



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURA "MARIN DRĂCEA"
SECȚIA DE CERCETARE - DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE PRODUCȚIE ROMÂN

BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. III LUNCA CERNII

OCOLUL SILVIC HUNEDOARA

DIRECȚIA SILVICĂ HUNEDOARA

DIRECTOR TEHNIC: ing.

ȘEF PROIECT: ing.

PROIECTANT: ing.

Exemplarul

> >> >>> 2023 <<< << <

C U P R I N S

	<i>Pag.</i>
Proces verbal C.T.E	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13
Repartiția suprafețelor pe subunități, clase de vârstă, clase de producție și categorii de consistență	19
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	
0. Elemente definitorii ale proiectului.....	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	24
1.1 Elemente de identificare a fondului forestier	24
1.1.1 Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative	24
1.1.2 Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu	24
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	28
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente, repartizare pe unități teritorial-administrative	29
1.3.1 Trupuri de pădure și bazine componente	29
1.4 Administrarea fondului forestier	29
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat	30
1.4.2 Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	30
1.4.2.1 Situația fondului forestier aparținând altor proprietari	30
1.5 Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	30
 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	 31
2.1 Constituirea unității de producție	31
2.2 Constituirea și materializarea parcellarului și a subparcellarului	31
2.2.1 Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2 Situația bornelor	31
2.2.2.1 Situația bornelor, pe trupuri de pădure	32
2.2.2.2 Situația bornelor noi , pe trupuri de pădure	32
2.2.3 Corespondența dintre parcellarul (subparcellarul) precedent și cel actual.....	32
2.2.3.1 Situația comparativă a u.a.	33
2.3 Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	38
2.3.1 Planuri de bază utilizate.	38
2.3.1.1 Repartizarea suprafeței fondului forestier pe planuri de bază (trapeze)	38
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	39
2.4 Suprafața fondului forestier	39
2.4.1 Determinarea suprafețelor	40
2.4.1.1 Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală	40
2.4.2 Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	40
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	43
2.4.3.1 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	43
2.4.3.2 Situația ocupațiilor și litigiilor	43
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	44
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	45
2.5 Enclave	46
2.6 Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	47
2.6.1 Situația arondării pe districte și cantoane	47

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	48
3.1 Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut și până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	48
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	48
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	48
3.1.2.1 Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	48
3.1.2.2 Evoluția reglementării producției	51
3.1.2.3 Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent	52
3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat	53
3.2.1 Prevederile și realizările amenajamentului anterior 2013-2022.....	54
3.2.2 Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2013– 2022	55
3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	55
3.3.1 Evoluția structurii pădurilor	56
3.3.1.1 Evoluția claselor de vârstă	56
3.3.1.2 Evoluția compoziției	56
3.3.1.3 Evoluția claselor de producție	57
3.3.1.4 Evoluția densității arboretelor	57
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	58
4.1 Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	58
4.2 Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	58
4.2.1 Geologie.....	58
4.2.2 Geomorfologie.....	59
4.2.3 Hidrologie.....	60
4.2.4 Climatologie.....	62
4.2.4.1 Regimul termic	62
4.2.4.2 Regimul pluviometric	63
4.2.4.3 Regimul eolian	64
4.2.4.4 Indicatorii sintetici ai datelor climatice.....	65
4.3 Soluri	65
4.3.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	65
4.3.2 Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	66
4.3.3 Buletin de analiză	67
4.3.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	68
4.4 Tipuri de stațiune	68
4.4.1 Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	68
4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impus de aceștia	69
4.4.3 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	71
4.4.4 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	71
4.5 Tipuri de pădure	72
4.5.1 Evidența tipurilor naturale de pădure	72
4.5.2 Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	72
4.5.3 Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	73
4.5.4 Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	74
4.6 Structura fondului de producție și protecție	74

4.6.1	Elemente de structură a fondului forestier	74
4.6.2	Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier	75
4.7	Arborete slab productive și provizorii.....	77
4.7.1	Situația arboretelor slab productive și provizorii.....	77
4.7.2	Evidența arboretelor slab productive și provizorii.....	77
4.8	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	78
4.8.1	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	78
4.8.2	Arborete afectate de factori destabilizatori	78
4.8.2.1	Arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpăda.....	78
4.8.2.2	Arborete afectate de uscare.....	78
4.8.2.3	Arborete atacate/ afectate de dăunători.....	79
4.8.2.4	Arborete afectate de alunecări de teren.....	79
4.8.2.5	Arborete afectate de vătămări produse de vânat.....	80
4.8.3	Arborete afectate de factori limitativi	80
4.8.3.1	Păduri instalate pe terenuri cu îmlăștinare permanentă.....	80
4.8.3.2	Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață.....	80
4.8.3.3	Păduri cu tulpini nesănătoase.....	81
4.9	Starea fitosanitară a pădurii	81
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	82
4.10.1	Analiza bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor	82
 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE		83
5.1	Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii	83
5.1.1	Obiective social – economice și ecologice	83
5.1.1.1	Obiective social – economice și ecologice.....	83
5.1.2	Funcțiile pădurii	83
5.1.2.1	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale	84
5.1.2.2	Tipuri de categorii funcționale	84
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite	85
5.1.3.1	Constituirea unităților de gospodărire	86
5.1.4	Arii natural protejate din cuprinsul unității de producție.....	86
5.1.4.1	ROSCI0250 "Ținutul Pădurenilor"	86
5.1.4.1.1	Amplasamentul , în fondul forestier în studiu , a sitului de importanță națională ROSCI0250 "Ținutul Pădurenilor"	87
5.1.4.1.2	Situația categoriilor funcționale din situl de importanță națională ROSCI0250 "Ținutul Pădurenilor"	88
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	88
5.2.0	Situația bazelor de amenajare	88
5.2.1	Regimul.....	89
5.2.2	Compoziția-țel	89
5.2.2.1	Compoziții-țel pe subunități de producție/protecție și total	89
5.2.3	Tratamentul	90
5.2.4	Exploatabilitatea	90
5.2.5	Ciclul	90

**6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI
MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE
DE PROTECȚIE 91**

6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	91
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat	91
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	91
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	91
6.1.1.1.1.1	Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare	92
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	93
6.1.1.1.2.1	Situația claselor de vârstă – S.U.P."A"	93
6.1.1.1.2.2	Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P."A"	93
6.1.1.1.2.3	Suprafețe periodice	94
6.1.1.1.2.4	Arborete încadrate în suprafața periodică I	94
6.1.1.1.2.5	Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv – prezentare recapitulativă	95
6.1.1.1.2.1	Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	96
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	96
6.1.1.2.1	Indicatorul de posibilitate și adoptarea posibilității	96
6.1.1.2.2	Posibilitatea anuală.....	96
6.1.1.3	Recoltarea posibilității	97
6.1.1.3.1	Arborete din care se va recolta posibilitatea (SUP A)	97
6.1.1.3.2	Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii	98
6.1.1.4	Proгноza posibilității	99
6.1.1.4.1	Situația posibilității actuale și în următoarele 3 decenii (SUP A)	99
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	99
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale.....	99
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale.....	99
6.2.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită –	100
6.2.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din rezervații de semințe.....	101
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	102
6.3.1	Suprafețe de parcurs si volume de extras prin lucrări de îngrijire.....	103
6.4	Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	104
6.4.1	Situația volumului total de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioada de aplicare : amenajamentului	104
6.4.2	Recapitulația posibilității totale	105
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire	105
6.6	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	106
6.6.1	Lista arboretelor slab pe lucrări propuse.....	106
6.6.2	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	106
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	106
6.7.1	Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	107
6.7.2	Lista unităților amenajistice pe factori destabilizatori și limitativi LP.....	108
6.8	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin derogarea de la prevederile amenajamentului.....	108

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	110
7.1 Potențialul cinegetic	110
7.2 Potențialul salmonicol	110
7.3 Potențial recoltă fructe de pădure	111
7.4 Potențial recoltă ciuperci comestibile	111
7.5 Potențial melifer	111
7.6 Semințe forestiere.....	112
7.7 Alte produse	112
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	 113
8.1 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	113
8.2 Protecția împotriva incendiilor	114
8.3 Protecția împotriva daunelor provocate de vânat.....	115
8.4 Protecția împotriva poluării industriale	115
8.5 Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	115
8.6 Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	116
 9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII	 118
9.1 Măsuri în favoarea conservării biodiversității	118
9.1.1 Măsuri generale favorabile biodiversității	118
9.1.2 Măsuri specifice favorabile biodiversității.....	119
9.2 Aree naturale protejate din cuprinsul U.P.III Lunca Cernii	119
9.3 Recomandări privind certificarea pădurilor	120
9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare.....	122
9.4.1 Păduri cu Valoare Ridică de Conservare în cuprinsul unității.....	122
 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	 123
10.1 Instalații de transport	123
10.1.1 Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	123
10.1.2 Inventarul drumurilor forestiere existente.....	124
10.1.3 Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității	124
10.1.4 Lista drumurilor și a unităților deservite.....	125
10.2 Tehnologii de exploatare	125
10.3 Construcții forestiere	126
10.3.1 Situația construcțiilor forestiere.....	126
 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	 127
11.1 Realizarea continuității funcționale	127
11.1.1 Situația categoriilor funcționale.....	127
11.2 Dinamica dezvoltării fondului forestier	127
11.2.1 Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	127
11.2.2 Indicatori calitativi.....	129

12. DIVERSE	131
12.1 Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	131
12.2 Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	131
12.3 Indicarea hârtiilor anexate amenajamentului	131
12.4 Colectivul de elaborare a amenajamentului	132
12.5 Bibliografie	132

PARTEA A II -A - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	136
13.1 Planuri decenale de recoltare a produselor principale	137
13.1.1 Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P.”A” – codru regulat ...	137
13.1.1.1 Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	137
13.1.1.2 Recapitulația suprafețelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale, pe urgențe de regenerare	137
13.1.1.2 Planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale (SUP"A").....	138
13.1.1.3 Recapitulația posibilității decenale de produse principale S.U.P.”A”.....	140
13.1.2 Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P.”O” - suprafețe de fond forestier validate ce urmează a fi puse în posesie	140
13.1.3 Planul lucrărilor de conservare.....	141
13.1.4.1 Planul lucrărilor de conservare.....	141
13.1.4.2 Recapitulația planului lucrărilor de conservare.....	141
13.2.1 Planul lucrărilor de îngrijire arboretelor	142
13.2.2 Recapitulația posibilității decenale pe specii	144
13.3 Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	145
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	147
14.1 Planul instalațiilor de transport	147
14.2 Planul construcțiilor silvice	147
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	148
15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier	149
15.2 Grafice privind evoluția structurii fondului de producție.....	152

PARTEA A III -A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	155
16.1 Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	156
16.1.1 Descrierea parcellară și evidența pe u.a. a datelor complementare	157
16.1.2 Evidențau.a. inventariate I.N.C.D.S.	208
16.1.3 Evidențau.a. inventariate ocolul silvic	208
16.1.4 Evidențau.a. marcate de către ocol	208
16.1.5 Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți.....	208
16.2 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	209

16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră si grupe funcționale	210
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	211
16.2.3	Situația sintetică pe specii	212
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcționale	213
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	214
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	215
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul productiv	216
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale si specii pentru fondul neproductiv	217
16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale si specii	218
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	225
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	229
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	230
16.3.2	Recapitulația pe formații forestiere	231
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	232
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	233
16.3.5	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	234
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	235
16.3.7	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	236
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	237
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	238
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea si participarea în amestec	239
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	240
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	240
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	241
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	242
16.5.2	Situația fondului forestier si a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	243
16.6.	Situația realizărilor și prevederilor amenajamentului silvic expirat pe natura de lucrări.....	244

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	289
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	290
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	291
17.3 Evidența anuală a aplicării amenajamentului	293
17.4 Evidența decenală a aplicării amenajamentului	304
17.5 Situația retrocedărilor de fond forestier.....	306



Direcția Silvică: Hunedoara
Ocolul Silvic: Hunedoara
U.P. III Lunca Cernii

Anul aplicării: 2023

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	664,04	431,44	1095,48
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	397,72	431,44	829,16
A11-A13	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	397,72	431,16	828,88
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	0,28	0,28
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care:	266,32	-	266,32
A21-A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	266,32	-	266,32
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	21,50
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	0,62
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-
TOTAL U.P.		664,04	431,44	1117,60
ENCLAVE: 26,37 ha.				-

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I ȘI A II-A PE CATEGORII FUNCȚIONALE										
Grupa	GRUPA I							GRUPA A II-A		TOTAL U.P.
Categoria	1.2A	1.2L	1.5H	1.5L	1.5N	1.5Q	Total gr. I	2.1C	Total gr. a II-a	
Suprafața (ha)	219,25	237,77	19,23	27,84	38,46	121,49	664,04	431,44	431,44	1095,48

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE				
UNITATEA	A	K	M	Total
SUPRAFAȚA -ha-	828,88	47,07	219,25	1095,20
CICLU	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
5,3	9,6	14,9	83	98	100

INDICATORUL		SPECII												
		TOTAL	FA	BR	MO	DR	ME	PAM	SAC	DT	DM			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr. I	397,72	323,37	60,64	9,87	1,17	1,17	1,42	0,28	-	-			
	Gr. II	431,16	371,47	3,95	51,70	0,76	0,71	-	0,95	0,86	0,76			
Total A1 (grupa I+II)		828,88	694,84	64,39	61,57	1,93	1,88	1,42	1,23	0,86	0,76			
Total U.P. (A1+A2)		1095,20	944,25	81,30	61,57	1,93	1,88	1,42	1,23	0,86	0,76			
Proporția speciilor -%-	A1	100	85	8	7	-	-	-	-	-	-			
	U.P.	10	87	7	6	-	-	-	-	-	-			
Clasa de prod. medie	A1	III.0	III.1	II.1	II.8	II.4	III.4	II.2	IV.5	III.0	IV.0			
	U.P.	III.1	III.2	II.1	II.8	II.4	III.4	II.2	IV.5	III.0	IV.0			
Consistența medie	A1	0,77	0,77	0,66	0,88	0,90	0,86	0,88	0,90	0,80	0,89			
	U.P.	0,77	0,76	0,69	0,88	0,90	0,86	0,88	0,90	0,80	0,89			
Vârsta medie -ani-	A1	89	90	133	46	25	21	23	19	40	40			
	U.P.	92	92	137	46	25	21	23	19	40	40			
Fond lemnos total -m³-	A1	266035	213848	30489	20956	244	166	104	27	125	76			
	U.P.	344685	281562	41425	20956	244	166	104	27	125	76			
Volum lemnos la hectar –m³/ha	A1	321	308	474	340	126	88	73	22	145	100			
	U.P.	315	298	510	340	126	88	73	22	145	100			
Indici de creștere curentă - m³/an/ha	A1	6,3	5,9	4,6	12,3	7,3	5,9	4,9	2,4	7,0	3,9			
	U.P.	5,9	5,6	4,7	12,3	7,3	5,9	4,9	2,4	7,0	3,9			
Posibilitatea anuală din produse principale (m³/an)		4090	2674	1392	24	-	-	-	-	-	-			
Posibilitatea anuală din produse secundare (m³/an), din care:		593	297	28	262	4	-	1	-	-	1			
Rărituri (m³/an)		574	295	19	256	3	-	-	-	-	1			
Tăieri de conservare (m³/an)		210	210	-	-	-	-	-	-	-	-			
Tăieri igienă (m³/an)		573	548	15	8	-	1	-	-	1	-			
Total (m³/an)		5466	3729	1435	294	4	1	1	-	1	1			
Indici de recoltare -m³/an/ha		Principale		Secundare		Conservare		Igienă		Total				
		3,7		0,6		0,2		0,5		5,0				
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare				
		ha		ha m³		ha m³		ha m³		ha m³				
	Total	-		19,22 188		169,96 5744		644,69 5729		79,15 2100				
	Anual	-		1,92 19		17,00 574		644,69 573		7,92 210				
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE														
Specia	FA		PAM		BR		MO		TOTAL					
	ha													
Integrale	0,11		0,11		0,04		0,02		0,28					
Completări	0,02		0,02		0,01		0,01		0,06					
Total	0,13		0,13		0,05		0,03		0,34					
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-110)		≥VI (100-120)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A11-A13	23,95	3	52,50	6	87,16	11	375,92	45	101,81	12	187,54	23	828,88	100
Păduri A21-A22	-	-	22,88	9	10,10	4	93,03	35	14,09	5	126,22	47	266,32	100
TOTAL	23,95	2	75,38	7	97,26	9	468,95	43	115,90	10	313,76	29	1095,20	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE – SUP A				
Nivel prognoză	Suprafața în producție SUP -ha-		Volumul arboretelor exploatabile* -mii m³	Posibilitatea anuală m³
	A		A	A
2023 – 2032	828,88		88,670	142,827
2033 – 2042	829,16		-	-
2043 – 2052	829,16		-	-
Țel	829,16		-	-

Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale.

Ocolul Silvic: Hunedoara
U.P. III Lunca Cernii
S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul: 110 ani

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A									
				Total S.U.P.	FA	BR	MO	DR	ME	PAM	SAC	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A 1.1-A 1.3)	Grupa I	[ha]	397,72	323,37	60,44	9,87	1,17	1,17	1,42	0,28	-	-
		Grupa a II-a		431,16	371,47	3,95	51,70	0,76	0,71	-	0,95	0,86	0,76
		Total		828,88	694,84	64,39	61,57	1,93	1,88	1,42	1,23	0,86	0,76
2	Proporția speciilor		[%]	100	85	8	7	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III.0	III.1	II.1	II.8	II.4	III.4	II.2	IV.5	III.0	IV.0
4	Consistența medie		-	0,77	0,77	0,66	0,88	0,90	0,86	0,88	0,90	0,80	0,89
5	Vârsta medie		[ani]	89	90	133	46	25	21	23	19	40	40
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	321	308	474	340	126	88	73	22	145	100
7	Fond lemnos total		[m³]	266035	213848	30489	20956	244	166	104	27	125	76
8	Indici de creștere curentă		[m³/an/ha]	6,3	5,9	4,6	12,3	7,3	5,9	4,9	2,4	7,0	3,9
9	Indici de creștere indicatoare		[m³/an/ha]	3,7	3,3	5,0	6,0	4,7	2,7	2,1	0,8	2,3	1,3
10	Posibilitatea de produse principale		[m³/an]	4090	2674	1392	24	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		[m³/an]	529	234	28	261	4	-	1	-	-	1
12	Tăieri igienă		[m³/an]	437	427	-	8	-	1	-	-	1	-
13	Total (rând 10+11+12)		[m³/an]	5056	3335	1420	293	4	1	1	-	1	1
14	Indici de recoltare		U.M.	Principale		Secundare			Igienă			Total	
			[m³/an/ha]	5,0		0,6			0,5			6,1	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	828,88	23,95	52,50	87,16	375,92	101,81	0,62	186,92
%	100	3	6	11	45	12	-	23
Volum [m ³]	266035	1747	10604	25830	108714	33979	212	84949
%	100	1	4	10	40	13	-	32

Ocolul Silvic: Hunedoara
U.P. III Lunca Cernii
S.U.P., „K” – Rezervații de semințe
Ciclul: -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A							
				Total S.U.P.		FA		BR			
0	1		2	3		4		5			
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	47,07		30,16		16,91			
		Grupa a II-a		-		-					
		Total		47,07		30,16		16,91			
2	Proporția speciilor		[%]	100		64		36			
3	Clasa de producție medie		-	II.1		II.0		II.3			
4	Consistența medie		-	0,80		0,80		0,80			
5	Vârsta medie		[ani]	145		142		151			
6	Volum mediu la ha		[m³/ha]	622		608		647			
7	Fond lemnos total		[m³]	29268		18332		10936			
8	Indici de creștere curentă		[m³/an/ha]	4,5		4,1		5,1			
9	Lucrări (tăieri) de conservare		[m³/an]	-		-		-			
10	Posibilitatea de produse secundare		[m³/an]	-		-		-			
11	Tăieri igienă		[m³/an]	42		27		15			
12	Total (rând 9+10+11)		[m³/an]	42		27		15			
13	Indici de recoltare		U.M.	Conservare		Secundare		Igienă		Total	
			[m³/an/ha]	-		-		0,9		0,9	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	47,07	-	-	-	-	-	19,23	27,84
%	100	-	-	-	-	-	41	59
Volum [m ³]	29268	-	-	-	-	-	11423	17845
%	100	-	-	-	-	-	39	61

Ocolul Silvic: Hunedoara
U.P. III Lunca Cernii
S.U.P., „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită
Ciclul: -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A			
				Total S.U.P.	FA		
0	1	2		3	4		
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1-A 2.2)	Grupa I	[ha]	219,25	219,25		
		Grupa a II-a		-	-		
		Total		219,25	219,25		
2	Proporția speciilor	[%]		100	100		
3	Clasa de producție medie	-		III.8	III.8		
4	Consistența medie	-		0,74	0,74		
5	Vârsta medie	[ani]		93	93		
6	Volum mediu la ha	[m ³ /ha]		225	225		
7	Fond lemnos total	[m ³]		49382	49382		
8	Indici de creștere curentă	[m ³ /an/ha]		4,8	4,8		
9	Lucrări (tăieri) de conservare	[m ³ /an]		210	210		
10	Posibilitatea de produse secundare	[m ³ /an]		64	64		
11	Tăieri igienă	[m ³ /an]		94	94		
12	Total (rând 9+10+11)	[m ³ /an]		368	368		
13	Indici de recoltare	U.M.		Conservare	Secundare	Igienă	Total
		[m ³ /an/ha]		1,0	0,3	0,4	1,7

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	219,25	-	22,88	10,10	93,03	14,09	51,84	27,31
%	100	-	10	5	43	6	24	12
Volum [m ³]	49382	-	3890	2242	21066	3635	10902	7647
%	100	-	8	5	43	7	22	15

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

Subunități constituite (S.U.P.)	Clase de vârstă	Suprafața [ha]	Clase de producție					Categorii de consistență		
			I	II	III	IV	V	0,1- 0,3	0,4 -0,6	0,7-1,0
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
„A“ Codru regulat, sortimente obișnuite	I	23,95	-	12,19	10,81	-	0,95	-	-	23,95
	II	52,50	-	2,06	49,68	0,76	-	-	-	52,50
	III	87,16	-	7,14	75,67	4,35	-	-	-	87,16
	IV	375,92	-	-	247,43	128,49	-	-	-	375,92
	V	101,81	-	-	101,81	-	-	-	-	101,81
	VI	0,62	-	-	0,62	-	-	-	-	0,62
	VII	186,92	-	142,71	40,30	3,91	-	-	157,72	29,20
Total „A“	ha	828,88	-	164,10	526,32	137,51	0,95	-	157,72	671,16
	%	100	-	20	63	17	-	-	19	81
„K” Rezervații de semințe	VI	19,23	-	19,23	-	-	-	-	-	19,23
	VII	27,84	-	22,27	5,57	-	-	-	-	27,84
Total „K”	ha	47,07	-	41,50	5,57	-	-	-	-	47,07
	%	100	-	88	12	-	-	-	-	100
„M” Conservare deosebită	II	22,88	-	-	22,88	-	-	-	-	22,88
	III	10,10	-	-	10,10	-	-	-	-	10,10
	IV	93,03	-	-	12,32	80,71	-	-	-	93,03
	V	14,09	-	-	-	14,09	-	-	-	14,09
	VI	51,84	-	-	-	51,84	-	-	51,84	-
	VII	27,31	-	-	-	27,31	-	-	-	27,31
Total „M”	ha	219,25	-	-	45,30	173,95	-	-	51,84	167,41
	%	100	-	-	21	79	-	-	24	76
U.P. III Lunca Cernii	I	23,95	-	12,19	10,81	-	0,95	-	-	23,95
	II	75,38	-	2,06	72,56	0,76	-	-	-	75,38
	III	97,26	-	7,14	85,77	4,35	-	-	-	97,26
	IV	468,95	-	-	259,75	209,20	-	-	-	468,95
	V	115,90	-	-	101,81	14,09	-	-	-	115,90
	VI	71,69	-	19,23	0,62	51,84	-	-	51,84	19,85
	VII	242,07	-	164,98	45,87	31,22	-	-	157,72	84,35
TOTAL U.P.	ha	1095,20	-	205,60	577,19	311,46	0,95	-	209,56	885,64
	%	100	-	19	53	28	-	-	19	81



PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

- 0. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI**
- 1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV - TERITORIALĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT**
- 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ȘI ECOLOGICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE 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. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul Silvic Hunedoara din cadrul Direcției Silvice Hunedoara, 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 Hunedoara este cuprinsă între 02.05.2022 și 30.11.2023 (cu excepția documentațiilor de mediu care se elaborează, de regula, 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 devizelor postcalcul întocmite în baza anexelor din Contractul nr. 258/26285/27.12.2021;

Caracterul de noutate: al amenajamentului U.P. III Lunca Cernii 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. III Lunca Cernii 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 fondului forestier

Unitatea de producție (U.P.) III Lunca Cernii este situată în partea nord – estică a Munților Poiana Ruscă, pe teritoriul județului Hunedoara, ocupând bazinul superior al Văii Cernei de la limita superioară a muntelui Poiana Ruscă până în avalul Cheilor Cernei

Principala cale de acces în teritoriul U.P. III Lunca Cernii este drumul județean DJ 687D Teliucu Superior – Toplița – Lunca Cernei de Sus – Gura Bordului.

Unitatea de producție III Lunca Cernii, în suprafață de 1117,60 ha, care face obiectul de studiu al prezentului amenajament este gospodărită de către Regia Națională a Pădurilor prin Ocolului Silvic Hunedoara, Direcția Silvică Hunedoara.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale

Suprafața unității de protecție și producție III Lunca Cernii este de 1117,60 ha și face parte din unitățile administrativ - teritoriale prezentate în tabelul următor.

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ – teritoriale

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Parcele aferente	Suprafața [ha]
1	Caraș - Severin	Băuțar	290D%	0,29
Total			-	0,29
2	Hunedoara	Bunila	152%, 154%, 299DD%	0,21
3		Cerbăl	152%	0,12
4		Lunca Cernii de Jos	7 – 22, 63, 64, 70 – 73, 143, 144%, 145%, 146%, 152%, 154%, 167 – 171, 173, 174, 210 – 226, 236 – 244, 289, 290D%, 291D, 292D, 293D, 294D, 2947D, 298D, 299D%, 300D, 301D, 302D	1114,82
Total			-	1115,15
5	Timiș	Pietroasa	144%, 145%, 146%	2,16
Total			-	2,16
Total U. P.				1117,60

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale fondului forestier în studiu

Amenajamentul unității de protecție și producție este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier proprietate publică a statului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier pe trupuri de pădure

Tabelul 1.1.2.1.

