - 14				12.15							1.72		13.87			13.87	
	Sume		80.56		83.66	29.68	2.99	158.84	304.60	85.61	6.83	25.32		249.33	440.16	88.60	778.09	
TOTAL	%		100		71	26	3	29	55	16	21	79		32	57	11	100	
42	02 - 04								3.06						3.06		3.06	
	04 - 06					4.59	2.38	25.45	90.57	64.27	19.76			45.21	95.16	66.65	207.02	
	06 - 08				33.12	2.24	0.68	52.95	444.97	481.81	2.28			88.35	447.21	482.49	1018.05	
	08 - 10							19.51	18.29	11.96				19.51	18.29	11.96	49.76	
	Sume				33.12	6.83	3.06	97.91	556.89	558.04	22.04			153.07	563.72	561.10	1277.89	
TOTAL	%				77	16	7	8	46	46	100			12	44	44	100	
51	04 - 06	5.31			7.72									13.03			13.03	
	06 - 08							15.51						15.51			15.51	
	Sume	5.31			7.72			15.51						28.54			28.54	
TOTAL	%	100			100			100						100			100	
52	02 - 04		33.00			1.74	7.25								34.74	7.25	41.99	
	04 - 06	5.15	2.64	2.24			6.12	4.29	3.74					9.44	6.38	8.36	24.18	
	06 - 08				3.00			191.28	18.31			4.84		194.28	23.15		217.43	
	08 - 10				3.59			9.67	4.91					13.26	4.91		18.17	
	Sume	5.15	35.64	2.24	6.59	1.74	13.37	205.24	26.96			4.84		216.98	69.18	15.61	301.77	
TOTAL	%	12	83	5	30	8	62	88	12			100		72	23	5	100	
71	02 - 04		0.44		5.04	5.11	3.06							5.04	5.55	3.06	13.65	
	Sume		0.44		5.04	5.11	3.06							5.04	5.55	3.06	13.65	
	%		100		38	39	23							37	41	22	100	
74	02 - 04	4.02			3.39		2.44							7.41		2.44	9.85	
	04 - 06		5.49	3.44			3.56								5.49	7.00	12.49	
	Sume	4.02	5.49	3.44	3.39		6.00							7.41	5.49	9.44	22.34	
TOTAL	%	31	42	27	36		64							33	25	42	100	
98	04 - 06	5.04												5.04			5.04	
TOTAL	Sume	5.04												5.04			5.04	
	%	100												100			100	
	01 - 02																	
	02 - 04	8.00	33.44		8.43	6.85	12.75		3.06					16.43	43.35	12.75	72.53	
	04 - 06	21.43	8.13	6.11	7.72	4.59	12.06	29.74	94.31	64.27	19.76			78.65	107.03	82.44	268.12	
	06 - 08	6.78		0.61	36.12	2.24	1.17	280.92	467.86	481.81	2.28	4.84		326.10	474.94	483.59	1284.63	
	08 - 10		103.47		31.82	43.79	2.99	51.72	234.08	97.57	0.35	32.03		83.89	413.37	100.56	597.82	
	10 - 12				43.28	0.36		115.12	89.14			4.76		163.16	89.50		252.66	
	12 - 14				12.15							1.72		13.87			13.87	
	Sume	36.21	145.04	6.72	139.52	57.83	28.97	477.50	888.45	643.65	28.87	36.87		682.10	1128.19	679.34	2489.63	
TOTAL UP	%	19	77	4	61	26	13	24	44	32	44	56		27	46	27	100	
TOTAL	Sume		187.97			226.32			2009.60		65.74						2489.63	
CAT.INCL.	%		8			9			80		3						100	

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

Etajul fitoclimatic	Categoria de înclinare pe categorii de expoziție: (ha)											Categoria de expoziție: (ha)			Total (ha)	
	< 16 ^o			16 – 30 ^o			31 – 40 ^o			> 40 ^o						
	Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.	Ins.	P. ins.	Umbr.				
	16.69		1.04			0.49							16.69		1.53	18.22
%	94		6			100							92		8	100
4 FM1+FD4		103.47		83.66	44.15	2.99	158.84	304.60	85.61	6.83	32.03		249.33	484.25	88.60	822.18
%		100		64	34	2	29	55	16	18	82		30	59	11	100
5 FD3	15.50	35.64	2.24	47.43	8.57	16.43	318.66	583.85	558.04	22.04	4.84		403.63	632.90	576.71	1613.24
%	29	67	4	65	12	23	22	40	38	82	18		25	39	36	100
6 FD2	4.02	5.93	3.44	8.43	5.11	9.06							12.45	11.04	12.50	35.99
%	30	44	26	37	23	40							34	31	35	100
TOTAL	36.21	145.04	6.72	139.52	57.83	28.97	477.50	888.45	643.65	28.87	36.87		682.10	1128.19	679.34	2489.63
%	19	77	4	61	26	13	24	44	32	44	56		27	46	27	100