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
1	Bordu	143 – 146, 152, 154, 167 – 171, 173, 174, 210 – 214, 289, 297D, 298D, 299D, 300D	116	467459,1010	302445,6644	190	466651,7018	302566,2617
			117	467239,6407	302107,3227	191	466453,2223	302377,1085
			118	467835,8621	301472,8552	192	466524,4457	302073,5185
			119	468249,8401	301949,0115	193	467195,9350	301653,0052
			120	468378,1813	302292,7230	194	467318,1321	301268,1116
			121	468515,2015	302458,6891	195	466604,6941	302792,1613
			122	467960,4135	302578,5338	196	466699,2471	302757,8431
			123	467730,4255	302049,0667	197	467291,9677	302633,7080
			124	467538,1442	301940,9674	198	467441,9167	302636,9754
			125	468725,0895	303161,7881	199	467351,0969	302594,2357
			126	468671,9875	303445,5863	200	467134,9685	302594,3634
			127	468012,7415	303114,8117	201	466999,4732	302602,3436
			128	467791,2231	302911,6343	202	466822,0079	302633,5458
			129	468179,2887	303388,2025	203	466701,0586	302747,1601
			130	468178,1632	303648,8526	204	466606,7785	302785,9703
			131	468011,1204	303648,5705	205	466433,1038	303021,7485
			132	467986,6028	303217,5714	206	466409,4441	303137,3635
			133	467992,7755	303102,3706	207	466608,4610	303298,6858
			134	467093,4042	304590,7535	208	466640,7912	303562,1882
			135	467008,7656	304935,1957	209	466526,4931	303909,8827
			136	466725,0474	305050,5027	210	466799,6013	304310,1400
			137	466469,3722	304980,9635	211	467042,0017	304480,9558
			138	466344,9560	304442,0168	212	467056,3565	304268,1440
			139	466001,2073	303994,5493	213	467516,2852	304704,0630
			140	465720,4155	303719,9954	214	467655,1585	304669,0661
			141	466351,4939	303211,4417	215	467569,3181	304734,8077
			142	466634,8226	303398,2542	216	466943,3548	304189,5687
			143	466363,8223	303870,6136	217	467071,8377	304320,7678
			144	466733,4281	304248,1156	218	467083,5237	304434,4272
			145	463815,8447	307296,7491	219	467071,4897	304564,3858
			146	463804,5614	307478,1211	220	466717,7177	304237,0128
			147	463213,5781	308074,2287	221	466561,5594	303768,0988
			148	463631,5177	307440,7846	222	466581,3699	303643,5734
			149	463315,7923	307644,9244	223	466631,7303	303522,6193
			150	463068,7457	307566,2157	224	466449,6102	303373,2595
			151	463016,7725	307305,3550	225	466394,0701	303152,9626
			152	463167,4914	307148,7483	226	465661,5859	304996,9833
			153	463424,8207	307318,3906	227	465350,5470	305166,5056
			154	464732,3925	308324,0381	228	465135,0350	305358,6614
			155	464631,4686	308745,1955	229	465513,0457	305329,478
			156	464675,2841	309037,6055	230	465423,2108	305572,3258
			157	464181,6891	309041,1156	231	465251,1212	305499,3566
			158	463575,7284	308778,7989	232	465108,9468	305532,1407
			159	463484,8737	308684,4338	233	464846,4104	305646,9424
			160	463727,2147	308480,1702	234	464952,1056	305669,5407
			161	464093,0283	308425,9347	235	465237,1178	305709,6798
			162	464358,3328	308482,7672	236	465424,3465	305780,5538
			163	466665,9433	302652,9311	237	465423,6833	305786,1442
			164	466658,3274	302657,5986	238	465296,6624	305740,5859
			165	466651,4791	302644,2001	239	465083,0467	305725,1195
			166	466657,7655	302653,2197	240	464993,0960	305669,6583
			167	467324,0776	301267,3046	241	464874,5339	305756,0786
			168	467297,0760	301578,1959	242	464832,7170	305666,2542
			169	466828,0227	301764,8724	243	464790,2262	305601,6127
			170	466397,5026	302241,2852	244	464922,0438	305501,5606

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			171	466657,3403	302601,2862	245	464966,8297	305519,6897
			172	466338,8054	302872,0097	246	465007,3201	305505,0348
			173	465778,4478	302667,9096	247	465107,9145	305525,8169
			174	465600,5757	302803,7950	248	465251,1664	305491,8447
			175	465230,2399	302929,0209	249	465410,9869	305573,3596
			176	464982,7974	303077,7540	250	465365,8468	305421,5674
			177	464779,7785	303424,4466	251	465454,4736	305321,7025
			178	464667,4876	303653,5137	252	465129,4751	305362,4034
			179	464668,5193	303666,8794	253	465225,6993	305226,4722
			180	464580,0548	303583,0073	254	465474,7966	305121,8297
			181	464851,2333	303297,9005	255	465570,4482	305079,7601
			182	465027,5056	302992,4692	256	465612,0914	305023,4778
			183	465160,1892	302907,5961	257	465655,3714	304997,9899
			184	465357,5963	302767,2128	348	464375,9827	309871,3126
			185	465646,3765	302732,6110	349	463918,8021	310210,4694
			186	465828,5094	302581,9375	350	463491,2094	310063,3675
			187	466130,2360	302684,8643	351	463639,9433	309938,2270
			188	466362,3155	302867,7168	352	464056,5153	309987,5207
			189	466602,9441	302779,9446	-	-	-
2	Cheile Cernii	7 – 22	0	462694,6210	316677,4995	14	460873,3535	315394,6257
			1	462326,8288	316910,6276	15	461246,6128	315153,3190
			2	462194,0957	316932,8335	16	460548,8382	314960,3307
			3	461827,7169	316700,5160	17	460324,8068	315418,9236
			4	461788,7860	316029,4395	18	459879,7543	315062,1599
			5	461293,6705	316648,5589	19	460000,4523	314750,8005
			6	461066,1461	316194,3173	20	459659,7581	314669,3467
			7	460467,4614	315769,4051	21	459667,1180	313767,8752
			8	460607,4309	315437,8943	22	460396,4796	313757,6683
			9	460738,2480	315470,1213	23	461062,8348	314105,8813
			10	461606,1888	315312,3254	24	461186,3574	314406,5593
			11	460849,9985	315363,7546	25	460650,0388	314196,4063
			12	460709,7712	315375,2409	26	460473,0620	314721,4200
			13	462087,4985	315068,8837	27	460716,1717	314903,9439
3	Hireancu	215– 226,236 –244, 301D, 302D	258	464642,4575	309943,4607	303	466738,7374	308272,4435
			259	464082,8598	310368,6697	304	466351,7413	308697,2225
			260	463265,7131	311029,5343	305	466242,2245	309017,7265
			261	463468,3208	311348,0936	306	466089,4044	309284,6151
			262	463048,2205	311629,6044	307	465820,9966	309712,2365
			263	462920,1191	311678,4751	308	465513,0973	309966,1712
			264	463527,5404	311699,9105	309	465383,5413	310192,3035
			265	463248,4770	311718,4384	310	465135,2688	310227,6299
			266	462953,6240	311729,2806	311	464940,8094	310489,6353
			267	463530,4634	312301,9772	312	464763,4349	310642,4219
			268	463436,3670	311939,4348	313	464394,7396	311218,8891
			269	463585,5671	312007,1619	314	463568,9862	311711,9255
			270	463821,1908	311850,2672	315	462999,5732	311717,7787
			271	463983,9909	312042,2791	316	462795,5479	311691,2207
			272	464459,6355	311821,9317	317	463034,4105	311703,5895
			273	464750,2123	311723,1609	318	463832,2198	311630,7357
			274	465096,4537	311505,0543	319	464343,5093	311283,5966
			275	464943,5487	311216,3241	320	464547,8880	311062,0205
			276	465139,1984	311081,5919	321	464794,6206	310600,8183
			277	465389,5596	310993,9730	322	465297,6724	310162,9618
			278	465932,5524	310976,0331	323	465154,9230	310067,1894
			279	465494,6977	310594,2421	324	464929,4544	309681,9964
			280	465302,3819	310511,8484	325	464844,7939	309400,9446
			281	465644,1318	310333,9958	326	464884,3340	309122,4224
			282	466390,9278	310953,4621	327	464890,3665	309123,8512

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			283	466401,2829	310695,2873	328	464847,5018	309326,4131
			284	466303,3944	310198,2013	329	464865,2216	309498,2749
			285	466153,3291	310213,5410	330	464920,3592	309654,7589
			286	466263,2320	310106,6199	331	465065,6185	309916,5327
			287	465707,6865	309948,6531	332	465214,7372	310143,4797
			288	465281,2888	310183,9850	333	465439,6259	310156,2818
			289	465287,5410	309942,1925	334	465655,2521	309796,6157
			290	465539,8000	309322,8249	335	465868,0804	309638,4504
			291	465540,0704	308706,7282	336	465938,6147	309444,5242
			292	464907,6113	308524,3163	337	466085,2898	309280,2253
			293	464607,6475	309160,4643	338	466239,0968	309034,5151
			294	464998,5793	310140,1165	339	466127,4678	308660,1142
			295	464573,2824	310718,4787	340	466148,5483	308657,5901
			296	464024,6613	311071,0275	341	466465,0249	308628,4418
			297	464364,6815	310540,7361	342	466559,9659	308520,3304
			298	464499,7907	310220,1455	343	466781,9671	308047,7109
			299	463469,6921	312383,1405	344	467021,9566	307547,2340
			300	462876,8970	312127,5250	345	466961,0458	307229,3839
			301	463100,2676	312118,5200	346	467060,8362	307224,6371
			302	467211,4722	307434,9337	347	467211,6895	307424,0136
4	Lăturoasa	63, 64, 70 - 73, 293D, 294D	76	461301,7831	307314,5356	96	460791,1356	306664,4771
			77	461392,7730	307427,2827	97	460330,3296	306761,1671
			78	462181,2090	307219,0377	98	460327,4453	306417,8280
			79	462426,1894	307506,0309	99	460228,9888	306362,4626
			80	461819,5399	307487,8085	100	459987,2954	305694,6285
			81	461508,6715	307564,8625	101	460391,9059	305778,2383
			82	461347,0989	307458,2805	102	461176,1163	305985,1245
			83	461308,1057	307382,4601	103	461573,0451	306034,1154
			84	461228,7711	306453,1398	104	461731,3494	306248,4871
			85	461059,6144	306504,6827	105	462137,4538	306640,8101
			86	461076,7338	306355,2525	106	462277,5252	307059,6841
			87	461121,4501	306132,8558	107	462283,4779	307058,8774
			88	460132,4566	306411,6314	108	462234,6815	306894,2050
			89	460322,2578	305889,0358	109	462061,7200	306476,2501
			90	460500,9138	306025,2970	110	461583,3718	306034,8820
			91	461044,2104	306143,9183	111	461339,1665	306020,3155
			92	460917,5172	306378,9652	112	461058,8418	305998,5180
5	Păpănaru	292D	93	460877,3533	306214,7050	113	460644,5018	305949,5502
			94	460507,3841	306405,4867	114	460363,8627	305769,8879
			95	460375,4653	306480,0928	115	459991,1583	305689,8130
			56	458257,6236	306527,4650	66	458929,4681	309256,8940
			57	458264,9541	307049,5709	67	458729,5510	308821,7347
			58	458270,9955	307209,9310	68	458631,6698	308727,4407
			59	458334,9994	307351,9795	69	458590,4987	308191,1772
			60	458474,5495	307629,4053	70	458516,7419	307761,0772
			61	458616,5570	308130,4718	71	458358,6065	307449,3261
			62	458528,6911	308508,6573	72	458329,0406	307353,8427
6	Sterminosu	290D, 291D	63	458732,3602	308800,3189	73	458247,0113	307063,9045
			64	458902,0328	309172,3773	74	458232,0491	306811,8723
			65	459447,6875	309763,9135	75	458251,6264	306527,6506
			28	456417,6611	308998,7831	42	456417,1763	308992,8027
			29	456847,6975	309362,2478	43	458905,8443	311866,1812
			30	457004,4423	309681,5028	44	458936,8798	312051,5413
			31	457016,8043	309892,9964	45	458933,8452	312124,8503
			32	457136,8430	310115,7184	46	458838,3026	312473,1206
			33	457423,8643	310413,5907	47	458948,9910	312987,3550
			34	457777,8694	310836,8155	48	458975,3744	313121,8465
			35	458887,9903	311864,2655	49	458944,7441	313072,2364

Nr. crt.	Trup	Parcele	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
				X	Y		X	Y
			36	458858,3569	311800,2063	50	458863,9167	312902,4722
			37	458354,4836	311193,3169	51	458836,6859	312615,7091
			38	457593,6411	310616,4009	52	458804,9822	312419,3244
			39	457009,8673	309575,6777	53	458811,3241	312341,2992
			40	456774,0971	309166,6031	54	458927,9214	312123,2231
			41	456477,5320	309006,5047	55	458900,6947	311869,2606

Peste fondul forestier proprietate publică a statului din zona teritorială a Ocolului Silvnic Hunedoara, U.P. III Lunca Cernii, se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, următoarele arii naturale protejate:

- **ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor.**

Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier din U.P. III Lunca Cernii peste care se suprapune ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

Tabelul 1.1.2.2.

Nr. crt.	U.P.	Nr. pct.	Coordonate stereo 70		Nr. pct.	Coordonate stereo 70	
			X	Y		X	Y
1	III Lunca Cernii	0	467008,7656	304935,1958	11	466490,3728	305020,2291
		1	466792,0791	304434,1357	12	466696,8952	305071,6236
		2	466579,8126	303986,3955	13	466866,3280	304967,4023
		3	466288,8651	303807,0002	14	467835,8621	301472,8552
		4	466634,8226	303398,2543	15	467534,2435	301983,4994
		5	466415,2154	303358,6205	16	467730,5592	302049,0305
		6	466138,3082	303390,0473	17	467457,6172	302428,9061
		7	465711,2665	303816,4134	18	468253,5161	302577,3489
		8	466001,2073	303994,5493	19	468515,2015	302458,6891
		9	466344,9560	304442,0168	20	468330,0067	302118,6905
		10	466352,6722	304738,3534	21	468229,2461	301936,3299

1.2. Vecinătăți. Limite. Hotare.

Vecinătățile, limitele și hotarele U.P. III Lunca Cernii sunt prezentate în tabelul 1.2.1..

Vecinătăți. Limite. Hotare.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite U. P.		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Dobra O.S. Coșava U.P. II Toplița	naturală	Culmea Dobrei Culmea Meriei Culmea Piscului	Liziera pădurii sau semne convenționale ce delimitează fondul forestier proprietate publică a statului de cel privat.
Est	U.P. II Toplița	naturală	Culmea Ursului	
Sud	O.S. Rusca Montană O.S. Retezat	naturală	Culmea Gruni Culmea Ruscăi Culmea Negoiu Culmea Băuțarilor	
Vest	O.S. Rusca Montană O.S. Coșava	naturală	Culmea Rușchița	

Toate hotarele sunt clare, delimitate și bine întreținute.

Limitele pădurii sunt materializate prin borne și semne cu vopsea roșie trasate pe arbori, conform instrucțiunilor de amenajare în vigoare. Limitele între fondul forestier proprietate publică a statului și cel aflat în proprietatea unor persoane fizice, sau juridice, sunt materializate în teren prin pichetaj cu vopsea, operațiunea fiind efectuată de personalul tehnic al ocolului silvic.

1.3. Trupuri de pădure și bazine componente, repartizare pe unități teritorial-administrative

1.3.1. Trupuri de pădure și bazine componente

Această unitate de producție este constituită din 6 trupuri de pădure, cu 6 de bazine, conform celor prezentate în tabelul 1.3.1.1..

Situția trupurilor de pădure și bazinetelor componente

Tabelul 1.3.1.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supraf. [ha]	Unitatea teritorial – administrativă	Gara CFR de destinație	Distanța. în km. până la		
							Ocol	Com	Gara CFR
1	Bordu	Bordu	143–146,152,154,167–171,173,173,210–214,289,297D,298D,299D,300D	313,31	Bunila; Cerbăl; Lunca Cernii de Jos; Pietroasa	Hunedoara	68	16	70
2	Cheile Cernii	Cheile Cernii	7-22	331,49	Lunca Cernii de Jos	Hunedoara	45	5	47
3	Hireancu	Hireancu	215–226,236–244,301D,302D	409,68	Lunca Cernii de Jos	Hunedoara	56	7	58
4	Lăturoasa	Lăturoasa	63,64,70–73,293D,294D	57,58	Lunca Cernii de Jos	Hunedoara	60	12	62
5	Păpănaru	Păpănaru	292D	2,28	Lunca Cernii de Jos	Hunedoara	56	8	58
6	Sterminosu	Sterminosu	290D,291D	3,26	Băuțar Lunca Cernii de Jos	Hunedoara	51	6	53
Total U.P.			7 – 22, 63, 64, 70 – 73, 143 – 146, 152, 154, 167 – 171, 173, 174, 210 – 226, 236 – 244, 289, 290D, 291D, 292D, 293D, 294D, 297D, 298D, 299D, 300D, 301D, 302D	1117,60	-	-	-	-	-

Pâraiele pe care s-au constituit bazinele sunt afluenți ai râului Cerna.

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier de pe teritoriul U.P. III Lunca Cernii prezintă următoarele tipuri de proprietate:

- *proprietate publică a statului* - fondul forestier proprietate publică a statului;
- *proprietate publică a persoanelor juridice* ;
- *proprietate privată* - fondul forestier proprietate privată a persoanelor juridice și fizice din zonă.

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică de stat

Fondul forestier proprietate publică a statului este gospodărit de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul Silvic Hunedoara, din cadrul Direcției Silvice Hunedoara.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

Fondul forestier deținut de persoane fizice și juridice, constituit prin aplicarea legilor funciare este de 4467,49 ha.

Suprafața retrocedată, persoanelor fizice și juridice, este administrată și de alte structuri silvice.

1.4.2.1. Situația fondului forestier aparținând altor proprietari

Tabelul 1.4.2.1.1.

Tabloul 1.42.1.

Proprietarii actuali	Proprietar / Lege					Parcele componente	Supraf. [ha]
	Legea 18/1991	Legea 1/2000		Legea 247/2005			
		Pers. fizice	Pers. juridice	Pers. fizice	Pers. juridice		
Total persoane juridice	-	-	-	-	-	*	-
Total persoane fizice	-	6,19	-	-	-	*	6,19
Total suprafață pusă în posesie în deceniul anterior (2013 – 2022)	-	6,19	-	-	-	*	6,19
Suprafață pusă în posesie până la amenajarea precedentă	-	3174,20		1287,10		*	4461,30
Total U.P.		3180,39		1287,10		*	4467,49

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier

În afara fondului forestier național există suprafețe acoperite cu vegetație forestieră sub formă de pâlcuri, arbori izolați sau pășuni împădurite, fiind în general localizată pe firul văilor și în zonele limitrofe unor parcele din fond forestier.

Alte suprafețele cu vegetație forestieră situate pe terenuri din afara fondului forestier sunt gospodărite de către proprietarii acestora.



2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Conform prevederilor Conferinței I, la actuala amenajare s-au păstrat numărul, denumirea și limitele teritoriale ale unității de producție de la amenajarea anterioară (2013).

Modificările survenite în suprafața unității de protecție și producție sunt redată în tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.), ce prezintă mișcările de suprafață din fondul forestier, perioada 2013 – 2022.

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Parcelarul din U.P. în studiu a suferit unele modificări ca urmare a retrocedării de fond forestier către foștii proprietari. Parcelele și-au păstrat numerotarea de la amenajarea precedentă. Limitele parcelare sunt, în majoritate, naturale – forme de relief clare, ape, sau liziera pădurii. La intersecțiile liniilor parcelare cu limita fondului forestier, la intersecțiile liniilor parcelare între ele și în principalele puncte de contur s-au amplasat borne. Materializarea parcellarului și recondiționarea bornelor s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic.

Conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” au fost delimitate pe teren 97 subparcele, materializarea făcându-se, de către echipa de proiectare, cu semne convenționale, cu vopsea roșie.

Materializarea pe teren a subparcelor s-a realizat de către muncitori zilieri, sub îndrumarea atentă a inginerului proiectant, cu prilejul descrierii parcelare. Lucrarea s-a efectuat prin pichetaj cu vopsea roșie, din distanță în distanță, a arborilor de limită, cu o bandă orizontală. Intersecțiile dintre limitele subparcelare, precum și intersecțiile acestora cu liniile parcelare au fost marcate pe arbori cu o bandă inelară de vopsea.

2.2.1. Numărul și mărimea parcelor și subparcelor

Tabelul 2.2.1.1.

Amenajamentul din anul...	Suprafața fondului forestier	P a r c e l e				S u b p a r c e l e			
		Nr.	Suprafața [ha]			Nr.	Suprafața [ha]		
			maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
1993	5568,00	304	81,40	18,30	1,00	536	81,40	10,40	0,20
2003	2407,60	139	58,80	17,30	1,00	194	45,80	12,40	0,40
2013	1123,36	73	47,05	15,39	0,75	94	45,88	11,95	0,39
2023	1117,60	74	46,88	15,10	0,38	97	45,48	11,52	0,11

La amenajarea actuală, exceptând terenurile cu destinație specială, suprafețele maxime corespund parcelei 12 (46,88 ha) și u.a. 12B (45,48 ha) iar suprafețele minime corespund parcelei 64 (0,38 ha) și u.a. 237B (0,11 ha).

2.2.2. Situația bornelor

Pentru orientarea în teren și delimitarea fondului forestier, la intersecția liniilor parcelare și în punctele de limită caracteristice, s-au amplasat 280 borne, din care 3 borne noi.

Bornele sunt confecționate din piatră naturală, fiind materializate și pe arborii apropiați.

Situația bornelor, pe trupuri de pădure, este redată în tabelul 2.2.2.1..

2.2.2.1. Situația bornelor pe trupuri de pădure

Tabelul 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Bordu	Bordu	78	442, 448 – 454, 457, 460 – 467, 494 – 509, 575 – 607, 651, 886, 927 - 936	piatră	143–146, 152, 154, 167–171, 173, 173, 210–214, 289, 297D, 298D, 299D, 300D
Cheile Cernii	Cheile Cernii	81	24, 25, 27 – 104, 905	piatră	7-22
Hireancu	Hireancu	98	608 – 648, 652 – 665, 692 – 732, 887, 910	piatră	215–226, 236–244, 301D, 302D
Lăturoasa	Lăturoasa	22	246 – 251, 272 – 280, 288, 922, 925, 926, 937, 938, 939	piatră	63, 64, 70–73, 293D, 294D
Păpănar	Păpănar	-	-	-	292D
Sterminosu	Sterminosu	-	-	-	290D, 291D
T o t a l		279	*	*	*

Retrocedarea unor suprafețe foștilor proprietari a condus la necesitatea amplasării unor noi borne în teren la anumite parcele predate parțial, prezentate în tabelul 2.2.2.2..

2.2.2.2. Situația bornelor noi pe trupuri de pădure

Tabelul 2.2.2.2.

Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetului	Nr. bornelor	Numerotarea bornelor	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
Lăturoasa	Lăturoasa	3	937, 938, 939	piatră	64
T o t a l		3	*	*	*

Bornele au fost recondiționate în anul precedent amenajării, fiind materializate și pe arborele cel mai apropiat.

2.2.3.1. Corespondența dintre parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual

La actuala reamenajare, U.P. III Lunca Cernii a cunoscut o serie de modificări, atât la nivel de u.a. cât și la nivel de parcelar. Aceste modificări sunt rezultatul aplicării legilor funciare, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători, dar și a determinării suprafețelor prin tehnologie GIS.

După cum se observă din tabelele 2.2.3.1.1., 2.4.1.1. și 2.4.2.1., între suprafața precedentă (1123,36 ha) și cea actuală (1117,60 ha) este o diferență, în minus, de **5,76 ha**, datorată retrocedării de suprafețe în baza Legii 1/2000 (**- 6,19 ha**) și diferențe datorate determinării analitice a suprafețelor (**+ 0,43 ha**).

În continuare se va prezenta situația detaliată a mișcărilor de suprafață:

2.2.3.1. Situația comparativă a u.a.

Tabelul 2.2.3.1.1.