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Fara eroziune	0 - 15		17.73	15.03	155.21	187.97
	16 - 25		0.49	16.88	70.31	87.68
	26 - 30	0.38	26.01	6.29	102.90	135.58
	31 - 35		100.42	127.02	1027.84	1255.28
	> 35		23.62	331.96	464.48	820.06
Total		0.38	168.27	497.18	1820.74	2486.57
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25				3.06	3.06
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15				3.06	3.06
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total					3.06	3.06
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 și intensitatea eroziunii	Categorია de înclinare	Teren gol (ha)	Pădure având consistența: (ha)			Total (ha)
			0.1 – 0.4	0.5 – 0.7	0.8 – 1.0	
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l U P	0 - 15		17.73	15.03	155.21	187.97
	16 - 25		0.49	16.88	73.37	90.74
	26 - 30	0.38	26.01	6.29	102.90	135.58
	31 - 35		100.42	127.02	1027.84	1255.28
	> 35		23.62	331.96	464.48	820.06
	Total	0.38	168.27	497.18	1823.80	2489.63

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate, cu intensitatea poluării: (ha)				Total (ha)
	Slabă	Moderată	Puternică	F. putern.	
Compusi sulf și pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot și gaze pulberi industria lemnului și chimica					
Pulberi și gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide și solide din industrie și zootehnie					
Pulberi de la fabricarea cimentului					
Diversi factori poluanți					
Total poluare					
Fără poluare vizibilă					2489.63
Total U.P.					2489.63

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
TOTAL		34.47	49.43	90.14	78.92	252.96
GO			11.34	28.95	22.60	62.89
	EX.		6.56	6.23	3.63	16.42
	PREEX.	2.00		3.50	1.32	6.82
	NEEX.		1.94	4.62	14.58	21.14
TOTAL		2.00	19.84	43.30	42.13	107.27
CA				17.40	20.27	37.67
	EX.			0.52	3.67	4.19
	PREEX.		2.63	6.30	2.88	11.81
	NEEX.			0.40	32.40	32.80
TOTAL			2.63	24.62	59.22	86.47
DT					12.03	12.03
	EX.				1.12	1.12
	PREEX.				1.89	1.89
	NEEX.				49.84	49.84
TOTAL					64.88	64.88
SC		2.75	0.62	11.83	4.57	19.77
	EX.		0.59		0.13	0.72
	PREEX.	7.17				7.17
	NEEX.	10.58			1.58	12.16
TOTAL		20.50	1.21	11.83	6.28	39.82
CE					0.31	0.31
	EX.	11.15	0.38	1.32	0.37	13.22
	PREEX.		5.77		0.46	6.23
	NEEX.		0.52	9.83	1.75	12.10
TOTAL		11.15	6.67	11.15	2.89	31.86
PAM					4.61	4.61
	PREEX.				2.36	2.36
	NEEX.				21.16	21.16
TOTAL					28.13	28.13
FR					1.34	1.34
	PREEX.				2.24	2.24
	NEEX.				15.78	15.78
TOTAL					19.36	19.36
ME					7.72	7.72
	PREEX.				1.64	1.64
	NEEX.				7.60	7.60
TOTAL					16.96	16.96
PI					0.19	0.19
	PREEX.				0.38	0.38
	NEEX.			0.59	12.83	13.42
TOTAL				0.59	13.40	13.99
LA					2.33	2.33
	NEEX.				11.62	11.62
TOTAL					13.95	13.95
PLT					0.31	0.31
	NEEX.				6.12	6.12
TOTAL					6.43	6.43
AN		1.51	1.70		0.83	4.04
	PREEX.			0.38		0.38
	NEEX.				0.73	0.73
TOTAL		1.51	1.70	0.38	1.56	5.15
PIS	NEEX.				4.67	4.67
TOTAL					4.67	4.67
ULM				2.01	0.43	2.44
TOTAL				2.01	0.43	2.44
TE					0.93	0.93
	PREEX.				0.93	0.93
	NEEX.				0.04	0.04
TOTAL					1.90	1.90
STR	NEEX.	0.85		0.68		1.53
TOTAL		0.85		0.68		1.53
DM	NEEX.				1.52	1.52
TOTAL					1.52	1.52
SA	NEEX.				1.35	1.35
TOTAL					1.35	1.35
SAC					0.33	0.33
	NEEX.				0.79	0.79
TOTAL					1.12	1.12
CI	PREEX.				0.34	0.34
	NEEX.				0.70	0.70
TOTAL					1.04	1.04
PIN	EX.	0.66				0.66
	PREEX.				0.19	0.19
TOTAL		0.66			0.19	0.85

Specia	Exploatabilitatea	Amestec: (ha)				Total (ha)
		≥ 80 %	50 – 80 %	30 – 50 %	< 30 %	
DR	NEEX.				0.59	0.59
TOTAL					0.59	0.59
ANN					0.44	0.44
TOTAL					0.44	0.44
UP		106.72	335.97	231.78	153.25	827.72
	EX.	92.08	177.04	63.97	33.74	366.83
	PREEX.	46.82	35.71	13.62	19.67	115.82
	NEEX.	336.22	386.02	169.01	269.41	1160.66
TOTAL		581.84	934.74	478.38	476.07	2471.03
%		24	38	19	19	100

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

U.G. A

Nr.crt.	Specia	Total arborete					Arboreta nat., parțial derivate, artif., de prod. sup. și mij.				
		Suprafața		Cip. med.	Vârsta exploat. medii	Ciclu ani	Suprafața		Cip. med.	Vârsta exploat. medii	Ciclu ani
		ha	%				ha	%			
1	FA	1121.00	68	3.0	110		1121.00	68	3.0	110	
2	MO	227.94	14	2.7	108		227.94	14	2.7	108	
3	CA	48.80	3	3.4	110		48.80	3	3.4	110	
4	GO	44.38	3	3.0	114		44.38	3	3.0	114	
5	CE	31.55	2	2.9	101		31.55	2	2.9	101	
6	PAM	23.52	1	2.9	110		23.52	1	2.9	110	
7	SC	20.05	1	3.3	32		14.68	1	3.0	35	
8	DR	31.53	2	2.7	109		31.53	2	2.7	109	
9	DT	82.68	5	2.9	110		82.68	5	2.9	110	
10	DM	11.86	1	3.0	111		11.86	1	3.0	111	
Total		1643.31	100	2.9	109	110	1637.94	100	2.9	109	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

U.G.	Exploatabil.	u.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Crest. m³	u.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Crest. m³	u.a.	Supraf. (ha)	Cons.	Vârsta	Volum m³	Crest. m³		
A	1	16 H	0.66	1.0	75	293	3	18 A	17.42	0.5	120	4895	44	19 A	25.20	0.9	120	12902	113		
		30 D	2.54	0.6	160	767	7	34	5.09	0.8	110	1832	23	45 B	10.90	0.8	160	4982	33		
		57 H	2.76	0.4	120	513	7	63 G	0.44	0.5	45	113	4	72 D	9.92	0.8	140	4385	35		
		73 A	12.87	0.4	130	2509	23	74 G	9.30	0.4	170	1916	12	75 B	3.97	0.8	100	1644	17		
		75 H	1.16	1.0	100	489	9	76 B	15.93	0.8	100	6722	71	77 C	16.26	0.2	160	1512	13		
		78 D	3.94	0.4	150	827	7	90 E	2.57	0.4	170	383	3	91 A	2.88	0.3	150	372	3		
		91 E	3.62	0.6	160	1216	6	92 C	6.05	0.5	140	1422	10	93 A	11.51	0.3	130	1416	17		
		94 B	4.01	0.3	160	549	5	96 F	3.00	0.4	180	636	5	96 G	6.53	0.7	180	2220	15		
		103 A	3.54	0.4	160	708	5	105 B	1.72	0.5	120	360	5	105 C	2.64	0.7	120	895	10		
		106 C	4.23	0.4	140	880	6	106 D	0.68	0.9	110	284	5	108 H	7.92	0.4	150	1362	12		
		108 I	2.80	0.7	150	910	9	109 C	0.74	0.7	150	177	2	110 B	10.18	0.7	160	3858	32		
		112 A	15.85	0.8	100	6277	67	113 A	7.26	0.4	150	1459	10	113 E	1.96	0.5	150	541	4		
		113 F	0.80	1.0	150	459	3	113 G	3.71	0.5	150	1073	9	113 H	4.69	0.7	150	1838	13		
		114 A	3.09	0.4	150	726	5	114 B	8.56	0.7	150	3236	27	115 A	8.39	0.6	160	2945	20		
		115 B	1.84	0.4	170	405	3	115 E	16.01	0.4	150	3298	29	115 F	2.34	0.6	120	755	8		
		115 G	0.97	0.9	150	494	4	115 H	5.13	0.7	150	1950	14	116 B	21.07	0.7	160	7564	63		
		117 C	7.66	0.3	160	1372	9	118 B	4.24	0.7	100	1327	17	119 B	1.82	0.6	170	555	4		
		119 C	2.99	0.3	170	502	3	120 D	6.52	0.7	160	2295	21	127 C	1.20	0.6	130	230	2		
		130 C	2.79	0.3	120	408	5	130 F	1.67	0.7	110	620	7	130 G	1.10	0.7	90	153	4		
		141 C	1.57	0.6	120	436	5	143 A	5.11	0.8	80	1134	21	146	0.63	0.7	80	133	2		
		152	1.19	0.5	170	315	2	166 A	3.33	0.8	80	836	14	166 B	1.99	0.8	80	514	8		
		169 A	1.71	0.7	80	345	6	175 D	1.89	0.7	80	457	7	175 G	0.86	0.8	25	157	9		
		175 J	1.74	0.5	120	303	5	199 B	2.17	0.8	120	863	9								
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile														366.83	0.6	138	109924	1010	
A	2	16 C	3.33	0.8	80	1096	23	16 D	1.49	0.8	15	131	13	16 F	2.22	0.7	90	575	6		
		16 G	1.77	0.9	15	205	16	18 B	16.37	0.9	75	5484	128	53	14.95	0.8	85	4335	84		
		57 B	10.69	0.8	80	3068	63	57 C	2.49	0.8	80	560	13	63 E	1.26	0.7	80	296	5		
		78 A	21.06	0.9	75	8108	154	99 D	3.45	0.9	40	528	41	111 B	1.99	0.8	75	464	10		
		117 D	2.91	0.8	90	1208	14	125 A	9.27	0.9	80	3541	61	130 A	1.89	0.7	80	519	10		
		141 B	5.49	0.7	85	1180	20	141 D	0.68	0.8	85	176	3	141 E	1.04	0.7	80	262	4		
		144 B	6.12	0.9	80	2075	41	148	3.44	0.8	80	881	14	175 A	1.78	0.9	10	112	16		
		175 C	2.13	0.8	15	81	11														
		Total SUP pentru unitati amenajistice preexploatabile														115.82	0.8	74	34885	750	
		Total SUP pentru unitati amenajistice exploatabile si preexploatabile														482.65	0.7	122	144809	1760	
		Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile														366.83	0.6	138	109924	1010	
		Total UP pentru unitati amenajistice preexploatabile														115.82	0.8	74	34885	750	
		Total UP pentru unitati amenajistice exploatabile+preexploatabile														482.65	0.7	122	144809	1760	