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ									OBSERV:* Dif. de supraf. (parcelea actuală – parcelela preced.)		u.a. actuală	
		IEȘIRI					INTRĂRI							
		Legile fondului funciar			Alte scoateri definitive cu acte legale din f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurărilor	Cumpărări de terenuri sau intrări cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurărilor				
u.a.	S [ha]	Legea18 / 1991	Legea1 / 2000	Legea247 / 2005							-	+	u.a.	S [ha]
7A	24.24											7A	24.31	
7VV	0.62											7VV	0.54	
7	24.86					0.01				0.01		7	24.85	
8	26.46											8	26.46	
8	26.46											8	26.46	
9A	13.61											9A	13.85	
9B	0.88											9B	0.93	
9C	7.49											9C	7.64	
9	21.98								0.40	0.04 (10)		0.44	9	22.42
10 A	2,32											10 A	2,46	
10 B	12,27											10 B	12,09	
10	14,59						0.04 (9)				0,04		10	14,55
11	6,64												11	6,65
11	6,64									0,01 (12)		0,01	11	6,65
12 A													12 A	1,40
12 B													12 B	43,15
													12 MM	2,33
12	47,05					0,16	0,01 (11)				0,17		12	46,88
13											%13		13A	9,91
											%13		13B	0,17
13	10,17					0,09					0,09		13	10,08
14	21,59												14	21,57
14	21,59					0,02					0,02		14	21,57
15	0,75												15	0,75
15	0,75												15	0,75
16	12,86												16	12,74
16	12,86						0,12 (17)				0,12		16	12,74
17 A	22,55												17 A	22,39
17 B	0,59												17 B	0,87
17 VV	0,39												17 VV	0,39
17	23,53									0,12 (16)		0,12	17	23,65
18	1,67												18	1,67
18	1,67												18	1,67
19	16,80												19	16,36
19	16,80					0.04					0,04		19	16,36
20 A	3,22												20 A	3,13

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ									OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală	
		IEȘIRI					INTRĂRI							
		Legile fondului funciar			Alte scoateri definitive cu acte legale din f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analtice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Cumpărările terenurisaui intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analtice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza masurătorilor				
u.a.	S [ha]	Legea18 / 1991	Legea1 / 2000	Legea247 / 2005							-	+	u.a.	S [ha]
20 B	28,45											20 B	28,38	
20 C	1,61											20 C	1,77	
20	33,28											20	33,28	
21	23,82											21	23,82	
21	23,82											21	23,82	
22 A	41,00											22 A	40,52	
22 B	3,10											22 B	3,50	
22 C	1,52											22 C	1,34	
22	45,62					0,26				0,26		22	45,36	
63 A	1,74											63 A	1,72	
63 B	13,81											63 B	13,83	
63	15,55											63	15,55	
64	7,19		6.19								%64	64	0,38	
64	7,19		6.19			0.62				6.81		64	0,38	
70	4,32											70	4,32	
70	4,32											70	4,32	
71 A	10,69											71 A	10,69	
71 B	7,81											71 B	7,81	
71	18,50											71	18,50	
72	7,55											72	7,55	
72	7,55											72	7,55	
73	9,32											73	9,47	
73	9,32					0,15					0,15	73	9,47	
143	15,08											143	13,80	
143	15,08						1,28 (145)				1,28	143	13,80	
144	25,48											144	24,66	
144	25,48						0,82 (146)			0,82		144	24,66	
145	26,53											145	27,84	
145	26,53								1,31 (143, 144)		1,31	145	27,84	
146	18,34											146	19,23	
146	18,34							0,10	0,79 (144)		0,89	146	19,23	
152	10,61											152	11,67	
152	10,61							1,06			1,06	152	11,67	
154	8,46											154	967	
154	8,46							1,21				154	967	
167	5,58											167	5,48	

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ										OBSERV.* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală	
		IEȘIRI					INTRĂRI								
		Legile fondului funciar			Alte scoateri definitive cu acte legale din f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Cumpărările terenuriscu intrări cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor					
u.a.	S [ha]	Legea18 / 1991	Legea1 / 2000	Legea247 / 2005							-	+	u.a.	S [ha]	
167	5,58						0,10 (168)				0,10		167	5,48	
168	15,91												168	17,27	
168	15,91									1,36 (167)		1,36	168	17,27	
169	22,88												169	20,95	
169	22,88						1,93 (168, 170, 171)				1,93		169	20,95	
170	3,83												170	4,08	
170	3,83									0,25 (169)		0,25	170	4,08	
171 A	17,62												171A	18,24	
171B	2,80												171 B	2,81	
171	20,42									0,63 (169, 174)		0,63	171	21,05	
173	10,61												173	10,70	
173	10,61									0,09 (174)		0,09	173	10,70	
174	20,97												174	20,62	
174	20,97					0,05	0,30 (171, 173)				0,35		174	20,62	
210	19,90												210	19,88	
210	19,90					0,01	0,01 (211)				0,02		210	19,88	
211	12,65												211	12,66	
211	12,65									0,01 (210)		0,01	211	12,66	
212	30,122												212	30,12	
212	30,12												212	30,12	
213	21,72												213	21,72	
213	21,72												213	21,72	
214	14,09												214	14,09	
214	14,09												214	14,09	
215	32,77												215	32,76	
215	32,77						0,01 (217)				0,01		215	32,76	
216	17,35												216	17,35	
216	17,35												216	17,35	
217	7,98												217	7,99	

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ									OBSERV:* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală	
		IEȘIRI						INTRĂRI						
		Legile fondului funciar			Alte scoateri definitive cu acte legale din f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si măsurători	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Cumpărările terenurisaui intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si măsurători	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor				
u.a.	S [ha]	Legea18 / 1991	Legea1 / 2000	Legea247 / 2005							-	+	u.a.	S [ha]
217	7,98									0,01 (215)		0,01	217	7,99
218	6,18												218	6,18
218	6,18												218	6,18
219	14,22												219	14,21
219	14,22						0,01 (220)				0,01		219	14,21
220	23,62												220	23,74
220	23,62								0,11	0,01 (219)		0,12	220	23,74
221	12,31												221	12,32
221	12,31									0,01 (222)		0,01	221	12,32
222	22,89												222	22,88
222	22,89						0,01 (221)				0,01		222	22,88
223 A	14,47												223 A	14,84
223 B	2,29												223 B	0,77
223 C	3,28												223C	3,98
223	20,04						0,45 (224)				0,45		223	19,59
224	7,13												224	8,11
224	7,13								0,43	0,55 (223, 226)		0,98	224	8,11
225	22,60												225	22,63
225	22,60								0,03			0,03	225	22,63
226	35,60												226	35,50
226	35,60						0,10 (224)				0,10		226	35,50
236 A	0,55												236 A	0,62
236 B	16,55												236 B	16,64
236	17,10								0,09	0,07 (237)		0,16	236	17,26
237											%237		237 A	22,04
											%237		237 B	0,11
237	22,22						0,07 (236)				0,07		237	22,15
238 A	11,86												238 A	11,88
238 B	9,59												238 B	10,10
238 C	1,79												238 C	1,77
238 D	4,15												238 D	3,64
238	27,39												238	27,3,,9
239	27,28												239	27,31

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ									OBSERV* Dif. de supraf. (parcela actuală – parcela preced.)		u.a. actuală	
		IEȘIRI					INTRĂRI							
		Legile fondului funciar			Alte scoateri definitive cu acte legale din f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Cumpărări de terenuri sau intrări cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor				
u.a.	S [ha]	Legea18 / 1991	Legea1 / 2000	Legea247 / 2005							-	+	u.a.	S [ha]
239	27,28								0,02	0,01 (240)		0,03	239	27,31
240	34,79												240	34,78
240	34,79						0,01 (239)				0,01		240	34,78
241	21,28												241	21,50
241	21,28								0,22			0,22	241	21,50
242	5,13												242	5,28
242	513								0,15			0,15	242	528
243	13,33												243	13,40
243	13,33								0,05	0,02 (244)		0,07	243	13,40
244 A	10,79										A + %NN		244 A	11,33
244 NN	1,18										%NN		244NN	0,62
244	11,97						0,02 (243)				0,02		244	11,95
289 CC	0,00												289CC	0,00
289CC	0,00												289CC	0,00
290 DD	2,50												290DD	2,45
290	2,50					0,05					0,05		290	2,45
291 DD	2,20												292DD	2,28
291	2,20					0,99					0,99		291	2,28
292 DD	2,20												292DD	2,28
292	2,20								0,08			0,08	292	2,28
293 DD	1,10												293DD	0,78
293	1,10					0,32					0,32		293	0,78
294DD	1,00												294DD	1,03
294	1,00								0,03			0,03	294	1,03
297 DD	3,10												297DD	3,10
297	3,10												297	3,10
298 DD	0,70												298DD	0,58
298	0,70					0,12					0,12		298	0,58
299D	2,00												299D	2,28
299	2,00								0,28			0,28	299	0,28
300DD	1,80												300DD	1,86
300	180								0,06			0,06	300	1,86
301 DD	5,90												301DD	4,62
301	5,90					1,28					1,28		301	4,62
302DD	0,80												302DD	0,78
302	0,80					0,02					0,02		302	0,78
303 DD	0,00												303 D	0,00

u.a. precedentă		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ										u.a. actuală			
		IEȘIRI						INTRĂRI						OBSERV.* Dif. de supraf. (parcels actuală – parcela preced.)	
		Legile fondului funciar			Alte scoateri definitive cu acte legale din f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor	Cumpărările terenurisaui intrari cu acte legale in f.f. proprietate publică de stat	Diferențe rezultate în urmadeterminării analiței a suprafețelor, actualizării bazei cartografice si masuratori	Modificari de limite(suprafețe) între parcele, pe baza măsurătorilor					
u.a.	S [ha]	Legea18 / 1991	Legea1 / 2000	Legea247 / 2005							-	+	u.a.	S [ha]	
303	0,00												303	0,00	
Total U.P.	1123,36	-	6,19	-	-	4,04	5,29	-	4,47	5,29	15,52	9,76	Total U.P.	1117,60	

2.3. Planuri de bază utilizate.

Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică utilizată la actuala amenajare pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților de amenajament este formată din 25 planuri de bază, la scara 1 : 5.000 și 1: 10000, cu echidistanța curbelor de nivel de 5 metri și de 10 metri, obținute prin stereorestituție aerofotogrammetrică, pe baza aerofotografierii din anii 1969 și 1985, reperajul și descifrarea au fost executate de I.C.A.S. și I.G.F.C.O.T. în anul 1987.

La actuala ediție de reamenajare, pentru determinarea suprafețelor s-a lucrat pe suport electronic.

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

Tabelul 2.3.1.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier [ha]	Observații
1	L-34-81-D-d-3-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
2	L-34-81-D-d-4	1:10000	143, 144, 145, 146, 152, 154, 167, 168, 169, 170, 171, 173, 174%, 289, 297D%, 298D, 299D	200,93	Foaie volantă
3	L-34-82-C-c-3-III	1:5000	301D%	0,55	Foaie volantă
4	L-34-82-C-c-3-IV	1:5000	236%, 301D%	3,40	Foaie volantă
5	L-34-82-C-c-4-III	1:5000	236%, 237%, 239%	28,41	Foaie volantă
6	L-34-82-C-c-4-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
7	L-34-82-C-d-4	1:10000	-	-	Foaie volantă
8	L-34-93-B-b-1-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
9	L-34-93-B-b-2-I	1:5000	297D%, 300D%	0,47	Foaie volantă
10	L-34-93-B-b-2-II	1:5000	171%, 174%, 297D%, 300D%	11,87	Foaie volantă

Nr. crt.	Planuri de bază utilizate	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier [ha]	Observații
11	L-34-93-B-b-2-III	1:5000	-	-	Foaie volantă
12	L-34-93-B-b-2-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
13	L-34-93-B-b-4-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
14	L-34-94-A-a-1	1:10000	63, 64%, 210, 211, 212, 213, 214%, 215%, 223%, 224, 225, 226%, 236%, 237%, 293D%, 294D%, 301D%, 302D%	200,32	Foaie volantă
15	L-34-94-A-a-2	1:10000	17%, 18, 20%, 22%, 214%, 215%, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223%, 226%, 236%, 237%, 238, 239%, 240, 241, 242, 243, 244, 301D%, 302D%	309,80	Foaie volantă
16	L-34-94-A-a-3	1:10000	64%, 70, 71, 72, 73, 290D%, 292D% 294D%	43,60	Foaie volantă
17	L-34-94-A-a-4	1:10000	14%, 19%, 20%, 21, 22%, 290%, 291D%	108,15	Foaie volantă
18	L-34-94-A-b-1-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
19	L-34-94-A-b-1-II	1:5000	-	-	Foaie volantă
20	L-34-94-A-b-1-III	1:5000	7, 8, 9, 10%, 11%, 12%, 13%, 16%, 17%	154,71	Foaie volantă
21	L-34-94-A-b-1-IV	1:5000	-	-	Foaie volantă
22	L-34-94-A-b-2-I	1:5000	-	-	Foaie volantă
23	L-34-94-A-b-3-I	1:5000	10%, 11%, 12%, 13%, 14%, 15, 16%, 17%, 19%	55,24	Foaie volantă
24	L-34-94-A-c-I-2	1:5000	290D%	0,15	Foaie volantă
25	L-34-94-A-c-II-1	1:5000	-	-	Foaie volantă
T o t a l				1117,60	-

Planurile de bază utilizate la determinarea suprafețelor au îndeplinit toate condițiile pentru a putea fi utilizate în acest scop. Astfel, detaliile topografice, precum formele de relief, rețeaua hidrografică, instalațiile de transport, limitele fondului forestier, principalele clădiri ale gospodăriei silvice, etc., sunt bine reprezentate, prin semnele convenționale respective. De asemenea, toate planurile au materializat formele de relief, reprezentate prin curbe de nivel.

Toponomia înscrisă pe planuri este conformă cu realitatea din teren.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază s-au folosit ridicări în plan, realizate cu aparat GPS. Lungimea totală a măsurătorilor efectuate este de 24,60 km cu 820 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier a acestei unități de producție este de 1117,60 ha, cu 5,76 ha mai mică decât suprafața de la amenajarea anterioară (1123,36 ha). Diferența este justificată în tabelul 2.4.1.1.1.. Ocolul Silvic Hunedoara are obligația, în eventualitatea unor mișcări de suprafață din fondul forestier în deceniul de aplicare a amenajamentului, să țină completat la zi tabelul 1 E (tabelul 2.4.2.1.).

2.4.1. Determinarea suprafețelor

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

Ținându-se cont de precizia ridicată a acestui mod de determinare a suprafețelor, pentru unitățile amenajistice din cadrul U.P. III Lunca Cernii au fost adoptate suprafețe, cu două zecimale.

2.4.1.1. Diferențe de suprafață între amenajarea precedentă și cea actuală

Tabelul 2.4.1.1.1.

Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	Diferențe		Justificări		
				+	-	
		+	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori	Legea 1 / 2000	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, actualizării bazei cartografice și măsuratori
1123,36	1117,60	4,47	10,23	4,47	6,19	4,04
		-5,76		4,47	10,23	

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

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 1 E

Tabelul 2.4.2.1.

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajistice vechi/ nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoateri din fondul forestier	Semnătura șefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. III Lunca Cernii					-	-	-	1123,36	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2013													
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000													
Comuna Lunca Cernii, persoane fizice													
1	P.V.P.P.	1075	07.08.2018	Podanu Petru	64%	-	1,61	1121,75	-	-	-	-	-
Total P.V.P.P. nr. 1075 / 07.08.2018					-	-	1,61	1121,75	-	-	-	-	-
2	P.V.P.P.	1076	07.08.2018	Stanescu Ion	64%	-	1,30	1120,45	-	-	-	-	-
Total P.V.P.P. nr. 1076 / 07.08.2018					-	-	1,30	1120,45	-	-	-	-	-
3	P.V.P.P.	666	25.05.2021	Vlaiconi Ion	64%	-	3,28	1117,17	-	-	-	-	-
Total P.V.P.P. nr. 666 / 25.05.2021					-	-	3,28	1117,17	-	-	-	-	-
Total comuna Lunca Cernii, persoane fizice					-	-	6,19	1117,17	-	-	-	-	-
Total Legea 1/2000					-	-	6,19	1117,17	-	-	-	-	-

Nr crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	Unitățile amenajate vechi/nou	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrisări fără scoatere din fondul forestier	Semnătura sefului Ocolului Silvic
	Felul docum.	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimării		
						ha	ha	ha	ha			ha	
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători					7	-	0,01	1117,16	-	-	-	-	-
			-II-		9	0,40	-	1117,56	-	-	-	-	-
			-II-		12	-	0,16	1117,40	-	-	-	-	-
			-II-		13	-	0,09	1117,31	-	-	-	-	-
			-II-		14	-	0,02	1117,29	-	-	-	-	-
			-II-		19	-	0,04	1117,25	-	-	-	-	-
			-II-		22	-	0,26	1116,99	-	-	-	-	-
			-II-		64	-	0,62	1116,37	-	-	-	-	-
			-II-		73	0,15	-	1116,52	-	-	-	-	-
			-II-		146	0,10	-	1116,62	-	-	-	-	-
			-II-		152	1,06	-	1117,68	-	-	-	-	-
			-II-		154	1,21	-	1118,89	-	-	-	-	-
			-II-		174	-	0,05	1118,84	-	-	-	-	-
			-II-		210	-	0,01	1118,83	-	-	-	-	-
			-II-		220	0,11	-	1118,94	-	-	-	-	-
			-II-		224	0,43	-	1119,37	-	-	-	-	-
			-II-		225	0,03	-	1119,40	-	-	-	-	-
			-II-		236	0,09	-	1119,49	-	-	-	-	-
			-II-		239	0,02	-	1119,51	-	-	-	-	-
			-II-		241	0,22	-	1119,73	-	-	-	-	-
			-II-		242	0,15	-	1119,88	-	-	-	-	-
			-II-		243	0,05	-	1119,93	-	-	-	-	-
			-II-		290DD	-	0,05	1119,88	-	-	-	-	-
			-II-		291DD	-	0,99	1118,89	-	-	-	-	-
			-II-		292DD	0,08	-	1118,97	-	-	-	-	-
			-II-		293DD	-	0,32	1118,65	-	-	-	-	-
			-II-		294DD	0,03	-	1118,68	-	-	-	-	-
			-II-		298DD	-	0,12	1118,56	-	-	-	-	-
			-II-		299DD	0,28	-	1118,84	-	-	-	-	-
			-II-		300DD	0,06	-	1118,90	-	-	-	-	-
			-II-		301DD	-	1,28	1117,62	-	-	-	-	-
			-II-		302DD	-	0,02	1117,60	-	-	-	-	-
Total diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători						4,47	4,04	1117,60	-	-	-	-	-
U.P. III Lunca Cernii Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la 01.01.2023								1117,60	-	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE													
SOLD U.P. III Lunca Cernii la 01.01.2013								1123,36	-	-	-	-	-
Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000, persoane fizice, comuna Lunca Cernii						-	6,19	1117,17	-	-	-	-	-
Diferențe de suprafețe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu tehnologie G.I.S. și actualizarea bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători						4,47	4,04	1117,60	-	-	-	-	-
U.P. III Lunca Cernii Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului la 01.01.2023								1117,60	-	-	-	-	-

* P.V.P.P. – proces verbal de punere în posesie.

[illegible]

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

U.P. III Lunca Cernii are o suprafață de 1117,60 ha. Pădurile și terenurile destinate împăduririi sau reîmpăduririi însumează 1095,48 ha, rezultând un procent de utilizare de 98,02 %.

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

2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință

Tabelul 2.4.3.1.1.

Nr. crt.	Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
			Total	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	1117,60	664,04	431,44
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1095,20	664,04	431,16
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,93	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	20,57	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,28	-	0,28
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	0,62	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier de stat și nereprimate	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

În afară de suprafața destinată împăduririi sau reîmpăduririi, fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul acestei unități de producție și protecție mai cuprinde:

- terenuri pentru hrana vânatului – 0,93 ha, în u.a.: 7V și 17V;
- drumuri auto forestiere – 20,57 ha, în u.a.: 290D, 291D, 292D, 293D, 294D, 297D, 298D, 299D, 300D, 301D, 302D și 303D;
- clădiri – 0,00 ha, în u.a.: 289C;
- terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc – 0,62 ha, în u.a.: 244N.

2.4.3.2. Ocupații și litigii

În cuprinsul U.P. III Lunca Cernii, nu există terenuri încadrate la ocupații și litigii.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Tabelul 2.4.4.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara		UP: 3	Pag: 1
FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	1117.60	1117.60	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	1095.20	1095.20	
101	RASINOASE	(PDR)	144.80	144.80	
102	FOIOASE	(PDF)	950.40	950.40	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOELOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAII	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOELOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	0.93	0.93	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.93	0.93	
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 ACHEZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOELOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	20.57	20.57	
401	SPATHI DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	20.57	20.57	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	0.28	0.28	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	0.28	0.28	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	0.62	0.62	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	0.62	0.62	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GRUPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

DS: Hunedoara		OS: Hunedoara		UP: 3	Pag.: 1
NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI	
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	1117.60	1117.60		
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	1095.20	1095.20		
3	RASINOASE	144.80	144.80		
4	MOLID	61.57	61.57		
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI				
6	BRAD	81.30	81.30		
7	DUGLAS				
8	LARICE				
9	PINI				
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	950.40	950.40		
11	FAG	944.25	944.25		
12	STEJARI				
13	- PEDUNCULAT				
14	- GORUN				
15	DIVERSE SPECII TARI	4.16	4.16		
16	- SALCAM				
17	- PALTIN	1.42	1.42		
18	- FRASIN				
19	- CIRES				
20	- NUC				
21	DIVERSE SPECII NOI	1.99	1.99		
22	- TEI				
23	- PLOPI				
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI				
25	- SALCI	1.23	1.23		
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII				
33	ALTE TERENURI TOTAL	22.40	22.40		
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA				
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.93	0.93		
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	20.57	20.57		
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRE	0.28	0.28		
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE				
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	0.62	0.62		
40	FASIE FRONTIERA				
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER				

În U.P. III Lunca Cernii, din toată suprafața cu pădure de 1095,20 ha, predomină foioasele (950,40 ha – 87%), rășinoasele întâlnindu-se pe 144,80 ha (13%). Specia dominantă este fagul (944,25 ha – 86%) din suprafața acoperită cu pădure.

2.5. Enclave

2.5.1. Evidența enclavelor din fondul forestier de stat

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. III Lunca Cernii sunt 15 enclave, suprafața acestora fiind de 26,37 ha.

Tabelul 2.5.1.1.

Amenajamentul din anul								Parcele limitrofe
2013				2023				
Nr. vechi	Supr. [ha]	Deținător	Folosință	Nr. nou	Supr. [ha]	Deținător	Folosință	
E5	1,41	proprietari particulari	pășune	E5	1,41	proprietari particulari	pășune	10, 11
E6	3,57	proprietari particulari	pășune	E6	5,17	proprietari particulari	pășune	20, 21
E7	2,44	proprietari particulari	pășune	E7	2,46	proprietari particulari	pășune	20, 21
E19	0,35	proprietari particulari	pășune	E19	0,35	proprietari particulari	pășune	213
E20	1,54	proprietari particulari	pășune	E20	1,54	proprietari particulari	pășune	226
E21	3,86	proprietari particulari	pășune	E21	3,85	proprietari particulari	pășune	226
E22	0,53	proprietari particulari	pășune	E22	0,53	proprietari particulari	pășune	226
E23	1,13	proprietari particulari	pășune	E23	1,13	proprietari particulari	pășune	238, 239
E24	0,31	proprietari particulari	pășune	E24	0,30	proprietari particulari	pășune	238, 239
E25	0,83	proprietari particulari	pășune	E25	0,83	proprietari particulari	pășune	216
E26	0,68	proprietari particulari	pășune	E26	0,68	proprietari particulari	pășune	216
E27	0,47	proprietari particulari	pășune	E27	0,47	proprietari particulari	pășune	215
E28	4,03	proprietari particulari	pășune	E28	4,04	proprietari particulari	pășune	218, 220
E29	0,98	proprietari particulari	pășune	E29	0,98	proprietari particulari	pășune	219
E42	2,84	proprietari particulari	pășune	E42	2,63	proprietari particulari	pășune	220,241
Total	24,97	-	-	Total	26,37	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane

Tabelul 2.6.1.1.

District		Canton		Parcele componente	Suprafața [ha]
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
II	Runcu	12	Lunca Cernii	7 -22, 63, 64, 70 – 73, 210 – 226, 236 – 244, 290D, 291D, 292D, 293D, 294D, 297D, 300D, 301D, 302D	907,72
		15	Izvoarele Runcului	143 – 146, 152, 154, 167 – 171, 173, 174, 289CC, 298D, 299D	209,88
Total district II Runcu				-	1117,60
Total U. P.					1117,60

Cantoanele prezentate, mai includ, pe lângă fondul forestier proprietate publică a statului și suprafețe de fond forestier privat administrat pe bază de contracte. Organizarea administrativă va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotecnice și de alte elemente administrative.

Organizarea administrativă prezentată (situație valabilă la începutul anului 2023), se consideră că satisface în mod corespunzător nevoile de gospodărire ale U.P. III Lunca Cernii, nefiind necesară o modificare a ei.



3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Pădurile din actuala unitate de producție au aparținut în secolul al XV-lea lui Ioan Corvin de Hunedoara . Din secolul al XVII-lea , acestea au trecut în registrul de proprietate al statului .

În urma aplicării prevederilor diferitelor legi promulgate de-a lungul timpului, o parte din păduri au trecut în proprietatea composesorilor, bisericilor, școlilor și micilor proprietari particulari.

Reforma agrară din 1921, menține proprietățile particulare, composesorale, ale școlilor și bisericilor, iar proprietățile fostului Imperiu Austro – Ungar, trec în proprietatea statului român.

Pădurile trecute în proprietatea statului, au fost gospodărite de către Casa Autonomă a Pădurilor Statului, pe bază de amenajamente, iar cele composesorale, ale școlilor și bisericilor au fost gospodărite de către Ocolul Silvic de Regim Deva, sub îndrumarea și controlul Direcției Păduri Persoane Juridice, din cadrul Ministerului Agriculturii și Domeniilor, pe bază de studii sumare de exploatare. Cele ale micilor particulari, au fost gospodărite după nevoile de moment ale proprietarilor, prin marcări cu firul efectuate de către Ocolul Silvic de Regim Deva .

Din preajma primului război mondial și până la reforma agrară din 1921, s-au executat exploatări pe suprafețe întinse, în special în pădurile particulare, depășindu-se cu mult posibilitatea și fără a se avea grijă de regenerarea pădurii, fapt care a condus la destrucțiunea pădurii (suprafețe întinse de arborete din lăstari, încadrate în prezent în clasa a V-a de vârstă) și la existența unei suprafețe mari de plantat la primele două etape de amenajare.

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

În anul 1948, prin actul de naționalizare din 13 aprilie, toate pădurile au trecut în patrimoniul statului, iar gospodărirea lor a început să se facă pe baze științifice, întocmindu-se primele amenajamente unitare .

Pentru pădurile din acest teritoriu, primul amenajament unitar s-a întocmit în anul 1949, în cadrul M.U.F.B. Cerna – Runcu, care a reglementat procesul de producție pe bază de planuri decenale de exploatare și cultură . Acesta a fost urmat de cele din 1956, 1970, 1981, 1993, 2003 și 2013.

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

În tabelul 3.1.2.1.1.este prezentată evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară.

Situația bazelor de amenajare anterioare

Tabelul 3.1.2.1.1.

Amenajamentul din anul ...	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața	%					
1970	5484,70	-	S.U.P. A Codru regulat	4937,30	91	codru	50FA 30BR 10MO 10DT	T. combinate	tehnică -	100

Amenajamentul din anul	Suprafața U.P. [ha]		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie de realizare a ei [ani]	Ciclul [ani]
	Total	Gr. I	Denumire	Suprafața	%					
			S.U.P. H Păduri din care nu se recoltează lemn	486,10	9	codru	-	T. igienă	de protecție	-
Total				5423,40	100	-	-	-	-	-
1981	5484,30	1592,10	S.U.P. A Codru regulat	4850,30	89	codru	65FA 16MO 15BR 1DR 3DT	T. succesive	tehnică -	110
			S.U.P. H Păduri din care nu se recoltează lemn	578,80	11	codru	-	T. igienă	de protecție	-
Total				5429,10	100	-	-	-	-	-
1993	5568,00	2771,70	S.U.P. A Codru regulat	4089,40	75	codru	80FA 10BR 5MO 5PAM	T. succesive T. progresive	tehnică 112	120
			S.U.P. M Conservare deosebită	1064,30	19	codru	-	T. conservare	de protecție	-
			S.U.P. K Rezervații de semințe	334,30	6	codru	-	T. igienă	-	-
Total				5488,00		-	-	-	-	-
2003	2407,60	1503,50	S.U.P. A Codru regulat	1445,00	61	codru	77FA 12MO 10PAM 1BR	T. progresive	tehnică 111	120
			S.U.P. E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii	37,70	2	codru	60GO 20FA 20CE	-	-	-
			S.U.P. M Conservare deosebită	625,80	26	codru	65FA 12PAM 11MO 7GO 5PI	T. conservare	-	-
			S.U.P. K Rezervații de semințe	252,10	11	codru	49BR 32FA 10PAM 9MO	T. de igienă	-	-
Total				2360,60	100	-	68FA 11MO 10PAM 6BR 3GO 2PI	-	-	-
2013	1123,36	1098,27	S.U.P. A Codru regulat	834,69	76	codru	68FA 20BR 10PAM 2MO	T. progresive	tehnică și de protecție 110	110
			S.U.P. K Rezervații de semințe	44,87	4	codru	70BR 30FA	-	-	-
			S.U.P. M Conservare deosebită	218,71	20	codru	72FA 18PAM 8MO 2BR	T. conservare	-	-
Total				1098,27	100	-	68FA 18BR 11PAM 3MO	-	-	-

Evoluția bazelor de amenajare începând cu etapa 1970 și până în prezent este dată în tabelul 3.1.2.1.1. . Pentru amenajarea din anul 1949 și 1956 nu există suficiente date pentru a fi tratate în tabelul de mai sus . În perioada 1949 – 1956 s-a aplicat amenajamentul din anul 1949 completat cu o sarcină de proiectare de 5 ani și proiecte de execuție anuală a împăduririlor cu un inventar al terenurilor degradate și cu un program de perspectivă al împăduririlor

În vara anului 1969 au fost culese datele de teren în vederea întocmirii **amenajamentului din anul 1970**, amenajament care a fost elaborat pe baza instrucțiunilor apărute în anul 1969.

Gospodărirea pădurilor se făcea în cadrul a două subunități de gospodărire, S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. H – păduri din care nu se recoltează lemn.