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

Drum	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productiv:					Posibilitatea decenală: (m³)											
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Tăieri conser- vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total	
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + prog.	Rase	Crâng		Total	Rărituri	Curățiri			Total
	18.22																		
T.	18.22																		
DP001	1099.22	1.27	520.90	234.56	68561	40.07	246.27		4080	22326			26406	9964	9638	311	9949	2485	48804
DP002	43.84	0.84	37.72	4.49	917	3.91	29.32			165			165	78	560		560	125	928
DP003	8.46	1.28	8.46				8.46								198		198		198
T.DP	1151.52	1.25	567.08	239.05	69478	43.98	284.05		4080	22491			26571	10042	10396	311	10707	2610	49930
FE011	93.22	1.46	76.13	43.28	18090	25.18	7.67			2558			2558	74	572	14	586	443	3661
FE013	1122.95	0.65	925.44	76.55	20630	35.50	813.39			7655			7655	950	26812	2042	28854	1251	38710
FE014	103.72	0.74	74.66	7.95	1726	11.16	55.55			716			716	340	1813	4	1817	121	2994
T.FE	1319.89	0.71	1076.23	127.78	40446	71.84	876.61			10929			10929	1364	29197	2060	31257	1815	45365
TOTAL	2489.63	0.96	1643.31	366.83	109924	115.82	1160.66		4080	33420			37500	11406	39593	2371	41964	4425	95295

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

Accesi- bilitatea	Total supraf. (ha)	Acces. medie (km)	Fond forestier productiv:				Posibilitatea decenală: (m³)												
			Total supraf. (ha)	Exploatabil:		Preex- ploat. (ha)	Neex- ploat. (ha)	Tăieri de produse principale:					Tăieri conser- vare	Produse secundare:			Tăieri igienă	Total	
				Supraf. (ha)	Volum (m³)			Grăd. + transf. grădin.	Cvasi- grădin.	Succes. + prog.	Rase	Crâng		Total	Rărituri	Curățiri			Total
0.1 - 0.3	331.34	0.20	172.56	17.85	4170	21.58	133.13			3483			3483	2348	2300	1007	3307	587	9725
0.4 - 0.6	816.61	0.49	625.58	82.73	29088	9.81	533.04		803	5472			6275	3522	20183	557	20740	647	31184
0.7 - 0.9	443.12	0.80	284.13	73.98	19097	37.69	172.46		1576	5788			7364	1155	6606	205	6811	1169	16499
1.0 - 1.2	332.84	1.09	245.05	53.24	13562	10.69	181.12			7158			7158	1571	5392	435	5827	397	14953
1.3 - 1.6	197.61	1.42	110.63	39.31	10442	2.91	68.41		191	6136			6327	1294	2205	158	2363	431	10415
> 1.6	368.11	2.50	205.36	99.72	33565	33.14	72.50		1510	5383			6893	1516	2907	9	2916	1194	12519
TOTAL	2489.63	0.96	1643.31	366.83	109924	115.82	1160.66		4080	33420			37500	11406	39593	2371	41964	4425	95295

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI
- 17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL APLICĂRII ANUALE A PREVEDERILOR
AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI
- 17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:					Tăieri de conser- vare m³	Total m³	Lucrări împădu- rire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire		Tăieri de igienă m³			
	ha	m³	ha	m³				
Sarcina anuală	24.19	3750	133.92	4196	443	1141	9530	2.00
Sarcina pe deceniu 2025 - 2034	241.91	37500	1339.25	41964	4425	11406	95295	19.97
Realizat în anul I								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Minus față de prevederi								

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului 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
18 A 17.42 ha 8FA 2DT	K = 0.5 10FA 10 ani; 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
30 D 2.54 ha 9FA 1DT	K = 0.6 10FA 5 ani; 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
45 B 10.90 ha 9FA 1DT	K = 0.8 10FA 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
57 H 2.76 ha 8FA 2DT	K = 0.4 10FA 10 ani; 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
73 A 12.87 ha 9FA 1DT	K = 0.4 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. 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
74 G 9.30 ha 9FA 1DT	K = 0.4 9FA 1DT 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
77 C 16.26 ha 9FA 1DT	K = 0.2 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
78 D 3.94 ha 9FA 1DT	K = 0.4 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
90 E 2.57 ha 6FA 3GO 1DT	K = 0.4 8FA 2GO 10 ani; 0.8S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
91 A 2.88 ha 7FA 3GO	K = 0.3 8FA 2GO 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului 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
91 E 3.62 ha 6FA 3GO 1DT	K = 0.6 8FA 2GO 5 ani; 0.7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
92 C 6.05 ha 6FA 3GO 1DT	K = 0.5 8FA 2GO 10 ani; 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
93 A 11.51 ha 7FA 3GO	K = 0.3 8FA 2GO 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
94 B 4.01 ha 8FA 1GO 1DT	K = 0.3 9FA 1GO 5 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
96 F 3.00 ha 7FA 3GO	K = 0.4 8FA 2GO 5 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. 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
96 G 6.53 ha 6FA 3GO 1DT	K = 0.7 9FA 1GO 5 ani; 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
103 A 3.54 ha 9FA 1DT	K = 0.4 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
105 B 1.72 ha 9FA 1DT	K = 0.5 10FA 5 ani; 0.8S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
106 C 4.23 ha 9FA 1DT	K = 0.4 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
108 H 7.92 ha 9FA 1DT	K = 0.4 10FA 5 ani; 0.8S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului 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
108 I 2.80 ha 9FA 1DT	K = 0.7 10FA 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
110 B 10.18 ha 9FA 1DT	K = 0.7 10FA 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
113 A 7.26 ha 8FA 2DT	K = 0.4 9FA 1DT 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
113 E 1.96 ha 9FA 1DT	K = 0.5 10FA 5 ani; 0.7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
113 F 0.80 ha 9FA 1DT	K = 1.0 10FA 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semintișurilor										
		DESCR. SEM.										
		Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințişului 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
113 G 3.71 ha 9FA 1DT	K = 0.5 10FA 5 ani; 0.7S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
114 A 3.09 ha 8FA 2DT	K = 0.4 9FA 1DT 10 ani; 0.8S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 A 8.39 ha 9FA 1DT	K = 0.6 10FA 10 ani; 0.7S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 B 1.84 ha 9FA 1DT	K = 0.4 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 E 16.01 ha 9FA 1DT	K = 0.4 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințişurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințișului 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
115 F 2.34 ha 9FA 1DT	K = 0.6 10FA 10 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
115 G 0.97 ha 9FA 1DT	K = 0.9 10FA 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
116 B 21.07 ha 9FA 1DT	K = 0.7 10FA 5 ani; 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
117 C 7.66 ha 8FA 2DT	K = 0.3 9FA 1DT 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
119 B 1.82 ha 9FA 1DT	K = 0.6 10FA 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. 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
119 C 2.99 ha 8FA 2DT	K = 0.3 10FA 5 ani; 0.5S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
120 D 6.52 ha 9FA 1DT	K = 0.7 10FA 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
127 C 1.20 ha 6GO 3FA 1CE	K = 0.6 5FA 4GO 1CE 5 ani; 0.2S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
130 C 2.79 ha 9FA 1DT	K = 0.3 10FA 10 ani; 0.9S intim	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
141 C 1.57 ha 6FA 3GO 1CE	K = 0.6 7FA 2GO 1CE 5 ani; 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

u.a. Suprafața Compoziția-țel	Consist. arb. și descr. semințului 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
152 1.19 ha 9FA 1DT	K = 0.5 10FA 5 ani; 0.4S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										
175 J 1.74 ha 5FA 3GO 2CE	K = 0.5 7FA 2CE 1GO 5 ani; 0.3S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințurilor										
		DESCR. SEM. Compoziția Înălțimea Desimea Răspândirea										

17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

17.4. EVIDENȚA DECENALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

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								

ANEXE

Anexa nr. 1

COORDONATELE ÎN SISTEM STEREO 70 ALE PUNCTELOR CE DEFINESC CONTURUL TRUPURILOR DE PĂDURE DIN FONDULUI FORESTIER LA U.P VI