Amenajamentul U.P. III Lunca Cernii a stabilit ca baze de amenajare următoarele:

- regimul codru;
- exploatabilitatea tehnică pentru S.U.P. A și de protecție pentru S.U.P. H;
- ciclu de producție: 100 de ani;
- tratamentul tăierilor combinate.

În anul **1981** s-a întocmit un nou **amenajament**. Atunci, ca urmare a revizuirii funcțiilor atribuite arboretelor, suprafață încadrată în grupa I funcțională era de 1592,10 ha.

Gospodărirea pădurilor se făcea în cadrul a două subunități de gospodărire, S.U.P. A- codru regulat, sortimente obișnuite și S.U.P. H – păduri din care nu se recoltează lemn.

Amenajamentul U.P. III Lunca Cernii a stabilit ca baze de amenajare următoarele:

- regimul codru;
- exploatabilitatea tehnică și de protecție;
- ciclu de producție: 110 de ani;
- tratamentul tăierilor succesive.

În anul **1993** s-a întocmit un nou **amenajament**.

Suprafața arboretelor încadrate în grupa I funcțională a crescut la 2771,70 ha ca urmare a reanalizării zonării funcționale a arboretelor.

Gospodărirea pădurilor se făcea în cadrul a 3 subunități de gospodărire, S.U.P. A- codru regulat, S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. K – rezervații de semințe.

Amenajamentul U.P. III Lunca Cernii a stabilit ca baze de amenajare următoarele:

- regimul codru;
- exploatabilitatea tehnică și de protecție (112 ani) și fiziologică;
- ciclu de producție: 120 de ani;
- tratamentul tăierilor progresive și al tăierilor succesive.

Bazele de amenajare stabilite în **amenajamentul din anul 2003** nu s-au schimbat față de cele de la amenajarea anterioară.

Suprafața arboretelor încadrate în grupa I funcțională a scăzut considerabil din cauza aplicării legilor de retrocedare a fondului forestier proprietate publică a statului și a ajuns la doar 1503,50 ha.

Arboretele din grupa I, încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost gospodărite în cadrul a două subunități de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și tip K – rezervații de semințe. S-a constituit și subunitatea de protecție E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturi, (Rezervația Cheile Cernei), din arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale, unde nu se efectuează nicio lucrare.

Organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul unei subunități de gospodărire, S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Amenajamentul U.P. III Lunca Cernii a stabilit ca baze de amenajare următoarele:

- regimul codru;
- exploatabilitatea tehnică și de protecție (111 ani);
- ciclu de producție: 120 de ani;
- tratamentul tăierilor progresive.

Bazele de amenajare stabilite în **amenajamentul din anul 2013** nu s-au schimbat mult față de cele de la amenajarea anterioară, doar a scăzut suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, din cauza aplicării legilor fondului funciar.

Suprafața arboretelor încadrate în grupa I funcțională a fost de 1098,27 ha.

În grupa I funcțională erau încadrate păduri cu funcții de protecție a solului, funcții predominant pedologice.

Arboretele din grupa I, încadrate în tipul II de categorii funcționale au fost gospodărite în cadrul a două subunități de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și tip K – rezervații de semințe.

Organizarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a unei subunități de codru regulat, sortimente obișnuite – S.U.P. A., ciclul de producție fiind de 110 ani, explotabilitatea fiind tehnică și de protecție cu vârsta medie de 110 ani.

Ca mod de recoltare a produselor principale, au fost prevăzute următoarele tratamente:

- tăieri progresive.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Intensitatea intervenției antropice în dezvoltarea fondului forestier este caracterizată alături de lucrările de îngrijire și regenerare și de posibilitatea de produse principale adoptată.

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

Evoluția reglementării producției

Tabelul 3.1.2.2.1.

Amenajamentul din anul	Subunitatea de producție	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare [m³]	Posibilitatea [m³/an]	Indice de recoltare [m³/an/ha]	Indice de creștere curentă [m³/an/ha]
		Suprafața [ha]	Volum [mii m³]*	Suprafața [ha]	Volum [mii m³]*				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1956	A - codru regulat	**	**	**	**	**	5300	1,1	4,8
	Total	**	**	**	**	**	5300	1,1	4,8
1970	A - codru regulat	**	**	**	**	18268	15640	3,2	6,7
	Total	**	**	**	**	18268	15640	3,2	6,7
1981	A - codru regulat	959,50	347337	1802,90	829336	18835	17308	3,6	6,0
	Total	959,50	347337	1802,90	829336	18835	17308	3,6	6,0
1993	A - codru regulat	691,10	287337	1276,10	537125	15467	8600	2,1	6,2
	Total	691,10	287337	1276,10	537125	15467	8600	2,1	6,2
2003	A - codru regulat	403,10	135295	189,00	45125	4399	4700	3,3	6,0
	Total	403,10	135295	189,00	45125	4399	4700	3,3	6,0
2013	A - codru regulat	178,71	96290	249,52	64059	3231	3200	3,8	7,0
	Total	178,71	96290	249,52	64059	3231	3200	3,8	7,0

* Include 5 creșteri

** Nu sunt date

Indicii de recoltare și de creștere curentă s-au calculat pentru suprafață păduroasă aflată în producție, la data realizării amenajamentului.

Posibilitatea de produse principale a avut valori alternante pe parcursul aplicării amenajamentelor. Cauza acestei variabilități o constituie, în primul rând, mărimea subunităților de producție, structura arboretelor în perioadele respective, dar și modalitățile de calcul al posibilității, cerințele de moment ale societății (politica forestieră), variațiile de suprafață.

Valoarea creșterii indicatoare, variază de la o perioadă de amenajare la alta, ca urmare a modului de constituire a subunităților în care s-a organizat procesul de producție și a modului de gospodărire a pădurilor.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

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

Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare

Tabelul 3.1.2.3.1.

Amenaj. din anul ...	Prevederi (P)	Împăduriri [ha/an]	Degajări [ha/an]	Curățiri		Rărituri		Acciden-tale II	Produse principale		Acciden-tale I	Tăieri de conser-vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m ³ /an/ha]	Indici de creștere curentă [m ³ /an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an		ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
	%																
1970	P	31,60	43,10	40,90	352	183,40	7650	-	-	15640	-	-	-	-	2211	4,8	6,7
	R	24,70	38,40	30,60	120	109,00	3997	-	-	16188	-	-	-	--	2579	4,2	
	%	78	89	75	34	61	52	-	-	103	-	-	-		117	88	
1981	P	39,80	90,30	28,40	270	13,40	630	-	60,40	17308	-	-	-	3805,80	3144	3,9	6,0
	R	31,40	57,70	31,10	175	11,20	338	-	69,70	15313	-	-	-	1478,70	2616	3,4	
	%	79	64	109	65	83	54	-	115	88	-	-	-	39	83	87	
1993	P	8,8	102,9	48,1	243	44,3	1183	-	50,8	8600	-	-	-	-	3053	2,4	6,0
	R	6,1	76,0	55,4	280	11,9	158	-	45,3	6968	413	-	-	-	1360	1,7	
	%	69	74	115	115	27	13	-	89	81	-	-	-	-	45	71	
2003	P	0,80	1,00	11,80	71	19,10	515	-	27,80	4700	-	0,10	1	1734,70	1174	2,7	5,5
	R	1,80	1,60	9,50	46	3,40	86	16	15,70	1323	414	-	-	1098,00	360	1,0	
	%	225	160	81	65	18	17	-	56	28	-	-	-	76	31	37	

Realizările din perioada de aplicare a **amenajamentului din 1970**.

Recoltarea posibilității de produse principale s-a realizat în proporție de 103% pe volum.

Curățirile, s-au realizat în proporție de 75 %, pe suprafață și de 34 % pe volum.

Răriturile s-au realizat pe suprafață (61 %), și doar (52%) pe volum.

Degajări s-au făcut pe o suprafață anuală de 38,40 ha (89 %).

Lucrările de împădurire s-au realizat în proporție de 78 %. Plantațiile efectuate sunt în special cu rășinoase după cum erau prevederile în acel moment.

Între prevederile **amenajamentului din anul 1981** și realizările din perioada de aplicare, sunt diferențe mari.

Recoltarea posibilității de produse principale s-a realizat în proporție de 88 % pe volum, cauza principală fiind interdicția tăierilor de produse principale potrivit Legii nr. 2/1987, trei ani nerecoltându-se produse principale.

Curățirile s-au realizat pe suprafață (109 %), însă intensitatea intervențiilor a fost mai mică din cauza inaccesibilității, de doar 65 % pe volum.

Răriturile s-au efectuat pe 83 % din suprafață, volumul recoltate realizându-se în proporție de 54 % după starea arboretului și inaccesibilității.

Ca urmare a suprafețelor mici parcurse cu tăieri de regenerare, și suprafața parcursă cu degajări a fost mai mică (64 %).

Lucrările de împădurire s-au realizat în proporție de 79 %, regenerarea naturală fiind foarte bună și datorită unui aspect pozitiv al perioadei de a renunța la extinderea rășinoaselor.

La nivelul **amenajamentului din anul 1993**, recoltarea posibilității de produse principale s-a realizat în proporție de 89 % pe suprafață și de 81 % pe volum, cauza principală fiind nerecoltarea de produse principale din arboretele care făceau obiectul retrocedărilor de fond forestier proprietate publică a statului, (Legea 18/1991 și Legea 1/2000).

Volumul anual extras de produse accidentale I ($413 \text{ m}^3/\text{an}$), e rezultatul doborâturilor de vânt și a uscări arboretelor de rășinoase.

Volumul recoltat de produse principale și accidentale I, cumulat, reprezintă 86 % din posibilitatea de produse principale adoptată.

Curățirile s-au realizat în proporție de 115 % pe suprafață și pe volum.

Răriturile s-au efectuat pe 27 % din suprafață, volumul recoltate realizându-se în proporție de 13 %.

Degajările s-au realizat doar pe 74 % din suprafața stabilită de amenajament.

Lucrările de împădurire s-au realizat în proporție de 70 %, regenerarea naturală fiind foarte bună.

Amenajamentul elaborat în 2003 s-a aplicat timp de 10 ani.

Posibilitatea de produse principale a fost realizată în proporție de 56% pe suprafață, volumul de masă lemnoasă recoltat reprezentând 28% din prevederi.

La amenajarea din 2003 a fost adoptată o posibilitate de produse principale de $4700 \text{ m}^3 / \text{an}$. În cei 10 ani de aplicare a amenajamentului s-a extras un volum de $1323 \text{ m}^3/\text{an}$.

Volumul de masă lemnoasă extras din arboretele exploatabile și preexploatabile ca urmare a doborâturilor de vânt sau a altor cauze (accidentale I) a fost de $414 \text{ m}^3/\text{an}$. Astfel, volumul de produse principale și accidentale I extras reprezintă 37 % din posibilitatea de produse principale adoptată.

Degajările s-au executat în toate semințișurile mixte tinere cât și în unele ochiuri regenerare în urma tăierilor de racordare. Periodicitatea a fost respectată, calitatea lucrărilor fiind corespunzătoare și starea de vegetație a speciilor bună și foarte bună. S-au realizat în proporție de 160 %.

Curățirile au fost realizate în proporție de 81 % pe suprafață , respectiv 65 % pe volum. Intensitatea intervențiilor a fost mai mică decât cea prevăzută de amenajament , în special în arboretele cu pondere mare a fagului .

Suprafața parcursă cu rărituri a fost realizată în proporție de 18% pe suprafață și în proporție de 17% pe volum , față de prevederile amenajamentului.

Realizările foarte scăzute față de prevederi la lucrările de îngrijire și la produsele principale s-au datorat în mod special, aplicărilor legiilor funciare (reconstituirea dreptului de proprietate, Legea 1/2000 și 247/2005).

Lucrările de împăduriri, realizate în proporție 225 %, față de prevederi, sunt concretizate în mare parte prin completări și acestea, concentrate în anumite zone, cu condiții dificile de regenerare. Plantații în completarea regenerării naturale cu condiții normale de vegetație s-au executat pe suprafețe restrânse, acestea având o reușită și dezvoltare foarte bună, iar speciile instalate sunt molidul, bradul și paltinul de munte.

Tăierile de conservare nu s-au realizat din cauza inaccesibilității.

Tăieri de igienă, în perioada de aplicare a amenajamentului, s-au făcut pe o suprafață anuală de 1098,00 ha, volumul recoltat fiind de 360 m^3 . Tăierile de igienă, s-au realizat, în proporție de 76% pe suprafață și doar 31% pe volum.

În perioada de aplicare a acestui amenajament nu s-au construit drumuri forestiere și nici nu s-au prelungit cele existente.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Amenajamentul expirat de la U.P. III Lunca Cernii a intrat în vigoare la 01.01.2013, și s-a aplicat timp de 10 ani.

Prevederile și realizările amenajamentului anterior (perioada 2013 – 2022)

Tabelul 3.2.1.

Anul	Prevederi (P)	Împă- duriri ha/an	De- gă- jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Acci- dentale II	Produse principale		Acci- den- tale I SUP. A, K, M	Tăieri de conser- vare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare [m³/an/ha]	Indici de creștere curentă [m³/an/ha]
	Realizări (R)			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%																
2013	R	-	-	3,60	17	-	-	-	16,20	1700	349	-	-	-	-	1,9	6,5
2014	R	-	-	-	-	-	-	-	23,40	4016	86	-	-	-	-	3,7	
2015	R	-	2,32	5,62	29	-	-	-	13,00	2920	97	-	-	-	-	2,8	
2016	R	-	-	-	-	-	-	-	15,90	3067	155	-	-	-	-	2,9	
2017	R	-	-	-	-	22,90	763	28	13,50	2864	291	-	-	-	-	4,5	
2018	R	-	-	9,32	60	-	-	-	11,00	2232	396	-	-	-	-	2,4	
2019	R	-	-	-	-	-	-	-	33,46	4188	10	-	-	-	-	3,8	
2020	R	-	-	-	-	16,10	158	-	16,00	3121	94	35,33	1049	-	-	4,0	
2021	R	-	-	3,28	25	-	-	-	20,63	3201	132	43,67	1240	-	-	4,2	
2022	R	-	-	-	-	-	-	-	38,00	2979	182	-	-	-	-	2,9	
Total	R	-	2,32	21,82	131	39,00	921	28	201,09	30288	1792	79,00	2289	-	-	3,2	
Total anual	P	0,21	1,99	1,26	9	25,97	749	-	16,80	3200	-	-	7,91	243	498,24	447	4,2
	R	-	0,23	2,18	13	3,90	92	3	20,11	3029	179	-	7,90	229	-	-	3,2
	%	-	12	173	144	15	12	-	120	95	-	-	100	94	-	-	76

În perioada de aplicare a amenajamentului anterior, din această unitate de gospodărire, s-a retrocedat către foștii proprietari 6,19 ha, ceea ce reprezintă sub 1% din suprafață. Acest fapt nu a influențat foarte mult aplicarea prevederilor amenajamentului expirat.

Posibilitatea totală de produse principale adoptată a fost de 32000 m³/deceniu. Prin tăieri clasice de regenerare s-a recoltat un volum de 30288 m³/deceniu. Volumul de produse accidentale I recoltat este de 1792 m³ (6 % din posibilitate de produse principale adoptată).

Volumul recoltat de produse principale și accidentale I (3208 m³/an), cumulat, reprezintă practic 100 % din posibilitatea de produse principale adoptată.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au fost influențate de execuția a unor drumuri de apropiat, însă într-o măsură mai mică. Anual, volumul extras de produse accidentale II a fost destul de mic, 3 m³.

Curățirile și răriturile efectuate nu au fost apropiate ca suprafață de prevederile amenajamentului. Curățirile s-au efectuat în proporție de 144 % pe volum și răriturile în proporție de 12%, din cauza inaccesibilității unor arborete. Intensitatea intervenție la curățiri (6,0 m³/ha) a fost mai mică decât cea prevăzută de amenajament (7,1 m³/ha).

Degajările au fost neglijate, suprafața parcursă anual fiind de 0,23 ha. Astfel, în regenerările naturale, predomină pe lângă speciile de bază și speciile pionere.

Tăierile de igienă nu au fost realizate.

Tăierile de conservare s-au realizat în proporție de 94 % pe volum și 100 % pe suprafață.

Împăduriri nu s-au efectuat în deceniu. Regenerarea naturală foarte bună a făcut ca să nu fie necesare completări.

Referitor la drumurile forestiere, în deceniul trecut nu s-au construit drumuri forestiere și nici nu s-au prelungit cele existente.

Nu s-au construit clădiri silvice în deceniul trecut.

Dinamica procesului de regenerare naturală în perioada 2013-2022

Tabelul 3.2.2.

u.a. vechi	u.a.nou	Supraf. [ha]	Elemente de caracterizare a arboretului și semințișului utilizabil										Tratamentul aplicat	Numărul de intervenții	Lucrări de împădurire [ha]
			Amenajamentul din 2013					Amenajamentul din 2023							
			Arboret matur			Semințiș utilizabil		Arboret matur/tânăr			Semințiș utilizabil				
			vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]	vârsta [ani]	compoziția	consis- tența	compoziția	supr. [%]			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
143	143	13,80	125	6FA4BR	0,8	6FA4BR	10	135	7FA2BR 1MO	0,6	6FA4BR	60	P1	1	-
144	144	24,66	120	6FA4BR	0,8	6BR4FA	10	130	6FA4BR	0,6	6FA4BR	60	P1	1	-
154	154	9,67	120	7FA3BR	0,8	7FA3BR	10	170	6FA4BR	0,6	7FA3BR	50	P1	1	-
167	167	5,48	120	5FA5BR	0,8	6BR4FA	10	130	6FA4BR	0,6	5FA5BR	30	P1	1	-
168	168	17,27	120	6FA4BR	0,8	6FA4BR	10	180	6FA4BR	0,6	6FA4BR	40	P1	1	-
169	169	20,95	120	6BR4FA	0,8	5FA5BR	10	180	7FA3BR	0,6	6BR4FA	50	P1	1	-
170	170	4,08	120	7FA3BR	0,7	8FA2BR	10	130	7FA3BR	0,6	7FA3BR	60	P1	1	-
171A	171A	18,24	120	7FA3BR	0,8	6FA4BR	10	180	7FA3BR	0,6	7FA3BR	60	P1	1	-
173	173	10,70	160	5FA5BR	0,8	6FA4BR	10	170	6FA4BR	0,8	7FA3BR	40	P1	1	-
174	174	20,62	160	5FA5BR	0,8	5FA5BR	10	170	6BR4FA	0,6	5FA5BR	30	P1	1	-
223A	223A	14,84	160	10FA	0,7	10FA	10	170	10FA	0,6	10FA	60	P1	1	-
224	224	8,11	160	10FA	0,7	10FA	10	170	10FA	0,6	10FA	70	P1	1	-

După cum se observă în tabelul de mai sus, s-a urmărit regenerarea pe cale naturală.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Modul de gospodărire a pădurilor în perioada 1949 – 2013, a îmbrăcat diferite forme în raport cu evoluția gândirii silvice, urmărindu-se organizarea și conducerea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate polifuncțională, potrivit sarcinilor multiple economico – sociale și ecologice, ale silviculturii. Cele 6 ediții de amenajare au urmărit îmbunătățirea modului de gospodărire a pădurii prin intervenții specifice în viața pădurii, ceea ce a generat multiple modificări în plan structural și funcțional .

Din datele prezentate în subcapitolele anterioare se desprind unele concluzii, privind modul de gospodărire a fondului forestier din această unitate de producție.

Privind în ansamblu, lucrările prevăzute de amenajamentele precedente, nu au fost în întregime realizate, nerealizarea fiind în cea mai mare parte legată de accesibilitate. Cu toate acestea, în structura fondului forestier se constată o sensibilă îmbunătățire de la o etapă la alta .

Gospodărirea unitară a pădurilor a dat posibilitatea silvicultorilor, să – și îndrepte acțiunea spre o bună gospodărire a pădurilor, bazată pe studii amănunțite și repetate decenal.

Primele acțiuni au constat în înzestrarea cu instalații de transport (drumuri forestiere), urmată de lichidarea golurilor existente la primele două etape de amenajare, goluri apărute ca urmare a tăierilor masive de produse principale, efectuate în perioada 1938 – 1948. O altă acțiune a constat în reducerea arboretelor degradate .

Un aspect negativ îl constituie, lipsa folosirii speciilor de amestec la împăduriri, în perioada anilor 1970, acestea realizându-se cu rășinoase potrivit reglementărilor din acea perioadă .

Prin includerea greșită a unor arborete la refacere și apoi prin extinderea forțată a rășinoaselor (pe stațiuni improprii lor) în formulele de împădurire, s-a favorizat fenomenul de cărpinizare și apariția unor arborete provizorii, lucru observabil și astăzi în structura arboretelor .

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața fond forestier productiv		Clase de vârstă						Vârsta medie ani
			I	II	III	IV	V	VI și peste	
	ha	%	%	%	%	%	%	%	
1981	4850,30	100	14	13	8	39	16	10	68
1993	4089,40	100	21	9	15	15	27	13	74
2003	1445,00	100	6	11	30	20	13	20	76
2013	834,69	100	3	15	9	51	2	20	79
2023	828,88	100	3	6	11	45	12	23	89

Din punctul de vedere al evoluției claselor de vârstă de la amenajarea din 1981 până în prezent, se observă că structura fondului forestier este normală, structura respectivă fiind consecința modului de gospodărire a acestor păduri. Diferențele ce se înregistrează pe clase de vârstă între două amenajări consecutive, apar ca o consecință firească a evoluției arboretelor în timp, dar și a tăierilor (de regenerare sau accidentale în cazul fenomenului de uscare sau a doborâturilor de vânt și a retrocedărilor fondului forestier către foști proprietari) și a împăduririlor făcute în perioada de aplicare a respectivului amenajament.

La aproape toate edițiile de amenajare se observă un excident de arborete în clasa a VI-a de vârstă. În acest context, prezentul amenajament reprezintă o etapă intermediară în procesul de optimizare a structurii pe clase de vârstă. După cum se prezintă structura pe clase de vârstă se observă că se poate asigura o continuitate a recoltării de produse principale pentru următoarele decenii.

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.2.

An amenajării	Suprafața fond forestier productiv		Specia								
			FA	BR	MO	PAM	SAC	ME	DT	DR	DM
	ha	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
2003	1445,00	100	89	1	10	-	-	-	-	-	-
2013	834,69	100	83	9	8	-	-	-	-	-	-
2023	828,88	100	85	8	7	-	-	-	-	-	-

Procentul de participare al speciilor, în compoziția arboretelor nu a variat foarte mult de-a lungul timpului, până în anul 2003 nu sunt date, să reflecte compoziția arboretului înainte de retrocedarea fondului forestier către foști proprietari, în funcție, mai ales, de politicile forestiere din perioadele analizate.

Se observă că, în general, arboretele se mențin în limitele compozițiilor tipurilor naturale fundamentale de pădure, corespunzătoare etajelor de vegetație existente în această unitate de producție.

Având în vedere această realitate, amenajamentul actual, a urmărit optimizarea compoziției arboretelor, tinzându-se spre compoziția tipurilor natural fundamentale de pădure specifice stațiunilor.

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața fond forestier productiv		Clase de producție					Cl. Prod. medie
			I	II	III	IV	V	
	ha	%	%	%	%	%	%	
2003	1445,00	100	-	4	61	32	3	III.3
2013	834,69	100	-	22	56	20	2	III.0
2023	828,88	100	-	20	63	17	-	III.0

Condițiile pedoclimatice existente pe teritoriul unității de protecție și producție sunt reflectate de repartizarea suprafețelor cu pădure pe categorii de productivitate.

În această unitate de gospodărire predomină arboretele de productivitate mijlocie (clasa a III-a, 63 %), ceea ce face ca valoarea clasei de producție pe fondul productiv să fie mijlocie (III.0).

Analizând datele din tabelul de mai sus rezultă că amenajamentele silvice și personalul ocolului silvic, prin măsurile de gospodărire adoptate și aplicate au reușit menținerea productivității arboretelor în ultimele două decenii.

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața fond forestier productiv		Suprafața pe categorii de consistență			K
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
	ha	%	%	%	%	
2003	1445,00	100	1	3	96	0,79
2013	834,69	100	-	1	99	0,83
2023	828,88	100	-	19	81	0,77

Situația categoriilor de consistență a cunoscut variații de la o etapă de amenajare la alta ca urmare a tăierilor de regenerare efectuate și a arboretelor ajunse la vârsta explotabilității, la care au fost începute tăierile de regenerare.

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune în cuprinsul U.P. III Lunca Cernii să fie valorificate cu o eficiență superioară.

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut un efect benefic asupra stării pădurilor.



4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și recomandările Conferinței I de amenajare.

Descrierea parcellară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat, pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere”, de C. Chiriță, ediția 1977.

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcellară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale. S-au executat și studiat 22 de profile principale. Din 2 profile principale s-au luat probe, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor este prezentat în subcapitolul 4.3.3., iar în tabelul 4.3.2. se prezintă repartiția u.a. pe tipuri și subtipuri de sol.

În vederea determinării elementelor taxatorice s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hypsometrul Suunto pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie. În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarii integrale și inventarii statistice, în suprafețe circulare de 500 m² cu raza variabilă, de către personalul I.N.C.D.S. Secția Roman (subcapitolul 16.1.2.).

Ridicările în plan s-au făcut cu aparatură GPS. Lungimea totală a măsurătorilor efectuate este de 24,60 km cu 820 puncte.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS 2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

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

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

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, această parte a Munților Poiana Ruscă (nord-vestică), aparține pânzei Getice. Datorită unor dislocări direcționale, transversale sau oblice, s-au produs diverse înclinări de strate și folieri puternice, dând acestei suprafețe un aspect extrem de variat în ceea ce privește roca la suprafață.

Astfel, zona orașului Hunedoara, pe linia Ciulpăz – Boș – Teliucul Inferior – Izvoarele, constituie o suprafață dominată de roci sedimentare de tipul pietrișurilor, nisipurilor, argilelor marnoase sau marnelor argiloase.

La sud de linia Cinciș – Toplița – Vadul Dobrii, zona este reprezentată de roci metamorfice de tipul micașturilor, paragneiselor, filitelor și șisturilor sericito-cloritoase.

La sud de linia Lunca Cernii – Gura Bordului – Rușchița se găsesc o serie de roci cu aspect foarte variat, cu perioadă diferită de formare, cum ar fi: formațiuni vulcanice, diorite, andezite, bazalte, conglomerate, gresii și calcare originare din Neogen, Paleogen sau Cretacic.

În partea nordică a liniei Cinciș – Toplița – Vadu Dobrii se găsesc formațiuni cristaline, din domeniul Danubian, de tipul șisturilor cristaline. Astfel, de la sud la nord, sub formă de fâșii transversale se întâlnesc roci verzi tufogene, șisturi grafitoase, calcare și dolomite cristaline.

După cum se observă din cele prezentate, produsele magmatogene, metamorfozate din produse cristaline, au dat naștere atât rocilor bazice cât și celor acide.

Magmatismul bazic, care precede pe cel acid, începe prin erupții vulcanice care au generat tufuri. Metalogeneza legată de acest magmatism cuprinde zăcămintele de fier vulcanogen – sedimentogene din zona, Ghelari, Vadu Dobrii.

Roca prezentată a avut rol determinant în formarea tipurilor de sol. Numeroase însușiri ale solului (grosimea morfologică, textura, conținutul de schelet, etc.) sunt determinate de roca maternă. Influența rocii este deosebit de pronunțată în stațiunile accidentate, acolo unde aceasta este mai apropiată de stratul humico-mineral al solului.

După cum se observă și din datele de mai sus, predomină alternanțele de roci primare. Majoritatea acestor roci au reacția intermediară și bazică, ca urmare a prezenței carbonatului de calciu (CaCO_3) la diverse adâncimi.

Materialul parental fiind constituit din roci relativ ușor dezagregabile, a favorizat formarea unor soluri profunde și mijlociu profunde, semischelete sau chiar slab schelete, bine aprovizionate cu substanțe nutritive, cu drenaj normal, oferind condiții optime de dezvoltare a vegetației forestiere din raza ocolului.

Substratul litologic a influențat atât relieful cât și caracteristicile solului. Pe rocile acide, sărace în minerale calcice și feromagneziene, s-au format districambosoluri.

Pe rocile mai bogate în carbonat de calciu s-au format eutricambosoluri. Pe depozitele aluviale situate la baza versanților și de-a lungul pâraielor, s-au format aluvisoluri. Rocile de solificare s-au determinat, în fiecare U.P., la nivel de u.a..

Specificul geologic al substratului a influențat puternic formarea și evoluția solurilor. Cu toate că complexul geologic din cadrul ocolului silvic este destul de variat, depozitele de suprafață sunt puțin diversificate, determinând o gamă restrânsă de tipuri de sol.

4.2.2. Geomorfologie

Geografic, teritoriul studiat este situat în subprovincia piemonturilor vestice, ținutul Carpaților Banatului, în partea de nord – est a Munților Poiana Ruscă, ocupând bazinul superior al Văii Cernei, de la golul de munte Rusca până în avalul Cheilor Cernei.

Munții din zonă se caracterizează prin prezența culmilor paralele, înălțimi mici și mijlocii, cu energie mare de relief. Cel mai înalt vârf este Runcu (1356 m). Munții sunt fragmentați de numeroase văi, adâncimea fragmentării depășind 500 – 600 m. Cele mai importante vârfuri sunt : Rusca (1356m), Lotrului (1265m), Cioaca Cătării (1202m), Măgurii (1184m), Prisloape (1126m), Capu Dealului (1120m), Ocoalelor (1094m), Ilenii (1075m), Măgura Frunții (1044m) și Dealul Cărpinișului (956m).

Altitudinea variază între 600 m (u.a. 215) și 1240 m (u.a. 152), iar cea medie este de cca. 900 m.

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității determinată de situarea unității de producție – se disting 2 subzone (etaje fitoclimatice) forestiere: etajul montan de amestecuri (FM 2) și etajul montan – premontan de fâgete (FM 1 + FD).

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

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare

Tabel 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	25,95	2
16 – 30	602,00	54
31 – 40	466,77	42
40 >	22,88	2
Total	1117,60	100

Repartiția suprafețelor în funcție de expoziție

Tabel 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	409,56	37
Parțial însorită	475,33	42
Umbrită	232,71	21
Total	1117,60	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabel 4.2.2.3.

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
601-800	332,12	30
801-1000	513,97	46
1001-1200	271,51	24
Total	1117,60	100

54% din suprafața unității de producție are înclinarea terenului în categoria 16 – 30°, iar 42% din suprafața unității de producție are înclinarea de 31 – 40°. Expoziția dominantă a versanților este parțial însorită (42%).

Altitudinal, 46 % din suprafața unității de producție, este cuprinsă între 801 – 1000 m.

Expoziția generală este sudică, fiind dată de direcția pâraielor principale ce străbat teritoriul unității de producție. Expoziția de detaliu este variată datorită fragmentării terenului pe rețeaua de văi divers orientate.

Expoziția versanților determină variații ale regimului termic, variații ce se răsfrâng asupra umidității și proceselor complexe din sol și deci indirect asupra vegetației forestiere.

Conformația și expoziția versanților favorizează instalarea și dezvoltarea în bune condiții a speciilor forestiere din zonă. Pe versanții parțial însoriți sau umbriți s-a instalat fagul și bradul.

Factorii geomorfologici din cuprinsul unității de protecție și producție precum unitatea de relief, altitudinea, panta și expoziția au avut și au o influență pozitivă asupra topoclimatului și implicit asupra ecosistemelor forestiere.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată, fiind formată din Râul Cerna, spre care converg toate pâraiele care străbat teritoriul studiat: Pârâul Negoiu, Pârâul Lăturoasa, Pârâul Bordului, Pârâul Hireancu, Pârâul Prejba, Pârâul Ruginoasa, Pârâul Prisloapa Mică și Valea Pietrelor. Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare, care duc la frământarea terenului .

Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește) .

Regimul hidrologic al solurilor este acela de aprovizionare cu apă din precipitații, care percolează normal profilul lor până la roca mamă, și mai rar din pânza freatică .

Regimul de umiditate al solurilor este strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în timpul anului de la jilav-reavăn, jilav la reavăn – reavăn jilav, care este foarte favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere .

Drumurile forestiere cu taluzuri neconsolidate, sunt foarte ușor erodate de viituri, constituind un permanent pericol concretizat prin alunecări de teren.

Pentru ca pădurile din cadrul ocolului silvic să îndeplinească în cele mai bune condiții rolul hidrologic și antierozional, este necesară gospodărirea lor diferențiată în raport cu funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească.

Astfel, în pădurile situate pe pante mari și pe soluri ușor erozibile, nu se vor executa tăieri de produse principale. În aceste situații se va menține vegetația forestieră existentă sau se vor executa lucrări de conservare.

În pădurile din subunitățile de codru regulat, s-au prevăzut tratamente care să promoveze regenerarea naturală.

O mare atenție se va acorda alegerii tehnologiilor de exploatare și colectării materialului lemnos. La colectarea materialului lemnos se va acorda întâietate utilizării funicularului în toate cazurile în care condițiile de relief o permit pentru a se păstra echilibrul versanților și a se preîntâmpina fenomenele de eroziune și alunecare.

De asemenea, o atenție deosebită se va acorda consolidării taluzurilor drumurilor prin lucrări de artă și împădurire.

Se vor întreține și repara lucrările de corectarea torenților pentru a se preîntâmpina declanșarea unor noi fenomene de eroziune.

Deoarece rețeaua hidrologică este bine dezvoltată, umiditatea solului este ridicată datorită alimentației mixte cu apă (pluvio-nivală), la fel și capacitatea de aprovizionare cu apă, permițând speciilor forestiere din zonă să realizeze creșteri anuale mari și clase de producție ridicate.

În zonele unde solurile au stratul B textural, apa din precipitații stagnează dând naștere la subtipurile de sol cu pseudogleizare cu efect negativ asupra aerației solului.

Alimentarea cursurilor de apă este preponderent de suprafață – apa din ploi și cea provenită din topirea zăpezii (60 - 80 %), diferența provenind din apele freatice, subterane. Apele de adâncime reprezintă rezerve mai puțin importante și constituie o sursă relativ mică în ceea ce privește alimentarea rețelei de suprafață.

Scurgerea medie minimă pentru această zonă are loc în două perioade ale anului : august – septembrie (sfârșitul verii – începutul toamnei) și iarna.

Regimul scurgerii în timpul unui an variază mult datorită, în primul rând, variației precipitațiilor și a evapotranspirației dar și a capacității de înmagazinare-redare a apelor subterane și a direcției și vitezei maselor de aer. Scurgerea cea mai abundentă apare în lunile de primăvară – perioada debitelor maxime, când se înregistrează cca. 40 % din scurgerea anuală. Debitul maxim este determinat de suprapunerea perioadei de topire a zăpezilor, cu cea a ploilor de primăvară.

Durata debitelor mari de primăvară poate atinge 60 zile - aceasta este „faza apelor mari” care, așa cum s-a mai arătat, corespunde intensității maxime a topirii zăpezilor, coroborat cu intensificarea ploilor din lunile de primăvară.

Vara se înregistrează, adesea, viituri puternice, ce distrug pe alocuri, rețeaua de drumuri forestiere.

Surse importante de poluare a apelor nu se află pe teritoriul acestui ocol, cele existente (reziduurile de la creșterea animalelor, de la diversele activități industriale, etc.) sunt periodic verificate prin instituțiile ce răspund de protecția mediului înconjurător.

Regimul hidrologic se încadrează în zona IV(D), corespunzătoare Carpaților Occidentali, ce se caracterizează printr-o alimentare pluvială intensă a văilor (predomină apele mari de primăvară) și prin viituri frecvente în timpul verii.

În privința apelor freatice, teritoriul ocolului face parte din zona cu umiditate bogată (categoria A1c) care se caracterizează prin aceea că raportul dintre evapotranspirația potențială și precipitații este subunitar (K-0.8).

Regimul de umiditate al solurilor e strâns legat de regimul climatic și cel hidrologic, având variații în timpul anului de la jilav-reavăn jilav la reavăn – reavăn jilav, care este foarte favorabil creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Alimentarea apelor din rețeaua hidrologică este predominant pluvială, iar regimul hidrologic al rețelei hidrografice este de tipul D, caracterizat prin:

- absența viiturilor de iarnă;
- apele mari de primăvară încep în martie și țin până în mai;
- existența viiturilor în perioada iulie – august;
- alimentarea din ploi este predominantă în scurgerea superficială.

4.2.4. Climatologie

Sub aspect climatic, după „Monografia Geografică a României.”, teritoriul Ocolului Silvic Hunedoara este situat în sectorul de climă de munte – clima munților mijlocii, favorabilă pădurilor (IV.C).

Sectorul de climă de munte se caracterizează printr-un regim mai moderat al oscilațiilor temperaturii aerului, umiditate relativă ridicată în timpul verii și precipitații abundente, repartizate însă diferit pe pantele opuse ale munților.

După Köppen, teritoriul din zona de munte se încadrează în provincia climatică Df caracterizată prin climă boreală cu ierni friguroase, în care cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație și anume în subprovincia D.f.b.x., în care temperatura medie a lunii celei mai calde este cuprinsă între 18-22°C, iar iernile – destul de reci sunt cu durate mai mari de 4 luni pe an.

Provincia climatică după Köppen este Dfbx , unde:

* D - temperatura lunii celei mai reci este sub 3°C, iar în luna cea mai caldă este mai mare de 10°C ;

* f - zonă permanent umedă;

*b - temperatura lunii celei mai calde este mai mică de 22°C, iar cel puțin 4 luni, temperatura este mai mare de 10°C;

* x – maximul de precipitații la începutul verii, nebulozitate redusă la sfârșitul verii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Sectorul de climă de dealuri se caracterizează prin vânturi dirijate pe văile principale, inversiuni de temperatură accentuate iarna pe fundul depresiunilor, unde cad și precipitații mai reduse ca pe culmi.

Datele climatice multianuale sunt preluate din *Clima R.P.R. (stația meteo Munții Poiana Ruscă și stația meteo Deva) și din hărțile de raionare climatică*, fie rezultate prin interpolarea datelor prezentate în „Atlasul climatologic român”.

4.2.4.1. Regimul termic

Elemente ale regimului termic

Tabel 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (°C)	Stația meteo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		Deva	-2,2	0,2	5,3	10,7	15,6	18,7	20,5	19,9	16,0	10,9	4,8	0,4
		Munții Poiana Ruscă	-5,8	-3,8	0,9	5,9	10,4	13,1	14,5	14,3	10,8	6,1	0,4	-4,4
		Medie	-4,0	-2,0	3,1	8,3	13,0	15,9	17,5	17,1	13,4	8,5	2,6	-2,4
		Anuală: 9,5 °C Deva / 5,1°C Munții Poiana Ruscă / 7,3°C												
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	21,5°C												
3	Temperatura maximă absolută	+ 39,7° C (16.08.1952)												
4	Temperatura minimă absolută	- 28,6° C (31.01.1947)												
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Primăvara		Vara		Toamna		Iarna		Perioada de vegetație				
		8,1		16,8		8,2		-2,8		15,4				
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0° C			
		1.III			20.XI			260			2871			

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$ (perioada de vegetație)	Începutul	Sfârșitul	Durata medie (zile)	Suma T medii $\geq 10^{\circ}\text{C}$
		1.V	20.X	170	2419
8	Data medie a primului îngheț	17.X			
9	Data medie a ultimului îngheț	18.IV			

Temperatura medie anuală depășește, în zonă, rar $7,3^{\circ}\text{C}$, fiind caracteristică unui climat relativ rece. Amplitudinea medie anuală a temperaturii aerului de $21,5^{\circ}\text{C}$ imprimă climatului teritoriului, caracterul moderat continental.

Temperatura maximă absolută se realizează în mijlocul perioadei de vegetație și poate vătăma, în special, culturile tinere de fag. Temperatura minimă absolută se realizează în luna ianuarie. În iernile fără zăpadă aceasta poate produce pagube importante semințurilor.

În date medii, primul îngheț se produce la mijlocul lunii octombrie, iar ultimul îngheț la sfârșitul lunii aprilie.

Începutul perioadei de vegetație se situează în jurul datei de 1 mai.

Sfârșitul perioadei de vegetație se produce în jurul datei de 20 octombrie.

Durata medie a perioadei de vegetație este de 170 zile.

Temperatura medie anuală și amplitudinea temperaturilor medii anuale indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice unității de producție în studiu.

Temperaturile extreme din timpul verii sau al iernii afectează foarte des regenerările naturale și plantațiile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii lunare, pe anotimpuri și în sezonul de vegetație sunt redată în tabelul 4.2.4.2.1..

Elemente ale regimului pluviometric

Tabel 4.2.4.2.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)												
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale, maxime lunare, minime lunare (mm)	Stația meteo	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		Deva	30,1	28,3	33,1	44,9	61,8	82,3	72,3	65,0	43,2	45,4	37,5	34,1
		Munții Poiana Ruscă	60	40	50	60	100	120	110	80	60	70	60	60
		Medie	45,0	34,2	41,6	52,4	80,9	101,2	91,1	72,5	51,6	57,7	48,7	47,1
		Anual – 578,0 mm Deva / 870 mm Munții Poiana Ruscă / 724 mm												
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Primăvara			Vara			Toamna			Iarna		Perioada de vegetație	
		174,9			264,8			158,0			126,3		455	
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare							Ultima ninsoare					
		19.XI							30.III					
4	Data medie a primului și ultimului strat de	Primul strat							Ultimul strat					
		30.XI							16.III					

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
	zăpadă cu durată medie a acestuia	65											
5	Umiditatea atmosferică (%) Deva	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		86	80	71	72	71	65	68	68	70	79	83	84
		Primăvara			Vara			Toamna			Iarna		Anual
		71			67			77			83		75
6	Evapotranspirația potențială medii lunare și anuale(mm)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		0	0	21	52	94	118	97	65	43	43	14	1
		Anual – 548 mm											

Valorile medii lunare ale precipitațiilor atmosferice prezintă un maxim în sezonul cald și un minim în sezonul rece. Precipitațiile sub formă de zăpadă se produc (în medie) la sfârșitul lunii octombrie și țin până la sfârșitul lunii martie, numărul mediu al zilelor cu strat de zăpadă este de 65 zile.

Urmezeala relativă a aerului este situată în jurul valorii de 75 %, menținându-se în tot cursul anului la valori de peste 72 %.

Analizând datele prezentate mai sus, se observă că volumul precipitațiilor este mai mare decât cel al apei pierdute prin evapotranspirație, neexistând astfel un deficit de apă în sol, factor ce este benefic pentru dezvoltarea corespunzătoare a vegetației forestiere.

4.2.4.3. Regimul eolian

Direcția predominantă a vânturilor este cea din sectoarele SE și NV.

Frecvența cea mai mare o au vânturile de nord-vest care au o intensitate medie spre ridicată (2,5 m/s).

Totuși, într-o conjunctură climatică nefavorabilă, viteză – frecvență mare asociat cu precipitații depuse pe coronament (zăpadă, chiciură) în condiții de îngheț – dezgheț, vegetația forestieră, poate fi afectată serios prin doborâturi, rupturi etc.

Elementele regimului eolian – frecvența și viteza vânturilor

Tabelul 4.2.4.3.1.

Lunile	Frecvența medie a vânturilor								Viteza medie a vânturilor							
	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
Ianuarie	8	7	5	12	5	10	6	15	3	2	6	2	2	1	3	3
Februarie	13	8	1	12	10	5	6	25	3	1	1	2	3	2	3	4
Martie	10	5	4	18	10	2	2	20	3	2	1	2	2	1	2	3
Aprilie	6	5	4	17	10	5	4	20	2	2	1	3	4	1	3	3
Mai	7	5	4	18	10	5	8	20	2	2	1	3	2	2	2	2
Iunie	15	5	5	12	7	5	8	25	2	2	2	3	2	2	2	3
Iulie	8	5	3	10	2	7	8	20	2	2	2	2	1	1	2	2
August	10	5	4	12	7	7	7	22	2	1	1	2	2	1	2	2
Septembrie	9	6	4	18	5	5	5	16	3	1	1	2	2	2	2	2
Octombrie	5	7	3	15	8	6	5	16	2	2	1	2	2	1	1	2
Noiembrie	5	3	2	23	13	9	4	15	2	-	-	2	2	1	1	2
Decembrie	3	2	1	15	10	12	5	15	3	1	1	2	2	2	2	2
Anul	8	6	3	14	7	6	5	18	24	15	15	23	22	14	21	25

Vânturile de primăvară, anual, produc doborâturi în masă sau dispersate, pe suprafețe însemnate.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indice de umiditate $R = P/T$	99,2	86,4	63,0	77,1	75,5
Indice de ariditate $I = P/(T+10)$	41,8	38,7	39,5	34,7	37,6

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right) (\text{anual}) \quad \text{și} \quad \left(R = \frac{Px}{T} \right) (\text{pe anotimpuri})$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right) (\text{anual}) \quad \text{și} \quad \left(I_a = \frac{Px}{T + 10} \right) (\text{pe anotimpuri})$$

în care: P = precipitațiile medii anuale / anotimpuri / perioadă de vegetație [mm];

T = temperaturi medii anuale / anotimpuri / perioadă de vegetație [°C].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori ușor mai mici de 42, ceea ce relevă că există un mic deficit de apă din precipitații, față de evapotranspirația potențială.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

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

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 22 de profile principale de sol iar din 2 profile principale (u.a.:7A și 242) s-au recoltat 6 probe de sol, care au fost analizate la laboratorul din I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în subcapitolul 4.3.3.

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

Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Total	
					ha	%
III Cambisoluri – CAM (Cambisoluri)	Eutri-cambosol (Brun eumezobazic)	scheletic	3111	Ao – Bvqq - R	13,67	1
	Total eutricambosol				13,67	1
	Distri- Cambosol (Brun acid)	tipic	3201	Ao – Bv – R(C)	215,25	20
		litic	3206	Ao – Bv – R	306,08	28
		scheletic	3207	Ao – Bvqq – R	560,48	51
	Total districambosol				1081,81	99
Total cambisoluri				1095,48	100	
Total U.P.				1095,48	100	

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Condițiile climatice, geologice, geomorfologice și de vegetație existente, corespund formării unei game relativ restrânse de soluri, cele mai răspândite fiind cambisolurile, care reprezintă 100 % din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi.

Districambosol scheletic este cel mai răspândit tip de sol, ocupând 51 % din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi - a se vedea tabelul 4.3.1.1..

Formate și cu aportul vegetației forestiere, solurile identificate în unitatea de producție în studiu aparțin unei clase de soluri și anume, cambisoluri.

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol din zonă, se prezintă astfel:

Eutricambosol

Răspândire: eutricambosolurile ocupă 1 % din suprafața unității de producție.

În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979, era cunoscut sub denumirea de **brun eumezobazic**.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao – Bv – R.

Orizontul Ao are între 5-10 cm grosime, de culoare brună. Orizontul Bv are între 20 și 100 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental R.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerare sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 55 și 89 %). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4 - 7,0).

De regulă, bonitatea este superioară pentru speciile de bază din zonă (molid, brad și fag). Bonitatea superioară este determinată de capacitatea mare de reținere a apei și se realizează în zonele în care volumul edafic este mare și frecvent pe versanții umbriți și semiumbriți iar cea mijlocie pe solul cu volum edafic mijlociu, ca urmare a prezenței scheletului pe profil până la nivel de semischematic (25 - 50 %), sau când solul este profund, cu volum edafic mare dar este situat pe versanți însoriți, cu pante de peste 15 – 20°, unde evapotranspirația este puternică și se creează un deficit de umiditate în sol.

Subtipuri și fertilitatea lor

Eutricambosol scheletic - orizonturi – Ao – Bvqq – R (Cod 3111). Este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet pe profil. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru fâgete pure montane determinată de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete din formațiile forestiere menționate, cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție, pe o suprafață de 13,67 ha.

Districambosol

Răspândire: districambosolurile ocupă 99 % din suprafața unității de producție.

În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979, era cunoscut sub denumirea de **brun acid**.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil : Ao – Bv – R.

Orizontul Ao are o grosime de 5 - 10 cm, de culoare brună. Orizontul Bv are între 20 și 90 cm grosime, are culoare brun-cenușie, structură poliedrică, textură mijlocie, conținut ridicat de schelet și se continuă cu materialul parental R.

Au o textură ușoară spre mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerare sunt, în general favorabile.

Conținutul în humus este de 3-8%, gradul de saturație în baze relativ redus (V sub 53 % la nivelul orizontului Bv). Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă (pH între 4,3 – 5,1).

De regulă este de bonitate superioară pentru amestecurile de fag cu rășinoase. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic, de regulă mare și de un regim de umiditate normal, solul având o capacitate mare de reținere a apei și o bună aerație. Textura este de asemenea favorabilă, de la luto-nisipoasă la lutoasă.

Analizele chimice s-au făcut la probele recoltate din u.a. 7A și 242.

Subtipuri si fertilitatea lor

Districambosol tipic - orizonturi – Ao – Bv – R (Cod 3201). Sunt soluri de bonitate superioară pentru brădeto-făgete și făgete pure montane, determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete cu o stare bună de vegetație, de clasă superioară de producție, ocupând 20% din suprafața cu păduri a unității de producție.

Districambosol litic - orizonturi – Ao – Bv – R (Cod 3206). Asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 – 50 cm adâncime. Sunt soluri de bonitate inferioară pentru făgete pure montane, determinată de volumul edafic mic. În prezent pe aceste soluri sunt arborete de clasă inferioară de producție ce ocupă 306,08 ha, care reprezintă 28% din suprafața cu pădure a unității de producție.

Districambosol scheletic - orizonturi – Ao – Bvqq – R (Cod 3207). Este asemănător celui tipic, dar cu peste 75% schelet pe profil. Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru făgete pure montane, determinată de volumul edafic mijlociu, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri sunt arborete din formațiile forestiere menționate mai sus, cu o stare bună de vegetație, de clasă mijlocie de producție, ocupând 560,48 ha (51% din suprafața cu păduri).

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Orizon- turi	Nivel (cm)	pH	Humus [%]	Azot total [g%]	Carbo- nați [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturație [%]	Umidi- tate [%]
U.P. III Lunca Cernii												
1	<u>7A</u> (3207)	Ao	0-10	4,14	*	*	-	10,00	24,00	34,00	29,41	9,00
		Bvqq1	11-40	3,81	17,400	0,892	-	8,70	21,00	29,70	29,29	8,67
		Bvqq2	41-50	4,12	5,539	0,284	-	6,00	12,75	18,75	32,00	5,06
2	<u>242</u> (3206)	Ao	0-10	4,61	7,152	0,367	-	11,60	10,80	22,40	51,79	6,67
		Bv1	11-45	4,21	8,374	0,429	-	7,60	13,80	21,40	35,51	6,80
		Bv2	46-60	4,39	6,370	0,327	-	6,00	12,85	18,85	31,83	5,98

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

Tabelul 4.3.2.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1			
S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
7V 17V 244N 289C 290D 291D 292D 293D 294D 297D 298D 299D 300D 301D 302D															
303D															
Total subtip sol : 16 UA 22.12 HA															
Total tip sol : 16 UA 22.12 HA															
31	Eutricambosol (EC)														
3111 scheletic															
9 B 16															
Total subtip sol : 2 UA 13.67 HA															
Total tip sol : 2 UA 13.67 HA															
32	Districambosol (DC)														
3201 tipic															
10 A 12 A 17 B 22 B 143 144 145 146 152 154 167 168 169 170 171 A															
171 B 173 174															
Total subtip sol : 18 UA 215.25 HA															
3206 litic															
210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 238 A 238 D 239 240 241															
242 243 244 A															
Total subtip sol : 18 UA 306.08 HA															
3207 scheletic															
7 A 8 9 A 9 C 10 B 11 12 B 13 A 13 B 14 15 17 A 18 19 20 A															
20 B 20 C 21 22 A 22 C 63 A 63 B 64 70 71 A 71 B 72 73 220 221															
222 223 A 223 B 223 C 224 225 226 236 A 236 B 237 A 237 B 238 B 238 C															
Total subtip sol : 43 UA 560.48 HA															
Total tip sol : 79 UA 1081.81 HA															
TOTAL UP 97 UA 1117.60 HA															

4.4. Tipuri de stațiune

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

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

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea “Stațiuni forestiere” ediția 1977 de Chiriță C. și colaboratorii și amenajamentele întocmite în anul 2013.

Variabilitatea în spațiu a condițiilor fizico – geografice și a factorilor ecologici determinanți creează diversitatea stațională existentă în cadrul unității de producție, acesta fiind situat în 2 etaje de vegetație, după cum urmează:

- etajul montan de amestecuri (FM2)..... 207,02 ha (19 %);
- etajul montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)..... 888,46 ha (81 %);

Total: 1095,48 ha (100 %)

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

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune		Tipuri de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		inf.	mijl.	sup.	ha	%
	Etajul montan de amestecuri [F M 2]							
1	3.3.3.3.	Montan de amestec Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria	3201	-	-	207,02	207,02	19
Total FM 2			ha	-	-	207,02	207,02	19
			%	-	-	100	100	-
Etajul montan – premontan de fâgete [F M 1 + F D 4]								
2	4.4.1.0.	Montan – premontan de fâget Bi, brun edafic mic, cu Asperula – Dentaria	3206	306,08	-	-	306,08	28
3	4.4.2.0.	Montan – premontan de fâget Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria	3111 3207	-	574,15	-	574,15	52
4	4.4.3.0.	Montan – premontan de fâget Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Dentaria	3201	-	-	8,23	8,23	1
Total FM 1 + FD 4			ha	306,08	574,15	8,23	888,46	81
			%	28	52	1	100	-
TOTAL U.P.			ha	306,08	574,15	215,25	1095,48	100
			%	28	52	20	100	-

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

Toate tipurile de stațiune din cuprinsul U.P. se regăsesc în sistematica actuală.

Stațiunile de bonitate superioară reprezintă 20 % din totalul stațiunilor. Stațiuni de bonitate mijlocie se întâlnesc pe 574,15 ha ceea ce reprezintă 52 % din totalul stațiunilor. Stațiuni de bonitate inferioară se întâlnesc pe 306,08 ha, în proporție de 28 % din totalul stațiunilor existente în unitatea de producție studiată.

Etajele de vegetație sunt, în general, bine conturate.