X(N)	Y(E)
459460	359496
459516	359771
459516	360075
459561	359694
459638	360459
459701	359768
459712	360942
459716	360271
459717	359840
459728	360776
459745	359897
459766	359531
459768	360717
459814	360911
459820	360054
459824	359332
459837	359892
459851	359804
459854	361013
459893	360404
459900	360553
459915	360275
459918	360313
459948	360871
459973	360308
459973	360274
459977	361308
459980	360156
459987	359858
460023	359062
460035	360522
460044	361193
460053	358719
460053	360687
460069	361159
460076	360130
460092	361251
460101	359204
460103	360510
460121	358825
460141	360385
460143	360234
460179	361162
460187	359890
460194	359478
460201	358749
460206	360352
460207	361031
460214	361257
460221	360383
460223	360461
460239	360863
460240	361134
460258	360166
460259	359184

X(N)	Y(E)
460281	359369
460284	360392
460289	360683
460297	358138
460300	360430
460303	358966
460331	360767
460332	360453
460337	360958
460349	360741
460349	360861
460365	359025
460365	358823
460369	358592
460414	358984
460424	358351
460425	359098
460433	358601
460436	358737
460441	358323
460459	359179
460461	360202
460471	360456
460478	359958
460481	360792
460493	360596
460499	360970
460501	358167
460505	358537
460511	359135
460523	360101
460524	358980
460534	361041
460534	360754
460544	361056
460555	360924
460563	360672
460566	359204
460572	360672
460580	360672
460607	358437
460612	360902
460645	360181
460654	360043
460677	360389
460682	360141
460704	360024
460753	360075
460770	359979
460817	360110
460869	360465
460871	358703
460887	360479
460887	356827
460898	358947

X(N)	Y(E)
460908	360103
460916	360101
460937	359960
460938	356858
460940	360006
460941	360382
460945	359968
460946	360388
460946	360011
460953	360361
460956	357021
460957	356783
460959	360208
460966	360205
460975	360316
460984	360317
460993	358734
461009	356948
461015	360735
461017	359103
461019	358949
461070	358574
461070	359053
461080	356740
461126	359914
461128	356865
461133	356709
461133	359919
461142	358646
461150	359862
461158	359874
461162	358501
461197	359834
461205	359837
461206	356946
461219	357105
461230	359113
461237	360321
461238	359768
461245	359773
461246	358958
461247	359707
461256	359715
461335	360645
461349	360563
461357	357170
461359	357810
461391	358783
461391	358626
461402	357701
461432	360822
461439	360710
461446	357301
461454	360535
461481	358767

X(N)	Y(E)
461494	358754
461496	358801
461500	360185
461502	360083
461505	357704
461529	358800
461541	358791
461583	357540
461585	357450
461588	356759
461596	361015
461596	357152
461600	360083
461602	360398
461616	357675
461620	357480
461634	360821
461641	357560
461655	357254
461655	361098
461660	359713
461661	359721
461663	360799
461667	360241
461673	360709
461674	360907
461678	359703
461683	359693
461705	360890
461707	357844
461717	357231
461725	356792
461727	359761
461732	355743
461733	360959
461733	361189
461735	357342
461736	359756
461746	357260
461757	359585
461762	357362
461773	359796
461783	359818
461785	359810
461794	359781
461801	357510
461804	356269
461810	356853
461813	357040
461816	359787
461821	356148
461824	357219
461832	361080
461835	357789
461848	357565

X(N)	Y(E)
461855	356334
461859	361183
461864	359196
461872	355806
461875	359287
461876	356207
461883	356293
461888	359790
461891	359797
461893	357066
461894	358855
461896	359276
461899	359524
461903	360997
461911	355912
461934	358880
461950	359683
461951	358797
461952	355689
461957	357460
461958	359683
461959	356249
461961	357010
461968	358315
461969	355938
461981	359521
461991	355507
461994	359515
461995	355891
462004	357071
462010	357618
462011	355626
462012	356038
462013	356962
462019	359492
462022	358881
462025	359497
462027	355623
462028	355678
462031	359478
462033	357332
462037	359245
462038	358698
462040	361215
462058	359467
462062	361145
462065	359456
462067	356130
462085	358990
462087	359478
462087	359486
462110	358767
462125	359465
462130	359472
462146	358159
462146	356030
462158	356223
462168	362596
462188	357493
462217	356995
462218	359282
462218	361798

X(N)	Y(E)
462218	359292
462219	358216
462227	359328
462230	359336
462231	361876
462237	358515
462258	355763
462259	357159
462264	361355
462307	361835
462322	358262
462326	362287
462332	361385
462333	356119
462336	361529
462339	358145
462342	356236
462374	356771
462393	361419
462394	361860
462412	355528
462415	355534
462421	357510
462422	358163
462433	361197
462440	359378
462442	359385
462442	359359
462448	356857
462448	359369
462454	355453
462471	356076
462472	361991
462486	356904
462487	356792
462487	356824
462499	355420
462502	355424
462509	361777
462525	361398
462525	356604
462528	359102
462532	357181
462533	359188
462534	359116
462536	361989
462537	359195
462544	361885
462556	357604
462567	355856
462569	358205
462572	357893
462579	362745
462580	359173
462580	361976
462590	359156
462636	357220
462637	362072
462647	359195
462652	359180
462655	359193
462661	361752

X(N)	Y(E)
462667	362218
462670	357156
462672	361911
462673	359189
462679	359195
462683	361850
462685	362000
462686	355364
462687	355369
462691	362944
462698	356693
462713	361381
462714	359156
462721	362151
462722	359142
462728	359179
462734	359188
462737	362443
462747	357317
462767	357961
462778	363428
462790	359214
462790	359197
462791	359206
462796	362054
462796	361817
462798	356635
462804	357835
462812	359060
462820	359196
462821	358897
462822	359189
462822	359057
462823	357381
462828	362167
462830	358968
462833	358905
462834	359194
462838	359202
462839	358966
462841	361960
462845	359180
462848	358924
462849	363035
462853	359181
462853	358931
462854	359124
462859	359186
462860	359124
462868	359123
462869	362262
462879	355366
462879	355361
462888	356700
462892	361127
462907	358900
462909	358908
462913	360989
462915	356631
462921	362047
462922	358893
462924	357821

X(N)	Y(E)
462936	361178
462948	361028
462962	361086
462965	355388
462966	355383
462973	361116
462977	357151
462982	361986
462990	361911
463034	363296
463035	358943
463037	358936
463038	358931
463046	360034
463072	357899
463095	360943
463113	358802
463120	358881
463123	360395
463143	360941
463148	360634
463148	358955
463148	358969
463149	358961
463149	360902
463158	356834
463172	357816
463172	357816
463181	360003
463192	360560
463209	359508
463210	359557
463217	358779
463222	359874
463225	360270
463230	358560
463248	358852
463257	359520
463259	358900
463267	358902
463276	360582
463295	356523
463295	360317
463305	358662
463308	358650
463322	358659
463323	355576
463323	355569
463325	358029
463367	356721
463378	358066
463451	358634
463467	358618
463468	358259
463471	358510
463473	356845
463483	358678
463487	358670
463503	358895
463507	356475
463509	356347
463509	356702

X(N)	Y(E)
463538	358703
463555	356734
463564	357757
463568	358691
463575	359116
463575	359147
463581	359110
463583	357724
463592	358694
463593	361610
463594	356520
463598	361692
463610	358113
463612	359124
463618	359139
463630	361890
463632	359122
463638	359187
463639	356644
463642	357802
463644	358352
463646	361460
463650	359194
463650	356596
463663	361957
463664	358652
463669	358658
463680	356635
463698	361862
463703	362101
463708	358031
463712	361589
463716	358391
463724	355980
463726	361589
463728	358600
463729	356540
463731	358603
463741	358959
463741	358570
463742	361989
463743	358576
463746	355435
463747	355440
463748	358585
463750	356554
463752	358482
463753	356443
463754	358590
463759	358560
463761	358560
463764	358477
463773	358400
463779	362312
463780	358410
463780	356758
463784	358423
463785	362392
463788	356465
463790	358439
463802	359329
463810	356649

X(N)	Y(E)
463813	362405
463840	362339
463846	358322
463851	358500
463852	359354
463853	356186
463854	356287
463857	358896
463869	356041
463887	356834
463900	358388
463900	358644
463910	358162
463915	356549
463935	363405
463941	357992
463948	356278
463951	358264
463963	356647
463970	358245
463975	356156
463982	359765
463994	359785
464002	356721
464006	359621
464034	358424
464041	356516
464045	360148
464047	356105
464054	358656
464056	360285
464065	356292
464067	356247
464072	360345
464074	359239
464082	360210
464085	356134
464087	360213
464090	355436
464091	355431
464114	363722
464117	356138
464121	360042
464123	356356
464130	356286
464136	359967
464140	359963
464150	359551
464157	359199
464158	360085
464162	360089
464174	360026
464179	360023
464180	360062
464187	360060
464187	357779
464191	356414
464197	359487
464220	357807
464226	359629
464228	356785
464267	357916