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

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestui	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente
Etajul montan de amestecuri (FM 2)	<p>3.3.3.3. Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria.</p> <p>Versanți slab la moderat înclinați. Substrat litologic provenit din roci metamorfice. Districambosol tipic, mezobazic, profund și foarte profund, cu volum edafic mare.</p> <p><i>Bonitate superioară pentru brădeto-fâgete.</i></p> <p><i>Eu- și megatrofic, eu- și megahidric, estival-jilav-reavăn-jilav.</i></p> <p><i>FM2. Bs. TIV-v. HIV-v. Ue4-3.</i></p>	221.1 Brădeto-fâget normal cu floră de mull (s)	-	-	<p><u>6-7BR + 1-2MO + 2-3FA,</u> <u>PAM, FR</u></p> <p>4-6BR + 2-3MO + 2-3FA, PAM, FR</p>	<i>Tăieri progresive</i>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi ; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente
Etajul montan – premontan de fâgete FM 1 + FD 4	<p><u>4.4.1.0. Montan-premontan de fâgete Bi, brun edafic mic, cu Asperula - Dentaria.</u></p> <p>Versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi.</p> <p>Substrat litologic provenit din roci metamorfice.</p> <p>Districambosol litic, acid, oligobazic, superficial, cu volum edafic mic.</p> <p><i>Bonitate inferioară pentru fâgete pure montane.</i></p> <p><i>FM1 + FD4. Bi. TII. HII. Ue2.</i></p>	411.5 Fâget de limită cu floră de mull (i)	Limitativi : - apa accesibilă; - substanțele nutritive; - volumul edafic	-	8-9FA + 1-2MO, BR, LA 7-9FA + 1-3MO, BR, LA	<p><i>Tăieri de conservare</i></p> <p><i>Tăieri progresive</i></p>
	<p><u>4.4.2.0. Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria.</u></p> <p>Versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi.</p> <p>Substrat litologic provenit din roci metamorfice.</p> <p>Eutricambosol scheletic și districambosol scheletic, acide, oligomezobazice, mijlociu profunde, cu volum edafic mijlociu.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru fâgete pure montane.</i></p> <p><i>FM1 + FD4. Bm. TIII. HIII. Ue2</i></p>	<p>411.4 Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p> <p>413.1 Fâget montan cu Rubus hirtus (m)</p>	Limitativi : - apa accesibilă; - substanțele nutritive; - volumul edafic.	-	<p>6-7FA + 1-2BR, MO, LA + 1-2PAM, FR</p> <p>6-7FA + 2-3BR, MO, LA + 1-2PAM, FR</p> <p>8-9 FA + 1-2 MO, BR + PAM, ULM</p> <p>7-8FA, PAM, ULM + 2-3MO, BR, LA</p>	<p><i>Tăieri de conservare</i></p> <p><i>Tăieri progresive</i></p>
	<p><u>4.4.3.0. Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria.</u></p> <p>Versanți inferiori și mijlocii cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate, baze de versanți.</p> <p>Substrat litologic provenit din roci sedimentare.</p> <p>Districambosol tipic, profund și foarte profund, luto-nisipoas, slab scheletic, moderat-intens humifer, bine drenat și aerat, cu volum edafic mare și foarte mare.</p> <p><i>Bonitate superioară pentru fâgete pure montane.</i></p> <p><i>FM1 + FD4. Bs. TIV-V. HIV. Ue3-2.</i></p>	411.1 Fâget normal cu floră de mull (s)	-	-	<p>8-10FA + 0-2Div(BR, MO, PAM, FR, ULM)</p> <p>7-8FA + 1-3BR, MO + PAM, FR, ULM</p>	<i>Tăieri progresive</i>

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

Tabelul 4.4.3.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1					
TS		UNITATI AMENAJISTICE															
	7V	17V	244N	289C	290D	291D	292D	293D	294D	297D	298D	299D	300D	301D	302D	303D	
	TOTAL TS				16 UA				22.12 HA								
3333	143	144	145	146	152	154	167	168	169	170	171 A	171 B	173	174			
	TOTAL TS				14 UA				207.02 HA								
4410	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	238 A	238 D	239	240	241		
	242	243	244 A														
	TOTAL TS				18 UA				306.08 HA								
4420	7 A	8	9 A	9 B	9 C	10 B	11	12 B	13 A	13 B	14	15	16	17 A	18		
	19	20 A	20 B	20 C	21	22 A	22 C	63 A	63 B	64	70	71 A	71 B	72	73		
	220	221	222	223 A	223 B	223 C	224	225	226	236 A	236 B	237 A	237 B	238 B	238 C		
	TOTAL TS				45 UA				574.15 HA								
4430	10 A	12 A	17 B	22 B													
	TOTAL TS				4 UA				8.23 HA								
	TOTAL UP				97 UA				1117.60 HA								

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

Tabelul 4.4.4.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1				
TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		TV	17V	244N	289C	290D	291D	292D	293D	294D	297D	298D	299D	300D	301D	302D
		303D														
		TOTAL SOL				16 UA				22.12 HA						
		TOTAL TS				16 UA				22.12 HA						
3333	3201	143	144	145	146	152	154	167	168	169	170	171 A	171 B	173	174	
		TOTAL SOL				14 UA				207.02 HA						
		TOTAL TS				14 UA				207.02 HA						
4410	3206	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	238 A	238 D	239	240	241
		242 243 244 A														
		TOTAL SOL				18 UA				306.08 HA						
		TOTAL TS				18 UA				306.08 HA						
4420	3111	9 B 16														
		TOTAL SOL				2 UA				13.67 HA						
	3207	7 A	8	9 A	9 C	10 B	11	12 B	13 A	13 B	14	15	17 A	18	19	20 A
		20 B	20 C	21	22 A	22 C	63 A	63 B	64	70	71 A	71 B	72	73	220	221
		222	223 A	223 B	223 C	224	225	226	236 A	236 B	237 A	237 B	238 B	238 C		
		TOTAL SOL				43 UA				560.48 HA						
		TOTAL TS				45 UA				574.15 HA						
4430	3201	10 A 12 A 17 B 22 B														
		TOTAL SOL				4 UA				8.23 HA						
		TOTAL TS				4 UA				8.23 HA						
		TOTAL UP				97 UA				1117.60 HA						

4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure” (tabelul 4.5.1.1.) și în „Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri” (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure” (tabelul 4.5.3.).

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. Crt.	Cod tip de stațiune	Tipul de pădure		Productivitate naturală [ha]			Total	
		Cod	Denumire	inf.	mijl.	sup.	ha	%
1	3.3.3.3.	221.1	Brădeto – fâget normal cu floră de mull (s)	-	-	207,02	207,02	19
2	4.4.3.0.	411.1	Fâget normal cu floră de mull (s)	-	-	8,23	8,23	1
3	4.4.2.0.	411.4	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-	25,54	-	25,54	2
4	4.4.1.0.	411.5	Fâget de limită cu floră de mull (i)	306,08	-	-	306,08	28
5	4.4.2.0.	413.1	Fâget montan cu Rubus Hirtus (m)	-	548,61	-	548,61	50
Total			-	306,08	574,15	215,25	1095,48	100

Toate tipurile de pădure fac parte din nomenclatura actuală din sistematica tipurilor de pădure. În U.P. III Lunca Cernii s-au identificat un număr de 5 de tipuri natural fundamentale de pădure încadrate în 4 tipuri de stațiune.

Cel mai reprezentativ tip de pădure este, 413.1 – fâget montan cu Rubus hirtus (m) ce apare pe 548,61 ha (50 % din suprafața cu pădure).

În corelație cu stațiunile pe care se află, 52 % din tipurile de pădure au productivitate naturală mijlocie, ceea ce demonstrează potențialul stațional bun al acestei zone.

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

Tabelul 4.5.2.1.

DS: Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1					
TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE															
		7V	17V	244N	289C	290D	291D	292D	293D	294D	297D	298D	299D	300D	301D	302D	
		303D															
		TOTAL TP				16 UA				22.12 HA							
		TOTAL TS				18 UA				22.12 HA							
3333	2211	143	144	145	146	152	154	167	168	169	170	171 A	171 B	173	174		
		TOTAL TP				14 UA				207.02 HA							
		TOTAL TS				14 UA				207.02 HA							
4410	4115	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	238 A	238 D	239	240	241	
		242	243	244 A													
		TOTAL TP				18 UA				306.08 HA							
		TOTAL TS				18 UA				306.08 HA							
4420	4114	9 B	16	238 B	238 C												
		TOTAL TP				4 UA				25.54 HA							
	4131	7 A	8	9 A	9 C	10 B	11	12 B	13 A	13 B	14	15	17 A	18	19	20 A	
		20 B	20 C	21	22 A	22 C	63 A	63 B	64	70	71 A	71 B	72	73	220	221	
		222	223 A	223 B	223 C	224	225	226	236 A	236 B	237 A	237 B					
		TOTAL TP				41 UA				548.61 HA							
		TOTAL TS				45 UA				574.15 HA							
4430	4111	10 A	12 A	17 B	22 B												
		TOTAL TP				4 UA				8.23 HA							
		TOTAL TS				4 UA				8.23 HA							
		TOTAL UP				97 UA				1117.60 HA							

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

Tabelul 4.5.3.1

DS: Hunedoara	OS: Hunedoara										UP: 3		Pag.: 1					
CRT	UNITATI AMENAJISTICE																	
	7V	13 B	17V	237 B	244N	289C	290D	291D	292D	293D	294D	297D	298D	299D	300D			
	301D	302D	303D															
	TOTAL CRT			18 UA			22,40 HA											
Natural fundamental prod. sup.	143	144	145	146	152	154	167	168	169	170	171 A	171 B	173	174				
	TOTAL CRT			14 UA			207,02 HA											
Natural fundamental prod. mij.	7 A	8	9 A	9 C	10 B	11	12 B	13 A	14	15	16	17 A	18	19	20 A			
	20 B	21	22 A	22 C	63 A	63 B	64	70	71 A	71 B	72	73	220	221	222			
	223 A	223 B	223 C	224	225	236 A	236 B	237 A	238 B									
	TOTAL CRT			39 UA			533,90 HA											
Natural fundamental prod. inf.	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	238 A	238 D	239	240	241			
	242	243	244 A															
	TOTAL CRT			18 UA			306,08 HA											
Partial derivat	20 C																	
	TOTAL CRT			1 UA			1,77 HA											
Artificial de prod. sup.	10 A	12 A	17 B	22 B														
	TOTAL CRT			4 UA			8,23 HA											
Artificial de prod. mij.	9 B	226	238 C															
	TOTAL CRT			3 UA			38,20 HA											
	TOTAL UP			97 UA			1117,60 HA											

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

Din tabelul 4.5.3.1. se observă că arboretele cu caracter natural fundamental ocupă 1047,00 ha adică 96 % din suprafața cu pădure, iar diferența de 4 %, este ocupată de arborete artificiale (46,43 ha – 4%) și de un arboret parțial derivat (1,77 ha).

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

O atenție deosebită se va acorda gospodăririi arboretelor parțial derivate, care se întâlnesc pe o suprafață destul de mică (1,77 ha), urmărindu-se ca prin lucrările silvotecnice propuse de amenajament, să se reducă proporția speciilor de valoare redusă (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, etc..).

Proveniența arboretelor este 94 % din sămânță și 6 % din plantații.

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure									Terenuri goale	Total	
		Natural fundamental				Derivat		Artificial		Nedefinit		ha	%
		Superior	Mijlociu	Inferior	Subprod.	Parțial	Total derivat	Mijl. + sup.	Inferior				
1	22 Brădeto – fâgete	207,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	207,02	19
2	41 Fâgete pure montane	-	533,90	306,08	-	1,77	-	46,43	-	-	0,28	888,46	81
Total	ha	207,02	533,90	306,08	-	1,77	-	46,43	-	-	0,28	1095,48	100
	%	19	49	28	-	-	-	4	-	-	-	100	-
Total	ha	1047,00				1,77		46,63		-	0,28	1095,48	100
	%	96				-		4		-	-	100	-

În U.P. III Lunca Cernii, formația forestieră reprezentativă este cea a fâgetelor pure montane în proporție de 81%.

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelele 4.6.2., 4.6.3., 4.6.4., 4.6.5, 4.6.6. și 4.6.7.).

Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.

Subunitatea de gospodărire	Specia (grupul de specii)	Suprafața [ha]	Clase de vârstă [ha]								Clase de producție [ha]						Vârsta medie [ani]	Consistența medie	Crest. curentă. [m3/ha/ani]
			I	II	III	IV	V	VI	VII>	I	II	III	IV	V	med				
S.U.P. „A”	DR	127,89	11,30	15,67	44,32	-	-	-	56,60	-	73,32	54,57	-	-	II.4	89	0,77	8,3	
	FA	694,84	9,08	36,07	41,88	375,06	101,81	0,62	130,32	-	89,61	469,19	136,04	-	III.1	90	0,77	5,9	
	DT	4,16	2,34	-	0,96	0,86	-	-	-	-	1,17	2,28	0,71	-	II.9	26	0,85	5,8	
	DM	1,99	1,23	0,76	-	-	-	-	-	-	-	0,28	0,76	0,95	IV.3	27	0,90	3,0	
	Total „A”	ha 828,88	23,95	52,50	87,16	375,92	101,81	0,62	186,92	-	164,10	526,32	137,51	0,95	III.0	89	0,77	6,3	
		% 100	3	6	11	45	12	-	23	-	20	63	17	-	-	-	-	-	
S.U.P. „K”	DR	16,91	-	-	-	-	-	5,77	11,14	-	-	11,34	5,57	-	II.3	151	0,80	5,1	
	FA	30,16	-	-	-	-	-	13,46	16,70	-	-	30,16		-	II.0	142	0,80	4,1	
	Total „K”	ha 47,07	-	-	-	-	-	19,33	27,84	-	-	41,50	5,57	-	II.1	145	0,80	4,5	
		% 100	-	-	-	-	-	41	59	-	-	88	12	-	-	-	-		
S.U.P. „M”	FA	219,25		22,88	10,10	93,03	14,09	51,84	27,31	-	-	-	45,30	173,95					
	Total „M”	ha 219,25	-	22,88	10,10	93,03	14,09	51,84	27,31	-	-	-	45,30	173,95	III.8	93	0,74	4,8	
		% 100	-	10	5	43	6	24	12	-	-	-	21	79	-	-	-	-	
U.P.	DR	144,80	11,30	15,67	44,32	-	-	5,77	67,74	-	84,66	60,14	-	-	II.4	97	0,77	8,0	
	FA	944,25	9,08	58,95	51,98	468,09	115,90	65,92	174,33	-	119,77	514,49	309,99	-	III.2	92	0,76	5,6	
	DT	4,16	2,34	-	0,96	0,86	-	-	-	-	1,17	2,28	0,71	-	II.9	26	0,85	5,8	
	DM	1,99	1,23	0,76	-	-	-	-	-	-	-	0,28	0,76	0,95	IV.3	27	0,90	3,0	
	Total	ha 1095,20	23,95	75,38	97,26	468,95	115,90	71,69	242,07	-	205,60	577,19	311,46	0,95	III.1	92	0,77	5,9	
		% 100	2	7	9	43	11	6	22	-	19	53	28	-	-	-	-	-	

Principalii indicatori de caracterizare ai fondului forestier

S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite

Tabelul 4.6.2.

Specificări	S P E C I I									S.U.P.
	FA	BR	MO	DR	ME	PAM	SAC	DT	DM	
Compoziția [%]	85	8	7	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție medie	III.1	II.1	II.8	II.4	III.4	II.2	IV.5	III.0	IV.0	III.0
Consistența medie	0,77	0,66	0,88	0,90	0,86	0,88	0,90	0,80	0,89	0,77
Vârsta medie [ani]	90	133	46	25	21	23	19	40	40	89
Creșterea curentă [m³/an /ha]	5,9	4,6	12,3	7,3	5,9	4,9	2,4	7,0	3,9	6,3
Volum mediu [m³/ha]	308	474	340	126	88	73	22	145	100	321
Volum total [m³]	213848	30489	20956	244	166	104	27	125	76	266035

S.U.P. „K” – Rezervații de semințe

Tabelul 4.6.3.

Specificări	S P E C I I		S.U.P.
	FA	BR	
Compoziția [%]	64	36	100
Clasa de producție medie	II.0	II.3	II.1
Consistența medie	0,80	0,80	0,80
Vârsta medie [ani]	142	151	145
Creșterea curentă [m³/an /ha]	4,1	5,1	4,5
Volum mediu [m³/ha]	608	647	622
Volum total [m³]	18332	10936	29268

S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 4.6.4.

Specificări	S P E C I I		S.U.P.
	FA		
Compoziția [%]	100		100
Clasa de producție medie	III.8		III.8
Consistența medie	0,74		0,74
Vârsta medie [ani]	93		93
Creșterea curentă [m³/an /ha]	4,8		4,8
Volum mediu [m³/ha]	225		225
Volum total [m³]	49382		49382

Total fond productiv**Tabelul 4.6.5.**

Specificări	S P E C I I									S.U.P.
	FA	BR	MO	DR	ME	PAM	SAC	DT	DM	
Compoziția [%]	85	8	7	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție medie	III.1	II.1	II.8	II.4	III.4	II.2	IV.5	III.0	IV.0	III.0
Consistența medie	0,77	0,66	0,88	0,90	0,86	0,88	0,90	0,80	0,89	0,77
Vârsta medie [ani]	90	133	46	25	21	23	19	40	40	89
Creșterea curentă [m³/an /ha]	5,9	4,6	12,3	7,3	5,9	4,9	2,4	7,0	3,9	6,3
Volum mediu [m³/ha]	308	474	340	126	88	73	22	145	100	321
Volum total [m³]	213848	30489	20956	244	166	104	27	125	76	266035

Total fond neproductiv**Tabelul 4.6.6.**

Specificări	S P E C I I		S.U.P.
	FA	BR	
Compoziția [%]	94	6	100
Clasa de producție medie	III.6	II.3	III.5
Consistența medie	0,74	0,80	0,75
Vârsta medie [ani]	99	151	102
Creșterea curentă [m³/an /ha]	4,7	5,1	4,7
Volum mediu [m³/ha]	271	647	295
Volum total [m³]	67714	10936	78650

Total U.P.**Tabelul 4.6.7.**

Specificări	S P E C I I									S.U.P.
	FA	BR	MO	DR	ME	PAM	SAC	DT	DM	
Compoziția [%]	87	7	6	-	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție medie	III.2	II.1	II.8	II.4	III.4	II.2	IV.5	III.0	IV.0	III.1
Consistența medie	0,76	0,69	0,88	0,90	0,86	0,88	0,90	0,80	0,89	0,77
Vârsta medie [ani]	92	137	46	25	21	23	19	40	40	92
Creșterea curentă [m³/an /ha]	5,6	4,7	12,3	7,3	5,9	4,9	2,4	7,0	3,9	5,9
Volum mediu [m³/ha]	298	510	340	126	88	73	22	145	100	315
Volum total [m³]	281562	41425	20956	244	166	104	27	125	76	344685

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

În fondul productiv (S.U.P. A), din punct de vedere al compoziției se observă că predomină fagul cu 85 %, urmat de brad cu 8 % și molid cu 7%, în concordanță cu stațiunile pe care se află arboretele. Situația se poate îmbunătăți prin creșterea procentului speciilor de amestec în formulele de împădurire.

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

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este sub consistența normală de 0,85 la toate subunitățile de producție și protecție.

Vârsta medie de 89 ani a arboretelor din S.U.P. A este peste vârsta medie normală (55 ani). Situația se va ameliora pe viitor prin adoptarea unor valori ale posibilității de produse principale care să asigure atât continuitatea recoltelor pe următoarele decenii, cât și normalizarea structurii claselor de vârstă.

Date mai detaliate privind clasele de vârstă, compoziția specifică, clasele de producție, consistența și alte caracteristici ale arboretelor, pe specii, subunități de producție și protecție și pe total U.P. sunt prezentate în fișa indicatorilor de bază, la capitolul 11.2. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”) și la capitolul 16.2. („Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier”). O evoluție a structurii fondului forestier se prezintă, în măsura existenței datelor necesare, la capitolul 3.3. și la capitolul 15 (evoluția în perspectivă a arboretelor în care se reglementează producția, pe S.U.P.).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

4.7.1. Situația arboretelor slab productive și provizorii

Tabelul 4.7.1.1.

Nr. crt.	Caracterul actual de pădure al tipului	Suprafața	
		ha	%
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	306,08	100
Total arborete slab productive și provizorii		306,08	100

Arboretele slab productive și provizorii din cuprinsul U.P. III Lunca Cernii însumează 306,08 ha, cca. 28 % din totalul suprafeței cu pădure. Există 18 arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, care sunt redată în tabelul 4.7.2.1. – evidența arboretelor slab productive și provizorii.

4.7.2. Evidența arboretelor slab productive și provizorii (L 21.D)

Tabelul 4.7.2.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara							UP: 3			Pag.: 1		
CRT			UNITATI AMENAJISTICE												
Natural fundamental prod. inf.															
	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	238 A	238 D	239	240	241
	242	243	244 A												
TOTAL CRT			18 UA			306.08 HA									
TOTAL UP			18 UA			306.08 HA									

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

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

Tabelul 4.8.1.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara		UP: 3		Pag.: 1					
Natura	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE									
(V1 - 4)	izolate	10 A									
	Total	V1									
		1 UA									
		2.46 HA									
	Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant									
		1 UA									
		2.46 HA									
(U1 - 4)	slaba	10 A 12 A 17 B 22 B 241									
	Total	U1									
		5 UA									
		29.73 HA									
	Total	(U1 - 4) Uscare									
		5 UA									
		29.73 HA									
(R1 - 2)	0,1S	70 238 A 238 B 242									
	Total	R1									
		4 UA									
		31.58 HA									
	0,2S	71 B 219 220									
	Total	R2									
		3 UA									
		45.76 HA									
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S									
		7 UA									
		77.34 HA									
(R3 - 5)	0,3S	221									
	Total	R3									
		1 UA									
		12.32 HA									
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S									
		1 UA									
		12.32 HA									
(T1 - 2)	10%	18 236 A 239									
	Total	T1									
		3 UA									
		29.60 HA									
	20%	7 A 16 17 A 19 20 A 20 C 21 22 A 63 A 63 B 71 A 71 B 219 222 240									
		241 243 244 A									
	Total	T2									
		18 UA									
		297.59 HA									
	Total	(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20%									
		21 UA									
		327.19 HA									
(T3 - 5)	30%	8 11 12 B 20 B 22 C 220 221 242									
	Total	T3									
		8 UA									
		149.65 HA									
	40%	9 A 10 B 13 A 14									
	Total	T4									
		4 UA									
		57.42 HA									
	50%	9 C									
	Total	T5									
		1 UA									
		7.64 HA									
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%									
		13 UA									
		214.71 HA									
(T6 - A)	60%	15									
	Total	T6									
		1 UA									
		0.75 HA									
	Total	(T6 - A) Tulpini nesanatoase >>60%									
		1 UA									
		0.75 HA									
Total UP		42 UA									
		577.18 HA									

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

Suprafața arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este de 577,18 ha fiind afectate 42 de arborete. Dintre acestea 7 arborete sunt afectate cel puțin doi factori destabilizatori și limitativi. Măsurile de gospodărire a arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi, este prezentată în capitolul 6.7..

4.8.2.1. Arborete afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă

În cadrul U.P. III Lunca Cernii este un singur arboret afectat de doborâturi sau rupturi produse de vânturi (doborâturi izolate în u.a. 10A – 2,46 ha).

Rupturi produse de căderile abundente de zăpadă, se produc izolat în special în molidișurile pure. Doborâturile de vânt s-au manifestat și se manifestă oarecum ciclic, majoritar, pe suprafețele în care au existat sau există factori staționali limitativi (soluri superficiale, litice sau hidromorfe).

Vânturile cele mai periculoase sunt cele din nord – est și nord – vest, care sunt aducătoare de ploi abundente, ce contribuie la umezirea solului și implicit la scăderea rezistenței arborilor la acțiunea mecanică a maselor de aer.

Uneori se produce și efectul de föhn, care agravează efectele vântului asupra arborilor. În situațiile când vântul bate în rafale (vânturi în cascadă, de tip „bară”), efectele sunt și mai mari - asemenea vânturi provoacă ridicarea temperaturii aerului, topirea zăpezii și dezghețul solului, implicit slăbirea sistemului de înrădăcinare al arborilor.

Doborâturile de vânt cele mai importante au fost și sunt precedate și însoțite de ploi abundente, unele depășind 40 l/m².

Doborâturi izolate, răspândite pe întreaga suprafață, s-au produs și se produc aproape anual. Doborâturile în masă, cu caracter de calamitate, se produc numai la anumite intervale de timp, par a se manifesta cu o oarecare ciclicitate.

Similar doborâturilor de vânt, s-au manifestat și rupturi de zăpadă, uneori în masă (pâlcuri mai mici sau mai mari) alteori doar la nivelul exemplarelor izolate (acestea din urmă evidențiate, în descrierea parcellară, la date complementare - pe verso-ul fișelor de descriere parcellară).

Ponderea mică a arboretelor artificiale (4%), face ca suprafața arboretelor afectate de doborâturi de vânt sau de rupturi de zăpadă, să fie destul de redusă.

Concluzionând, putem afirma că doborâturile și/sau rupturile de vânt și/sau zăpadă au creat în decursul timpului (și creează și în prezent) probleme în gospodărirea pădurilor, iar manifestarea lor nu poate fi exclusă, eradicată, ci doar diminuată, prin crearea unor arborete cu structuri rezistente la vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă.

4.8.2.2. Arborete afectate de uscare

În cuprinsul U.P. III Lunca Cernii au fost identificate arborete de pe o suprafață de 29,73 ha afectate de fenomenul de uscare (3% din suprafața cu pădure). Toate arboretele care sunt afectate de uscare sunt cu uscare slabă, s-a identificat în 5 de arborete, suprafața acestora fiind de 29,73 ha.

Uscările care s-au identificat, sunt localizate preponderent în molidișuri și amestecuri de rășinoase cu fag arborete situate la altitudini mici.

Pentru combaterea uscării se impune aplicarea lucrărilor prevăzute. În plantațiile unde apare uscarea unor puieți, sunt necesare completări ale golurilor create, prin înlocuirea puieților uscați. Prin lucrări de îngrijire și printr-o igienizare corespunzătoare se vor combate și alte eventuale fenomene de uscare a arboretelor, urmărindu-se, într-un cadru mai larg, crearea unor arborete cu structuri orizontale și verticale diversificate, apte să opună o mare rezistență la factorii destabilizatori.

4.8.2.3. Arborete atacate/afectate de dăunători

În perioada de aplicare a amenajamentului anterior, arboretele din această unitate de producție nu au fost afectate de dăunători.

Atacurile dăunătorilor au, de obicei, intensitate mai mare în arboretele afectate de doborâturi de vânt unde, în anii ce urmează doborâturilor, se înregistrează o creștere a infestărilor - gradații, mai ales pe marginile golurilor create de vânt, unde scoarța este în bătaia directă a soarelui. În arboretele afectate de doborâturi de vânt atacul de ipidae s-a manifestat în mod crescător de la un an la altul, măsurile de prevenire și combatere aplicate de ocol fiind puțin eficiente, dar fără acestea, situația ar fi fost mult mai gravă. Pentru prevenirea acestor situații se impune o mai atentă amplasare a curselor feromonale și o îndesire a rețelei acestora, precum și urmărirea și întreținerea continuă a lor.