X(N)	Y(E)
464268	359401
464289	356341
464334	359594
464334	355773
464337	355768
464343	363607
464352	356531
464352	357789
464352	355992
464356	355829
464357	356182
464381	357708
464431	359345
464439	356824
464443	356679
464448	356195
464453	363630
464458	359818
464484	356526
464505	358058
464509	356181
464523	356715
464528	356767
464531	359674
464538	355933
464540	359886
464549	359526
464550	356725
464571	359715
464572	359644
464608	359628
464611	360073
464615	359655
464623	357601
464625	359961
464629	359531
464639	359792
464693	356266
464695	359886
464698	359415
464712	359917
464716	360009
464734	360051
464787	359418
464792	356127
464796	356123
464825	357653
464852	359893
464872	359606
464876	359802
464903	360178
464956	363094
464983	359896
464993	360171
465018	359661
465031	359776
465066	360305
465115	359918
465127	359747
465173	359812
465231	359941
465276	360304

X(N)	Y(E)
465279	363061
465372	360075
465390	356526
465393	356522
465417	356542
465419	356537
465420	359695
465477	362896
465490	360480
465494	358434
465518	358650
465548	360002
465561	360088
465589	362723
465602	358561
465610	360004
465636	359605
465711	358430
465719	359740
465720	358668
465765	360310
465777	362263
465782	356548
465785	356544
465797	358513
465840	361459
465845	360802
465849	361349
465865	361007
465882	360646
465888	356051
465892	356048
465903	356645
465905	355993
465905	355998
465907	356642
465917	355992
465955	360725
465959	361208
465962	360905
465978	361247
465985	361157
465985	358284
465995	356130
465996	360611
465998	356125
466010	360768
466012	361532
466015	356756
466018	356752
466023	356259
466026	360676
466029	356261
466033	356214
466041	356230
466042	356207
466052	356220
466054	358451
466063	356217
466064	356211
466072	361816
466078	361045

X(N)	Y(E)
466095	356901
466097	356929
466100	356902
466103	356970
466103	356909
466104	356927
466109	358068
466121	356860
466124	356876
466126	356858
466128	356959
466136	356886
466138	356892
466167	356155
466175	356147
466195	360933
466202	356959
466222	360561
466232	360844
466233	358506
466249	357113
466254	358720
466266	360885
466275	356173
466278	356166
466281	358265
466285	358091
466287	360891
466288	361384
466312	358618
466330	360801
466363	357084
466366	356241
466368	356961
466372	356236
466375	358730
466375	358853
466412	360809
466416	358549
466433	356338
466436	360586
466440	356337
466449	356531
466454	356531
466474	356840
466475	356849
466478	358820
466494	359546
466542	356743
466547	361063
466548	356734
466566	358603
466571	358892
466585	358821
466639	356718
466640	356723
466680	356735

X(N)	Y(E)
466680	356751
466681	356723
466686	359505
466690	356735
466721	358831
466760	359628
466875	358629
466913	359457
467023	359177
467138	359097
467231	359058
467311	359263
467500	358810
467705	358610
468609	360330
468708	359541
468709	359547
468795	360129
468860	360480
468871	360214
469061	361308
469062	361171
469077	358699
469082	358703
469108	359186
469113	359188
469171	361399
469188	361121
469214	361003
469280	361360
469395	360852
469410	361115
469523	360983
469664	358357
469667	358362
469695	358299
469700	358301
469703	358242
469709	358243
469722	358214
469727	358218
469999	357977
470003	357981
470146	357954
470147	357948
470426	362229
470476	362404
470515	362325
470699	362165
470711	362611
470730	362471
470751	362748
470810	362599
470998	361923
471095	362857
471324	362815
471513	362116

X(N)	Y(E)
471971	361869
472007	361961
472274	362445
472316	362316
472348	360799
472355	360800
472490	361346
472494	361881
472494	362219
472495	361341
472527	361618
472533	361618
472555	360345
472561	360348
472590	361823
472593	361700
472596	361819
472599	361699
472623	361573
472627	361801
472627	361578
472628	361819
472629	361826
472654	361383
472660	361381
472730	359889
472746	359708
472752	359709
472777	359919
472781	359915
472787	359952
472793	359953
472816	358999
472822	359001
472869	362142
472937	359359
472941	359303
472943	359360
472947	359302
473131	355114
473174	355153
473231	354502
473256	354916
473339	354951
473341	355033
473367	354498
473504	354919
473536	355666
473560	356120
473632	356234
473667	355674
473684	356164
473690	355904
473703	355585
473837	356278
473944	355661
474098	355852

X(N)	Y(E)
474166	355436
474171	356974
474179	357096
474183	355280
474273	355374
474311	356874
474359	357373
474390	357275
474492	352037
474512	351967
474620	357491
474772	352049
474774	352148
474780	351970
474842	352002
475094	356271
475184	356055
475302	356316
475386	355857
475453	355871
475583	355654
475589	356187
475673	355718
475765	356131
475865	356039
475891	355521
475896	356117
475935	356244
476093	356111
476159	355966
476159	355548
476203	356082
476204	355822
476245	355608
476278	355802
476322	355895
476945	349997
477078	350125
477081	350026
477173	349959
477178	350065
477178	350065
477630	349730
477670	349856
477798	349735
477998	349479
478049	349707
483503	360222
483503	360223
483503	360222
483503	360223