4.8.2.4. Arborete afectate de alunecări de teren

Structura petrografică a regiunii este, pe alocuri, vulnerabilă la alunecările de teren. În cadru U.P. III Lunca Cernii nu au fost înregistrate arborete afectate de alunecări de teren.

4.8.2.5. Arborete afectate de vătămări produse de vânat

În U.P. III Lunca Cernii, nu s-au înregistrat suprafețe afectate de vătămări produse de vânat.

Prin amploarea fenomenului, daunele provocate de vânat pot fi comparate doar cu cele produse de vânt. Speciile de vânat care au provocat cele mai mari daune pădurii sunt cerbul carpatin, căpriorul și, mai rar, ursul sau mistrețul. Daunele s-au materializat prin roaderea scoarței și a cojii exemplarelor tinere, cu vârste de 20 – 50 ani, dar și a mugurelui terminal la exemplarele din plantații tinere – sub 5-10 ani.

Amploarea cea mai mare a vătămarilor de vânat a avut loc în urmă cu 3 – 5 decenii, ca urmare a suprapopulării zonei cu cervide. În ultimele două decenii a avut loc o reducere semnificativă a efectivelor de cerbi și căpriori, în prezent numărul exemplarelor fiind sub cel optim. În aceste condiții nu au mai fost semnalate alte vătămări produse arboretelor de vânat decât cele deja existente.

Cele mai mari daune provocate de vânat se înregistrează în arboretele cu vârste de sub 80 ani. Peste vârsta de 70-80 ani, vânatul nu mai produce daune, vătămarile fiind produse cu ani în urmă. La arboretele din clasa I de vârstă, majoritatea daunelor constau în roaderea mugurului terminal. S-a constatat că vânatul manifestă preferințe diferite de la o specie la alta. Astfel cele mai preferate specii forestiere sunt : paltinul de munte, diverse foioase și mai apoi molidul, pinul silvestru, laricele sau fagul.

În cazul roaderii ritidomului de către cervide, cel mai căutat este bradul, urmat în ordine de molid, salcie căprească, paltinul de munte, etc. În cazul bradului, se constată că, gravitatea rănilor este mai mare, ritidomul fiind ros uneori pe întreaga circumferință a trunchiului, ceea ce face ca exemplarele afectate să se usuce. Rănilor provocate prin roaderea ritidomului au fost agravate prin rezinajul haotic practicat, mai ales, în arborete ce depășesc 40 ani. Rănilor provocate de vânat și/sau de rezinaj, devin porți prin care pătrund ciupercile parazite în lemn și produc putregaiul de tulpină. Prin acțiunea lor, ciupercile parazite, în afara faptului că depreciază lemnul, slăbesc rezistența tulpinii în zona afectată, ceea ce face ca exemplarele respective să fie rupte de vânturile puternice sau de căderile abundente de zăpadă.

Singura cale prin care se poate diminua efectul vătămării în continuare a arboretelor de către vânat este aceea a menținerii în efectiv optim a populațiilor de vânat. Se va acorda o atenție sporită pentru asigurarea unei hrane complementare pentru vânat în sezonul rece, prin aprovizionarea hrănitorilor cu ceea ce este necesar. Prin lucrările de îngrijire și conducere ce se vor executa în arboretele afectate sau posibil a fi afectate, nu se vor extrage în totalitate exemplarele speciilor pioniere (plop tremurător, salcie căprească, mestecăn, etc.), care constituie o sursă de hrană pentru cervide.

4.8.3. Arborete afectate de factori limitativi

4.8.3.1. Păduri instalate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă

În cadru U.P. III Lunca Cernii nu s-au înregistrat suprafețe afectate de înmlăștinare permanentă.

Înmlăștinarea de scurtă durată nu creează probleme deosebite în gospodărirea pădurilor, structura actuală a arboretelor conduce la ideea că aceste păduri nu vor avea de suferit de pe urma fenomenului, ba mai mult, în timp, înmlăștinarea va dispărea.

4.8.3.2. Păduri instalate pe terenuri cu rocă la suprafață

Condițiile petrografice din zonă favorizează apariția la suprafață a rocii masive. Prezența rocii la suprafață modifică regimul de umiditate și temperatură, volumul edafic util și cel fiziologic. Apariția rocii dure la suprafață îngreunează lucrările de regenerare a pădurii și pe cele de exploatare, imprimă practic un caracter neproductiv suprafețelor respective sau în cel mai bun caz, determină o densitate mai redusă a arboretelor.

Dacă roca la suprafață pe 10 – 20 % din suprafață nu crează probleme în gospodărirea pădurilor, cea existentă pe suprafețe ce depășesc acest procent, îngreunează regenerarea naturală, limitează dezvoltarea aparatului radicular al arborilor în profunzime, făcându-i vulnerabili la doborâturi de vânt și determină reducerea consistenței arboretului matur. Cunoștințele actuale în domeniu și, nu în ultimă instanță, nivelul tehnologiei existente, nu permit ameliorarea suprafețelor ocupate de rocă la suprafață în perioadele imediat următoare, ca atare, aceste suprafețe trebuie privite, fie și parțial, ca terenuri neproductive.

Roca la suprafață este prezentă, în U.P. în studiu, pe o suprafață de 89,66 ha în 8 u.a. și este prezentată în funcție de suprafața efectiv ocupată (zecimi din suprafața totală a u.a.). În această unitate de producție avem roca la suprafață, $(R\ 1 - 2)/S = 77,34$ ha în 7 u.a.: (70, 71B, 219, 220, 238A și 242), ceea ce arată ca avem rocă pe 10 – 20% din suprafața unității amenajistice și $(R\ 3 - 5)/S = 12,32$ ha, într-un singur u.a. : (221), rezultând că avem rocă la suprafață în proporție de 30 – 50 % din suprafață, aceste arborete sunt încadrate în S.U.P. M.

4.8.3.3. Păduri cu tulpini nesănătoase

Suprafața pădurilor în care s-au identificat tulpini nesănătoase este în U.P. III Lunca Cernii de 542,65 ha, pe cea mai mare parte din această suprafață (327,19 ha) fiind identificate tulpini nesănătoase de până la 20% din arbori, iar în procente cuprinse între 30% și 50% din arbori, pe suprafața de 214,71 ha și arborete afectate de peste 60% este în suprafață de 0,75 ha la un singur arboret (u.a. 15). Este cazul arboretelor cu mod de regenerare din lăstari dezvoltati pe cioate nesănătoase, de multe ori afectând și partea inferioară a tulpinii arborilor. Majoritatea fiind arborete cu vârste cuprinse între 45 și 85 ani, în perioada imediat următoare, la o parte din acestea procentul cioatelor nesănătoase va putea fi scăzut prin lucrările de îngrijire, iar la celelalte, cioatele nesănătoase vor putea să dispară ca factor limitativ, doar după ajungerea la vârsta exploatabilității.

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Cu ocazia descrierii parcelare s-au făcut observații și asupra stării fitosanitare a arboretelor.

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

Pe baza datelor prezentate anterior, putem afirma că starea sanitară a pădurii este doar relativ bună. În arboretele acestei unități de producție, supuse acțiunii factorilor destabilizatori menționați, la care se adaugă alții cu importanță mai redusă (pășunat, afecțiuni cauzate de diverși dăunători și boli, tăieri în delict, etc.) se impune o atenție constantă în gospodărire, cu urmărirea unor linii directoare generale:

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

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

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici, etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. III Lunca Cernii, se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag și brad în cele 2 etaje de vegetație existente.

Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.11.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Supraf.	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	%	+	-
Superioară	215,25	20	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	207,02	19	-	-
				Artificial de productivitate superioară	8,23	1	-	-
				Total productivitate superioară	215,25	20	-	-
			Total bonitate superioară		215,25	20	-	-
Mijlocie	573,87	52	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	533,90	49	-	-
				Parțial derivat	1,77	-	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	38,20	3	-	-
				Total productivitate mijlocie	573,87	52	-	-
			Total bonitate mijlocie		573,87	52	-	-
Inferioară	306,08	28	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	306,08	28	-	-
				Total productivitate inferioară	306,08	28	-	-
			Total bonitate inferioară		306,08	28	-	-
TOTAL	1095,20	100	Total păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi		ha 1095,20	-	-	-
					%	-	100	-

Din tabelul de mai sus, se observă că, productivitatea arboretelor din cuprinsul unității de producție, corespunde cu bonitatea stațiunilor pe care acestea se află.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico – socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. în studiu se ridică la nivelul potențialului existent. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți și printr-o gospodărire judicioasă, superioară calitativ celei anterioare, cu un accent deosebit pe modul de regenerare a arboretelor - din sămânță și pe efectuarea corespunzătoare și la timp a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor prezentului amenajament în ceea ce privește zonarea funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

În viitor, pentru a se valorifica mai bine condițiile bune și foarte bune oferite de stațiunile din U.P. în studiu, se recomandă o analiză mai atentă a compatibilității între cerințele speciilor și condițiile oferite de stațiuni, precum și efectuarea corectă, la timp și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor presupuse de starea de moment a arboretelor.



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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice, definite în raport cu cerințele societății actuale, avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a pădurilor din cuprinsul U.P. III Lunca Cernii în studiu sunt următoarele:

- asigurarea unor efecte de protecție;
- producerea de sortimente valoroase de lemn pentru industria lemnului.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producția de lemn, efectele de protecție sau menținerea echilibrului ecologic).

Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, acestea fiind prezentate în tabelul 5.1.1.1.1..

5.1.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. Crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1	<i>Protecția terenurilor și a solurilor</i>	Protejarea terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade, a terenurilor cu fenomene de alunecare, a terenurilor cu fenomene de eroziune
2	<i>Protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</i>	Protejarea zonelor cu ecofond și genofond foarte valoros în vederea obținerii semințelor forestiere calitativ superioare Protejarea pădurilor stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, stabilite de ministerul de resort Protejarea pădurilor din situri Natura 2000
3	<i>Produse lemnoase</i>	Producerea de arbori groși pentru cherestea, mijlocii și subțiri pentru nevoile populației pentru construcții rurale și alte utilizări
4	<i>Produse accesorii</i>	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromatice, furaje, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale, etc..

5.1.2. Funcțiile pădurii

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite, s-a realizat zonarea funcțională a arboretelor, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, conform criteriilor din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare, prevederilor temei de proiectare și proceselor verbale întocmite la Conferințele I și a II-a de amenajare.

Repartizarea suprafețelor și unităților amenajistice pe categorii funcționale este prezentată în subcapitolul 15.2.2. și, sintetic, în raport cu funcția prioritară, în tabelul 5.1.2.1.1..

5.1.2.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
Grupa 1. Păduri și terenuri destinate împăduririi cu funcții speciale de protecție				
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice				
1.2A	Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice	T II	219,25	20
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A	T IV	237,77	22
Total subgrupa 1.2.			457,02	42
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită				
1.5H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice	T II	19,23	2
1.5L	Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice	T II	27,84	2
1.5N	Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere	T III	38,46	4
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	T IV	121,49	11
Total subgrupa 1.5.			207,02	19
Total grupa I			664,04	61
Grupa a II-a. Păduri cu funcții de producție și protecție				
2.1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	T VI	431,44	39
Total subgrupa 2.1.			431,44	39
Total grupa a II-a			431,44	39
TOTAL U. P.			1095,48	100

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

5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 5.1.2.2.1.

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A	Obținerea unor structuri optime a arboretelor care să protejeze terenurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade pe substrat de fliș	219,25	20
	1.5H	Protecția arboretelor constituite în rezervații seminologice	19,23	2
	1.5L	Protecția arboretelor destinate conservării resurselor genetice	27,84	2
	Total T II		266,32	24
III	1.5N	Protecția arboretelor ce constituie zona tampon pentru resurse genetice forestiere	38,46	4
	Total T III		38,46	4

Tipul de categ. funcț.	Categ. funcț.	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
IV	1.2L	Obținerea unor structuri optime a arboretelor situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A	237,77	22
	1.5Q	Conservarea / refacerea structurii arboretelor având în vedere tipul natural fundamental de pădure/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	121,49	11
	Total T IV		359,26	33
VI	2.1.C	Realizarea unei structuri optime a fondului de producție care să conducă la maximizarea producției de masă lemnoasă în raport cu condițiile staționale	431,44	39
	Total T VI		431,44	39
Total U. P.			1095,48	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Astfel:

Tipul II (T II) – păduri cu funcții speciale de protecție, situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arborete în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

Tipul III (T III) – păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care se admit, în funcție de panta terenului, tratamente cât mai intensive;

Tipul IV (T.IV) – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare;

Tipul VI (T.VI) – Păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normativele în vigoare, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

În U.P. în studiu au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- **S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite**, în suprafață de **828,88 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1.2L (237,77 ha), 1.5N (38,46 ha) și 1.5Q (121,49) și arborete încadrate în grupa a II-a funcțională cu categoria funcțională 2.1C (431,16 ha);

- **S.U.P. „K” – rezervații de semințe**, în suprafață de **47,07 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 1.5H (19,23 ha) și 1.5L (27,84 ha);

- **S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită**, în suprafață de **219,25 ha**, cuprinzând arborete încadrate în grupa I, categoria funcțională 1.2A (219,25 ha).

5.1.3.1. Constituirea unităților de gospodărire (L 160)

Tabelul 5.1.3.1.

DS: Hunedoara		OS: Hunedoara				UP 3		Pag.: 1	
SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
	7V	13 B	17V	237 B	244N	289C	290D	291D	292D
	293D	294D	297D	298D	299D	300D	301D	302D	303D
Total	Suprafata		22.40 HA		Nr. de UA-uri		18		
A	7 A	8	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	11	12 A
	12 B	13 A	14	15	16	17 A	17 B	18	19
	20 A	20 B	20 C	21	22 A	22 B	22 C	63 A	63 B
	64	70	71 A	71 B	72	73	143	144	152
	154	167	168	169	170	171 A	171 B	173	174
	211	215	216	219	220	223 A	223 B	223 C	224
	225	226	236 A	236 B	237 A	238 C	238 D	241	242
	243	244 A							
Total	Suprafata		828.88 HA		Nr. de UA-uri		65		
K	145	146							
Total	Suprafata		47.07 HA		Nr. de UA-uri		2		
M	210	212	213	214	217	218	221	222	238 A
	238 B	239	240						
Total	Suprafata		219.25 HA		Nr. de UA-uri		12		
Total UP	Suprafata		1117.60 HA		Nr. de UA-uri		97		

5.1.4. Ariile naturale protejate din cuprinsul unității de producție

Peste fondul forestier proprietate publică a statului, din zona teritorială a U.P. III Lunca Cernii, se suprapune parțial **ROSCI0250 „Ținutul Pădurenilor”**.

5.1.4.1. ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor

ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, este o arie protejată de interes comunitar ce corespunde categoriei a IV-a IUCN – situl Natura 2000 Ținutul Pădurenilor, situată în partea vestică a județului Hunedoara (la limita de graniță cu județele Caraș – Severin și Timiș) pe teritoriul administrativ al comunelor Bunila, Bătrâna, Cerbăl, Lunca Cernii de Jos și Lupăgiu de Jos), aproape de drumul județean DJ 684 care leagă localitățile Voislova de Rusca Montană.

Descriere

Aria protejată reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de conifere, păduri în tranziție, pajiști naturale și stepe) încadrată în bioregiunea alpină a Munților Poiana Ruscă.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 7.174 hectare. Acesta include rezervația naturală Codrii seculari pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei.

Situl a fost creat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a faunei sălbatice, precum și a două habitate de interes comunitar (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum) aflate în nord-estului masivului Poiana Ruscă (grupă montană aparținând lanțului carpatic al Occidentalilor).

La baza desemnării sitului se află mai multe specii faunistice (mamifere, reptile și amfibieni) protejate la nivel european sau aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: urs brun (*Ursus arctos*), cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), lup cenușiu (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), căprioară (*Capreolus capreolus*), pisică sălbatică (*Felis silvestris silvestris*), jder de copac (*Martes martes*), viezure (*Meles meles*), vulpe roșcată (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), viperă cu corn (*Vipera ammodytes*), ivorașul – cu – burta – galbenă (*Bombina variegata*) sau șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*).

Vegetația întâlnită este eterogenă, de la fâgete și gorunete până la pajiști și pășuni. Pădurile ce acoperă o importantă suprafață a sitului au în componență arbori și arbusti cu specii de: fag (*Fagus sylvatica*) în asociere cu gorun (*Qercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), ulm (*Ulmus foliaceae*), stejar (*Qercus robur*), mestecăn (*Betula pendula*), măr-pădureț (*Malus sylvestris*), păr-pădureț (*Pyrus pyraeaster*), arin (*Alnus glutinosa*) și răchită (*Salix fragilis*), soc roșu (*Sambucus racemosa*) și socul negru (*Sambucus nigra*), alun (*Corylus avellana*), lemnul câinelui (*Ligustrum vulgare*), sânger (*Cornus sanguinea*), tulichină (*Daphne mezereum*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), mur (*Rubus fruticosus*), măceș (*Rosa canina*), afin (*Vaccinium myrtillus*) și zmeur (*Rubus idaeus*).

La nivelul ierburilor este întâlnită o mare varietate floristică, alcătuită în cea mai mare parte din plante cu specii mediteranene, daco-balcanice, pontice sau panonice; dintre care unele protejate la nivel european prin Directiva C.E. 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică)[15]; printre care: laptele cucului (*Euphorbya amygdaloides*), pătlăgină (*Plantago major*), clopoțel (*Campanula serrata*), plămânărică (*Pulmonaria officinalis*), vinariță (*Asperula odorata*), sânișoară (*Sanicula europaea*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), brebenei (*Corydalis solida*), ciclamen (*Cyclamen purpurascens*), rostopască (*Chelidonium majus*), talpa găștii (*Leonurus cardiaca*), tătăneasă (*Symphytum officinale*), traista-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), țințaură (*Centaurium umbellatum*), viorele (*Scilla bifolia*), măcrișul iepurelui (*Oxalis acetosella*), brândușă de toamnă (din speciile *Colchicum autumnale*), sânzâiene (*Galium verum*), margaretă (*Leucanthemum vulgare*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), trifoi (*Trifolium pratense*), podbal (*Tussilago farfara*), scai vânăt (*Eringium planum*), coada-calului (*Equisetum arvense*), ciuboțica cucului (*Primula veris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), mentă (*Mentha piperita*) și păpădie (*Taraxacum officinale*).

Din suprafața sitului ROSCI0250, peste fondul forestier din U.P. în studiu, se suprapune doar o porțiune 207,02 ha, suprafață acoperită cu pădure și 7,82 ha din terenuri afectate gospodăririi silvice.

Unitățile amenajistice care fac parte din situl **ROSCI0250 „Ținutul Pădurenilor”**, sunt prezentate în tabelul 5.1.4.1.1.1., terenurile respective fiind încadrate în categoriile funcționale specificate în tabelul 5.1.4.1.1.2..

5.1.4.1.1. Amplasamentul, în fondul forestier în studiu, a sitului de importanță comunitară ROSCI0250 „Ținutul Pădurenilor”

Tabelul 5.1.4.1.1.1.

Categorii de folosință forestieră	Parcele / u.a.	Suprafața [ha]
Păduri	143, 144, 145, 146, 152, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 171B, 173, 174	207,02
Terenuri destinate împăduriri sau reîmpăduriri	-	-
Terenuri afectate gospodăririi silvice	289C, 297D, 298D, 299D, 300D	7,82
T O T A L ROSCI0250 „Ținutul Pădurenilor”		214,84

5.1.4.1.2. Situația categoriilor funcționale din situl de importanță comunitară ROSCI0250 „Ținutul Pădurenilor”

Tabelul 5.1.4.1.2.1.

Tip de categorie funcț.	Categoria funcțională	Supraf. [ha]
Grupa I		
T II	<p>1.5H5Q – Arboretele constituite ca rezervații seminologice</p> <p>1.5L5Q – Arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice</p> <p><u>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 și sit UNESCO) ;</u></p> <p><u>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială faunistică și floristică în scopul conservării speciilor faunistice și floristice (din rețeaua ecologică Natura 2000)</u></p>	47,07
Total T II		47,07
T III	<p>1.5N5Q – Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere</p> <p><u>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 și sit UNESCO)</u></p> <p><u>Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială faunistică și floristică în scopul conservării speciilor faunistice și floristice (din rețeaua ecologică Natura 2000)</u></p>	38,46
Total T III		38,46
T IV	<p>1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)</p>	121,49
Total T IV		121,49
*	Terenuri cu destinație specială	7,82
T o t a l U.P.		214,84

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

Centralizat, situația acestora este prezentată în tabelul 5.2.0.1..

5.2.0. Situația bazelor de amenajare

Tabelul 5.2.0.1.

S. U. P.	Suprafața [ha]	Regim de gospod.	Compoziția actuală	Compoziția țel	Tratamente	Exploatabilitatea vârsta exploat. [ani]	Ciclu [ani]
A	828,88	codru	85FA 8BR 7MO	72FA 19BR 7PAM 2MO	T. progresive	<u>Tehnică și de protecție.</u> 110	110
K	47,07	codru	64FA 36BR	60BR 30FA 10MO	-	<u>Protecție.</u> -	-
M	219,25	codru	100FA	87FA 19BR 6PAM 2MO	T. conservare	<u>Protecție.</u> -	-
Total	1095,20	-	87FA 7BR 6MO	73FA 19BR 6PAM 2MO	-	-	-

5.2.1. Regimul

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând cont de obiectivele economico – sociale stabilite, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacității de producție și protecție a pădurilor, de cerințele ecologice ale speciilor corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure, de compoziția actuală și de perspectivă a arboretelor, precum și de faptul că arboretele pot fi conduse la vârste când se pot regenera din sămânță, pentru toate arboretele unității de producție s-a adoptat **regimul codrului**.

Acest regim a fost impus de compoziția arboretelor unității de producție, compoziție în care molidul, bradul și fagul ocupă o pondere importantă asigurând totodată, în cazul regenerării prin sămânță, arborete cu lemn de calitate superioară.

5.2.2. Compoziția - țel

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

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

- pentru *arboretele exploatabile* s-a stabilit **compoziția de regenerare**;

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

- în cazul *terenurilor goale*, destinate împăduririi, se vor stabili **compoziții de împădurire**.

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

5.2.2.1. Compoziții țel pe subunități de producție/protecție și total

Tabelul 5.2.2.1.1.

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]			
					FA	BR	MO	PAM
A	3.3.3.3.	221.1	6BR 3FA 1MO	159,95	47,99	95,97	15,99	-
	4.4.1.0.	411.5	9FA 1BR	132,13	118,92	12,21	-	-
	4.4.2.0.	411.4	7FA 2PAM 1BR	15,44	10,81	1,54	-	3,09
		413.1	8FA 1BR 1PAM	513,13	410,50	51,32	-	51,31
	4.4.3.0.	411.1	8FA 1BR 1PAM	8,23	6,59	0,82	-	0,82
C.R.	4.4.2.0.	413.1	8FA 1BR 1PAM	0,28	0,22	0,03	-	0,03
Total		ha	-	829,16	595,03	162,89	15,99	55,25
		%	-	100	72	19	2	7
Compoziția actuală: 85FA 8BR 7MO								
K	3.3.3.3.	221.1	6BR 3FA 1MO	47,07	14,12	28,24	4,71	-
Total		ha		47,07	14,12	28,24	4,71	-
		%		100	30	60	10	-
Compoziția actuală: 64FA 36BR								
M	4.4.1.0	411.5	9FA 1BR	173,95	156,56	17,39	-	-
	4.4.2.0.	411.4	7FA 2PAM 1BR	10,10	7,07	1,01	-	2,02
		413.1	8FA 1BR 1PAM	35,20	28,16	3,52	-	3,52

S. U. P.	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. [ha]	Suprafața pe specii [ha]			
					FA	BR	MO	PAM
Total		ha	-	219,25	191,79	21,92	-	5,54
		%	-	100	87	10	-	3
Compoziția actuală: 100FA								
Total U.P.	U.P.	ha	-	1095,48	800,94	213,05	20,70	60,79
		%	-	100	73	19	2	6
	Compoziția actuală: 87FA 7BR 6MO							

Din analiza tabelului 5.2.2.1.1. se observă că există diferențe între compozițiile actuale și cele considerate ideale (țel), atât pe subunități de producție/protecție, cât și la nivel de U.P. Situația se datorește rezultatelor nu tocmai bune ale gospodăririlor anterioare.

5.2.3. Tratamentul

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

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P., ținându-se cont de caracteristicile acestor arborete, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următorul tratamente:

- **tratamentul tăierilor progresive** – pentru brădeto – făgete și făgete pure montane, care se pretează acestui tip de tratament, capabile să asigure fructificații și regenerări naturale bune.

5.2.4. Exploatabilitatea

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

Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu funcțiile social-economice și ecologice atribuite fiecărui arboret în parte, în așa fel încât să se asigure îndeplinirea acestora în condiții optime. Deoarece fiecărui arboret îi este dat să îndeplinească o anumită funcție, îi corespunde o anumită exploatabilitate. Au rezultat astfel diferite valori medii ale realizării în timp a exploatabilității.

Pentru arboretele din S.U.P. „A”, încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție iar pentru cele din grupa a II – a funcțională, exploatabilitatea tehnică. Din calcule a rezultat o *vârstă medie a exploatabilității de 110 ani la S.U.P., A” – codru regulat, sortimente obișnuite.*

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție încadrate în S.U.P. „M” și S.U.P. „K” (excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă) s-a avut în vedere exploatabilitatea de protecție, fără să se stabilească vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie gospodărite prin lucrări speciale de conservare, lucrări de îngrijire și tăieri de igienă.

5.2.5. Ciclul

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

Luându-se în considerare speciile și formațiunile forestiere care compun pădurea, starea actuală a arboretelor, obiectivele social – economice și ecologice de realizat și media vârstei exploatabilității, s-a adoptat **ciclul de 110 ani pentru S.U.P. „A”**.



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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție s-a realizat prin stabilirea posibilității și prin elaborarea planurilor de recoltare și de cultură, avându-se în vedere tipurile de categorii funcționale în care au fost încadrate arboretele.

Prin reglementarea procesului de producție lemnoasă s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;

- realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de protecție și de producție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale a arboretelor;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru *S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite*.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Stabilirea posibilității la codru regulat s-a făcut atât prin intermediul volumelor, cât și prin intermediul suprafețelor, aplicându-se procedee specifice: metoda creșterii indicatoare și metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicativului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, prin metoda creșterii indicatoare, s-au luat în considerare următoarele elemente:

- $C_i = 3036 \text{ m}^3$;
- $V_1 = 40931 \text{ m}^3$;
- $V_2 = 82208 \text{ m}^3$;
- $V_3 = 154755 \text{ m}^3$;
- $V_4 = 235169 \text{ m}^3$;
- $V_5 = 255210 \text{ m}^3$;
- $V_6 = 264233 \text{ m}^3$.

C_i este creșterea indicatoare, iar $V_1, V_2, V_3, V_4, V_5, V_6$ – reprezintă masele lemnoase ce ar putea fi recoltate în primii 10, 20, 30, 40, 50, respectiv 60 de ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în intervalul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

$Q = 1,35$ - exprimă raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile, în intervalele de timp considerate și volumele ce s-ar putea recolta anual, asigurând continuitatea, în ipoteza că posibilitatea ar fi egală cu C_i ;

Așadar, $Q = 1,35$ și în consecință avem de a face cu o subunitate de producție cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Pentru această unitate cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă, indicatorii de referință luați în considerare la stabilirea posibilității sunt m și Ci.

Factorul modificator $m = 1,047$.

Valoarea indicatorului de posibilitate, stabilit după metoda creșterii indicatoare, este

$$P = m \cdot C_i = 3177 \text{ m}^3.$$

Valorile parametrilor prezentați sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1., anexat în continuare, iar procedeele de calcul sunt detaliate în lucrarea „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, ediția 1986.

Indicatorul de posibilitate, după procedeul creșterii indicatoare are valoarea:

$$P_{Ci} = 3177 \text{ m}^3/\text{an}$$

6.1.1.1.1. Indicatorul de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare (L101)

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara					UP: 3	SUP:A	Pag.: 1
Specia	FA	BR	MO	DR	ME	PAM	SAC	DT	DM	
CI	2325	320	370	9	5	3	1	2	1	3036
V1										40931
V11										
V12	43914	26140	400							72534
V13	11035	2957								13992
V14										
V2										82208
V21	43914	26140	400							72534
V22	11554	2957								14511
V23										
V3										154755
V31	125032	29238	485							154755
V32										
V4	205164	29373	488					144		235169
V5	225080	29490	492					148		255210
V6	229006	29593	5237		176	71		150		264233
DD1										21147
DD2										21493
DD3										63683
DD4										113740
DD5										103423
DD6										82089
DM										21147
Q										1,35
V1/10										4093
V2/20										4110
V3/30										5159
V4/40										5879
V5/50										5104
V6/60										4404
POSEB.										3177
A:	0,8670	M:	1,047							
CICLUL					110	Ani				
SUPRAFATA TOTALA					828,88	Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					397,72	Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					431,16	Ha				

**6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate
după criteriul claselor de vârstă**

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

a) Analiza structurii claselor de vârstă și claselor de exploatabilitate

Pentru această analiză se prezintă situația claselor de vârstă pentru subunitatea de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (S.U.P. „A”)

Situația claselor de vârstă – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	≥VI	Total	
Suprafața [ha]	23,95	52,50	87,16	375,92	101,81	187,54	828,88	150,71
%	3	6	11	45	12	23	100	18,18

Analizând datele prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.1, se constată o inegală distribuție a arboretelor pe clase de vârstă, existând un excedent de arborete în clasa a IV -a și a VI -a de vârstă. Pădurea se poate normaliza sub raportul structurii ei pe clase de vârstă, dacă se recoltează și se regenerează periodic suprafețe egale cu o clasă de vârstă normală. În acest scop s-au constituit suprafețe periodice cât mai apropiate ca mărime de cea normală.

Situația claselor de exploatabilitate – S.U.P. „A”

Tabelul 6.1.1.1.2.2.

Specificări	Clase de exploatabilitate								Suprafața periodică normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII	Total	
Suprafața [ha]	187,54	1,34	216,30	217,90	45,83	12,15	147,82	828,88	226,06
%	23	-	26	26	6	1	18	100	27

Din analiza tabelului anterior, se constată că, nu există deficit de arborete exploatabile în primii 60 de ani.

b) Constituirea suprafețelor periodice

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

SFM1 - suprafața formațiilor forestiere cu perioada de regenerare de 30 ani – 828,88 ha;

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

SU2 – suprafața arboretelor din urgența a II-a de regenerare – 157,72 ha;

Având în vedere că, suprafața arboretelor ce aparțin formațiilor forestiere cu perioadă de regenerare de 30 ani, depășește 20 % din suprafața subunității de gospodărire, s-a adoptat o perioadă de regenerare de 30 ani. Subunitatea de gospodărire având un ciclu de 110 ani, s-au constituit 3 suprafețe periodice de 30 de ani și o suprafață periodică de 20 de ani.

Suprafețe periodice

Tabelul 6.1.1.1.2.3.

SP	Clasa de vârstă	U.a. componente	Suprafața ha	SP normal	Diferențe
					%
I	4	244A	11,33	226,06	-
	5	21, 22C, 63A	26,88		
	6	236A	0,62		
	7	71A, 71B, 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 173, 174, 223A, 224	186,92		
Total		-	225,75		
II	4	9A, 9C, 10B, 12B, 14, 215, 216	150,74	226,06	-
	5	7A, 8, 11, 15, 19	74,93		
Total		-	225,67		
III	3	*	12,29	226,06	-
	4	*	213,85		
Total		-	226,14		
IV	1	*	23,95	150,70	-
	2	*	52,50		
	3	*	74,87		
Total		-	151,32		
TOTAL		-	828,88	828,88	-

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

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

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

Arborete încadrate în suprafața periodică I

Tabelul 6.1.1.1.2.4.

U. a.	Supra- fața	P r o c e d e u l d e d u c t i v													Procedeu inductiv	
		Vârsta		Cons.	Urg. de reg.	P R M	N I N	N I D	L.P.	Volum	Creș- tere	Vi	Vk	Vj		
		act.	expl.													
	ha	ani	ani	zec.		ani				m.c.	m.c./ an/ /ha	m.c.	m.c.	m.c.	%	m.c.
143	13,8	135	120	0,6	26	20	2	1	P2	7051	3,8	-	7311	-	50	3655
144	24,66	130	120	0,6	26	20	2	1	P2	12009	3,6	-	12454	-	50	6227
154	9,67	170	120	0,6	26	20	2	1	P2	4382	3,1	-	4532	-	50	2266
167	5,48	130	120	0,6	26	20	2	1	P2	2713	2,9	-	2793	-	50	1397
168	17,27	180	120	0,6	26	20	2	1	P2	8618	2,9	-	8868	-	50	4434
169	20,95	180	120	0,6	26	20	2	1	P2	8402	2,8	-	8697	-	50	4349
170	4,08	130	120	0,6	26	20	2	1	P2	1514	2,7	-	1569	-	50	785
171 A	18,24	180	120	0,6	26	20	2	1	P2	7442	2,9	-	7707	-	50	3854
174	20,62	170	120	0,6	26	20	2	1	P2	12516	3,3	-	12856	-	44	5657
223 A	14,84	170	110	0,6	26	20	2	1	P2	4125	2,9	-	4340	-	50	2170
224	8,11	170	110	0,6	26	20	2	1	P2	2725	2,0	-	2805	-	50	1403
71 A	10,69	150	110	0,7	34	30	3	1	P1	3880	3,2	4050	-	-	33	1340
71 B	7,81	150	110	0,8	34	30	3	1	P1	2617	3,6	2757	-	-	35	965
173	10,7	170	120	0,8	34	30	3	1	P2	6955	4,3	7185	-	-	33	2371

U. a.	Supra- fața	Procedeu l deductiv													Procedeu l inductiv	
		Vârsta		Cons.	Urg. de reg.	P R M	N I N	N I D	L.P.	Volum	Creș- tere	Vi	Vk	Vj		
		act.	expl.													
	ha	ani	ani	zec.		ani				m.c.	m.c./ an/ /ha	m.c.	m.c.	m.c.	%	m.c.
236 A	0,62	120	110	0,8	34	30	3	1	P1	212	3,2	227	-	-	33	75
21	23,82	90	110	0,8	-	-	-	-	46	7051	6,7	-	-	-	-	-
22 C	1,34	100	110	0,8	-	30	3	0	46	484	6,0	-	-	-	-	-
63 A	1,72	90	110	0,8	-	-	-	-	46	537	6,4	-	-	-	-	-
244 A	11,33	80	100	0,8	-	-	-	-	46	2379	5,8	-	-	-	-	-
TOTAL	225,75	-	-	-	-	-	-	-	-	95612	-	14219	73932	-	-	40948

d) Determinarea indicatorului de posibilitate prin

d.1.) procedeul deductiv

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

Calculul indicatorului de posibilitate prin procedeul deductiv - prezentare recapitulativă

Tabelul 6.1.1.1.2.5.

Clasa de vârsta	S.U.P. A			S.P.I				S.P.II				S.P....	
	S ha	V m³	Creștere curentă	S ha	V+5Cr m³			S ha	V m³			III	IV
					Vi 30ani	Vk 20ani	Vj 10ani		Actual	25*Cr.	Total	S ha	S ha
I	23,95	1747	158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,95
II	52,50	10604	522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52,50
III	87,16	25830	935	-	-	-	-	-	-	-	-	12,29	74,87
IV	375,92	108714	2365	11,33	-	-	-	150,74	45747	23375	69122	213,85	-
V	101,81	33979	624	26,88	-	-	-	74,93	25907	11125	37032	-	-
VI	0,62	212	2	0,62	227	-	-	-	-	-	-	-	-
VII	186,92	84949	595	186,92	13992	73932	-	-	-	-	-	-	-
Total	828,88	266035	5201	225,75	14219	73932	-	225,67	71654	34500	106154	226,14	151,32
Normal				226,06	-	-	-	226,06	-	-	-	226,06	150,70
Diferente - %				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
$Pd = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 4171 \text{ mc./an}$													

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

$$P_D = 4171 \text{ m}^3/\text{an}.$$

d.2.) procedeul inductiv

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

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

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

$$P_I = 4095 \text{ m}^3/\text{an}.$$

Pentru subunitatea de codru regulat, sortimente obișnuite (S.U.P. A) s-a adoptat o posibilitate de produse principale dată de clasele de vârstă, de **4090 m³/an**, care asigură o continuitate a posibilității pe o perioadă de minimum 60 de ani, fiind totodată indicată pentru normalizarea structurii arboretelor pe clase de vârstă și pentru asigurarea îndeplinirii în cele mai bune condiții și cu continuitate a funcțiilor atribuite.

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

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

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

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

Arborete din care se va recolta posibilitatea (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urg.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale			
	u. a.	Suprafața [ha]	Volumul total [m ³] *	Volumul de extras [m ³]
26	143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 174, 223A, 224	157,72	73932	36205
34	71A, 71B, 173	29,20	13992	4695
Total	-	186,92	87924	40900

*Include 5 creșteri anuale.

- 26 – Arborete exploatabile parcurse cu tăieri de regenerare cu densități cuprinse în intervalul 0,4 - 0,6, cu sau fără semințișuri instalate;

- 34 – Arborete cu densități de 0,7 și peste, pluriene și relativ pluriene, de vitalitate cel puțin normală, indiferent de productivitate, considerate ca exploatabile.

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

S-au adoptat următoarele tratamente:

- *tratamentul tăierilor progresive.*

Tratamentul tăierilor progresive s-a adoptat pentru toate formațiunilor forestiere existente în cuprinsul subunității de codru regulat, cu particularități la nivel de unități amenajistice, în funcție de caracteristicile stațiunilor și arboretelor: compoziție, temperamentul speciilor, consistență etc.

Caracteristica principală a tratamentului tăierilor progresive o constituie declanșarea procesului de regenerare, cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele **ochiuri de regenerare**. La aplicarea acestui tratament numărul ochiurilor, mărimea, forma și repartizarea acestora se stabilesc în raport cu ritmul tăierilor și evoluția și cu evoluția procesului de regenerare.

Tăieri progresive, se vor face pe o suprafață totală este 186,92 ha, cu un volum de extras de 40900 m³, și reprezintă 100 % din volumul recoltat din S.U.P. A.

Se vor executa următoarele tăieri:

- **tăieri de însămânțare**, în u.a. 71A și 71B, pe o suprafață de 18,50 ha, cu un volum de extras de 2324 m³, ce înseamnă aproximativ 6 % din volumul propus a se recolta prin tăieri de produse principale la S.U.P. A, tăierile corelându-se cu anii de fructificație și fiind însoțite de ajutorarea regenerării, respectiv mobilizările parțiale de sol pentru extinderea regenerării și îndepărtarea semințișului neutilizabil. După tăiere și instalarea semințișului se vor executa lucrări de îngrijire a semințișului, respectiv descopleșiri;

- **tăieri de punere în lumină**, în u.a.: 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 173, 174, 223A și 224, pe o suprafață de 168,42 ha, cu un volum de extras de 38576 m³, reprezentând 94% din volumul total de extras prin tăieri de regenerare în cadrul S.U.P. A. Tăierile se vor efectua în anii de fructificație, la amplasarea ochiurilor de regenerare ținându-se seama de grupele de seminașuri utilizabile existente, urmărindu-se crearea condițiilor necesare pentru creșterea și dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi;

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

Concluzionând, în amestecurile instalate în condiții staționale corespunzătoare, se va da prioritate regenerării fagului, bradului și a molidului, prin asigurarea condițiilor de regenerare (extragerea, în anii cu fructificație, a seminașului neutilizabil sau nedorit, mobilizarea solului), prin lucrările de îngrijire a seminașurilor instalate. Lucrările de completare (după tăierile de racordare) vor constitui, în toate cazurile, un prilej de introducere sau de mărire a participării în compoziție a speciilor de bază și de amestec valoroase.

Se impune ca pentru conservarea biodiversității, indiferent de tratamentele aplicate în arboretele din zonă să se respecte următoarele măsuri:

- în arboretele tinere, în care se aplică lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri), vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat și pentru conservarea biodiversității, speciile de amestec ajutoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, vor fi păstrați pe picior câțiva arbori din specii diverse, pentru adăpostul diferitelor specii de păsări din zonă;

- la efectuarea tăierilor de igienă nu se vor extrage toți arborii rău conformați, scorburoși, putregăioși, chiar uscați, aceștia putând servi ca adăpost atât păsărilor cât și animalelor mici;

- se va evita pe cât posibil efectuarea lucrărilor și tăierilor în perioadele de împerechere și cuibărit a păsărilor;

- se va asigura liniștea și protecția animalelor și păsărilor prin efectuarea lucrărilor cât mai grupat, revenirea cu lucrări pe aceeași suprafață la intervale mai mari de timp, prevenirea și combaterea braconajului;

- se va promova regenerarea naturală.

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

Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]		
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	FA	BR	MO
Tăieri progresive	186,92	18,69	40900	4090	2674	1392	24
Total	186,92	18,69	40900	4090	2674	1392	24

Se observă aplicarea cu preponderență a tratamentelor cu perioade medii de regenerare (*tăieri progresive*), corespunzătoare tipurilor de pădure din cuprinsul acestei unități de gospodărire și funcțiilor atribuite arboretelor. Aceste tratamente permit promovarea speciilor valoroase, cu proveniențe locale, asigură continuitatea pădurii, menținerea solului acoperit și condiții mai bune, economic și ecologic, pentru regenerarea arboretelor.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

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

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

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

Situația posibilității actuale și în următoarele trei decenii (S.U.P. „A”)

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 de ani		După 30 de ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	3036	Ci	3120	Ci	3200	Ci	3250
V1	40931	V1'	50638	V1''	90005	V1'''	135620
V2	82208	V2'	123185	V2''	170420	V2'''	155660
V3	154755	V3'	203600	V3''	190460	V3'''	164684
V4	23170	V4'	223640	V4''	199484	V4'''	194150
V5	255210	V5'	232664	V5''	228950	V5'''	213322
V6	264234	V6'	262130	V6''	248122	V6'''	215300
Q	1,35	Q	1,7	Q	2,1	Q	1,5
m	1,047	m	1,093	m	1,146	m	1,067
P	3177	P	3388	P	3610	P	3414
P.adoptat	4090	P'.adoptat	3410	P''.adoptat	3670	P'''.adoptat	3470

Din analiza datelor din tabel, putem observa că posibilitatea de produse principale, va oscila ușor, la următoarele etape de amenajare, în funcție de excedentul de arborete exploatabile.

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

În această unitate de producție și protecție arboretele cu funcții speciale de protecție pentru care nu se reglementează procesul de producție de produse principale sunt încadrate într-un singur tip de categorii funcționale, acesta fiind tipul II. Măsurile prezentate în continuare sunt prevăzute pentru arboretele din tipul II de categorii funcționale.

6.2.1 Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorie funcțională

În U.P. III Lunca Cernii nu există arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

6.2.2 Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorie funcțională

În cadrul tipului II de categorie funcțională, arboretele din cadrul unității de producție și protecție, sunt încadrate în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită și S.U.P. „K” – rezervații de semințe.

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

Arboretele de tipul II de categorii funcționale, supuse regimului de conservare deosebită, incluse în S.U.P. „M”, îndeplinesc funcții de protecție a terenurilor și solurilor (categoria funcțională: 1.2A – 219,25 ha).

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

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

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

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

În această unitate de gospodărire au fost prevăzute tăieri de conservare în arboretele din u.a. 212, 213 și 239 ce însumează 79,15 ha. Arboretele în cauză vor fi parcurse cu tăieri de conservare cu intensitate de 10% și 11%, în funcție de starea fiecăruia.

Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 210 m³/an.

În tabelul 6.2.2.1.1. este prezentat volumul anual de recoltat, pe specii, din arboretele ce vor fi parcurse cu tăieri de conservare.

Suprafața de parcurs și volumul de recoltat pe specii, din arboretele de tipul II de categorii funcționale (S.U.P. M) ce vor fi parcurse cu tăieri de conservare

Tabelul 6.2.2.1.1.

S.U.P.	Suprafața [ha]		Volum de recoltat [m ³]		Volumul de recoltat pe specii [m ³ /an]
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
M	79,15	7,92	2100	210	210
Total	79,15	7,92	2100	210	210

Volumul preconizat a se extrage (210 m³/an), provine din tăieri de conservare cu un indice de recoltare de 1,0 m³/an/ha.

În arboretele din S.U.P. „M” mai sunt prevăzute rărituri (3,30 ha/an, 64 m³/an) și tăieri de igienă (107,12 ha/an, 94 m³/an) rezultând un indice de recoltare de 1,7 m³/an/ha.

În total, din arboretele din S.U.P. „M”, prin tăieri de conservare, rărituri și tăieri de igienă se va extrage un volum de 368 m³/an, rezultând un indice de recoltare de 1,7 m³/an/ha pentru SUP „M”.

În vederea conservării biodiversității este necesară aplicarea unor măsuri pentru protejarea acestor ecosisteme.

În continuare prezentăm o serie de măsuri în acest sens:

- încă de la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, se va acorda o atenție deosebită lizierelor, mai ales că în această unitate de producție sunt și trupuri de pădure izolate, sau care se învecinează cu terenuri cu alte folosințe (pășuni și fânețe), acestea fiind o zonă de trecere de la ecosistemul forestier la ecosistemul pajiștilor și fânețelor. Astfel aceste zone se vor conduce prin intervențiile silvotecnice spre structuri orizontale și verticale cât mai diversificate, atât din punct de vedere al compoziției cât și din punct de vedere al dimensiunii arborilor. În cazul tăierilor de regenerare definitive, în aceste zone de lizieră se va păstra o bandă de arbori de lățime suficientă atât pentru a proteja arboretul viitor cât și pentru conservarea biodiversității.

- în cazul zonelor umede, cu înmlăștinare, din cuprinsul unor arborete, zone ce nu pot fi constituite în subparcele distincte din cauza suprafeței mici, se vor evita extragerile de arbori, atât în cazul lucrărilor de îngrijire și conducere, cât și în cazul tăierilor de regenerare;

- în zonele de mal ale pâraielor prin lucrările silvotecnice se va menține o compoziție diversificată, atât pentru protecția malurilor cât și pentru biodiversitate;

- în zonele cu grohotiș și stâncării se vor evita intervențiile silvotecnice, atât pentru protecția solului cât și pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe.

6.2.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din rezervații de semințe

Arboretele de tipul II de categorii funcționale incluse în rezervații de semințe (S.U.P. „K”) sunt păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, încadrate în categoriile funcționale 1.5H – arborete destinate conservării rezervațiilor seminologice, 19,23 ha și 1.5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice, 27,84 ha.

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

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

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

- delimitarea arboretelor resurse genetice, sau refacerea acestora, cu vopsea de culoare galbenă, în conformitate cu reglementările în vigoare, în vederea identificării exacte și cu ușurință a acestora, de către personalul de teren al ocolului și de către culegătorii de semințe;

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

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

- se vor efectua tăieri de fructificare (de punere în lumină a coroanelor) și se vor administra amendamente solului (în S.U.P. „K”);

Dezafectarea unei rezervații de semințe se va putea face numai cu avizul specialiștilor de la I.N.C.D.S., prin înlocuirea arboretului cu alt arboret valoros similar, din aceeași specie și aceeași zonă de transfer.

În cadrul S.U.P. „K” sunt încadrate două arborete (u.a. 145 și 146).

Volumul prevăzut să se extragă din acest arboret prin tăieri de igienă este de 42 m³/an, iar indicele de recoltare raportat la suprafața totală a rezervației de semințe este de 0,9 m³/an/ha.

În tabelul 6.2.2.2.2. este prezentată situația rezervațiilor de semințe:

Situația rezervațiilor de semințe

Tabelul 6.2.2.2.2.

Codul și denumirea rezervației	u.a.	Suprafața [ha]		Compoziția	Vârsta ani	Cl. de prod. medie pe u.a.	Consistența	Speciile care fac obiectul rezervației
		Totală	Efectivă					
<i>RG – BR, FA – D220 – 3</i>	145	27,84	27,84	6FA 4BR	130	2	0,8	<i>BR, FA</i>
<i>BR – D220 – 6 Lunca Cernii</i>	146	19,23	5,77	7FA 3BR	120	2	0,8	<i>BR</i>
<i>Total</i>	-	<i>47,07</i>	<i>33,61</i>	-	-	-	-	-

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

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

Degajările se vor executa în stadiul de desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase (molid, brad și fag). În această unitate de producție nu au fost propuse degajări, dacă în unele arborete, în deceniu necesită lucrarea de degajări, personalul ocolului silvic are obligația să efectueze lucrarea.

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș – prăjiniș, cu consistența plină (0,8 - 1,0). Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 și fără a se crea ochiuri fără vegetație forestieră.

Anual se va extrage un volum de 19 m³ de pe o suprafață de 1,92 ha, realizându-se o intensitatea de 9,9 m³/an/ha la lucrările de curățiri.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție pozitivă și individuală a arborilor de valoare, cărora li se vor asigura condiții optime de creștere prin îndepărtarea din arboret a exemplarelor ce ar putea stânjeni. Această lucrare se execută în stadiile de păriș, codrișor și codru mijlociu. Prin rărituri se va reduce numărul exemplarelor la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și, în final, a eficacității funcționale a acestora. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți nefolositori, fără însă a se crea goluri în arboret. În cazul arboretelor cu consistență de 0,8 ce urmează a fi parcurse cu rărituri, indicele de recoltare a fost diminuat cu un procent cuprins între 20 – 40 %, conform normelor în vigoare.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 574 m³, parcurgându-se anual o suprafață de 17,00 ha, realizându-se o intensitate de 33,8 m³/an/ha la lucrările de rărituri.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planul lucrărilor de îngrijire sau de produse principale acest volum nu este prins ca posibilitate de igienă. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale.

Se vor parcurge anual, cu tăieri de igienă, 644,69 ha de pe care se vor extrage 573 m³, intensitatea intervenției fiind de 0,9 m³/an/ha.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor.

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

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

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajament sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare. Anual, organele de aplicare vor urmări în teren evoluția arboretelor și, în măsura în care acestea îndeplinesc (chiar și pe porțiuni din suprafața unității amenajistice) condițiile prin care pot fi parcurse cu astfel de lucrări, ele se vor aplica chiar dacă nu au fost prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire.

- în situația în care arboretul nu este omogen, lucrările de îngrijire vor fi efectuate în raport de caracteristicile arboretului de pe porțiunile care necesită intervenții;

- posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ;

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

Suprafețele și volumele de extras prin rărituri și curățiri sunt redată pe drumuri existente și la nivel de u.a., iar tăierile de igienă - global, pe instalații de transport, în planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (tabelul 12.2.1.).

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

Suprafețe de parcurs și volume de extras prin lucrări de îngrijire

Tabelul 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	ME	SAC	DR	DT	DM
Degajări (D)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri (C)	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	19,22	1,92	188	19	2	6	9	1	-	-	1	-	-
	Total	19,22	1,92	188	19	2	6	9	1	-	-	1	-	-
Rărituri (R)	II	32,98	3,30	636	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	136,98	13,70	5108	510	231	256	19	-	-	-	3	-	1
	Total	169,96	17,00	5744	574	295	256	19	-	-	-	3	-	1

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Posibilitatea pe specii [m³/an]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	ME	SAC	DR	DT	DM
Total C+R	II	32,98	3,30	636	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	156,2	15,62	5296	529	233	262	28	1	-	-	4	-	1
	Total	189,18	18,92	5932	593	297	262	28	1	-	-	4	-	1
Tăieri de igienă	II	154,19	154,19	1365	136	121	-	15	-	-	-	-	-	-
	III-VI	490,50	490,50	4364	437	427	8	-	-	1	-	-	1	-
	Total	644,69	644,69	5729	573	548	8	15	-	1	-	-	1	

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

Se recomandă ca ocolul să efectueze lucrări de îngrijire și în arboretele neprevăzute în plan, dar care, în cursul deceniului, realizează condiții pentru aplicarea lor.

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

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

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

Tabelul 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața [ha]		Volumul [m³]		Posibilitatea pe specii [m³/an]								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	ME	SAC	DR	DT	DM
<i>Produse principale</i>	III-VI	186,92	18,69	40900	4090	2674	24	1392	-	-	-	-	-	-
<i>Tăieri de conservare</i>	II	79,15	7,92	2100	210	210	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>Produse secundare</i>	II	32,98	3,30	636	64	64	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	156,2	15,62	5296	529	233	262	28	1	-	-	4	-	1
	Total	189,18	18,92	5932	593	297	262	28	1	-	-	4	-	1
<i>Tăieri de igienă</i>	II	154,19	154,19	1365	136	121	-	15	-	-	-	-	-	-
	III-VI	490,50	490,50	4364	437	427	8	-	-	1	-	-	1	-
	Total	644,69	644,69	5729	573	548	8	15	-	1	-	-	1	-
<i>Total general</i>	II	266,32	165,41	4101	410	395	-	15	-	-	-	-	-	-
	III-VI	833,62	524,81	50560	5056	3334	294	1420	1	1	-	4	1	1
	TOTAL	1099,94	690,22	54661	5466	3729	294	1435	1	1	-	4	1	1

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat a fost estimat la 54661 m³, pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani), rezultând un indice de recoltare de 5,0 m³/an/ha raportat la întreaga suprafață a pădurilor și a terenurilor destinate împăduririi sau reîmpăduririi (1095,48 ha), valoare sub creșterea curentă medie a arboretelor (5,9 m³/an/ha).

Acest aspect permite tragerea concluziei că, în perspectivă, volumul masei lemnoase totale a arboretelor din U.P. în studiu va crește, și implicit, va crește și volumul materialului lemnos posibil de recoltat.

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

Recapitularea posibilității totale

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea m ³ /an					Indice de creștere curentă m ³ /an/ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha				
Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total		Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total
4090	210	593	573	5466	5,9	3,7	0,2	0,6	0,5	5,0

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

Volumele medii anuale nerecoltate utilizate la calculul compensațiilor, pentru arboretele încadrate în tipurile I și II funcțional (conform H.G. 447/2017), sunt următoarele:

T.II – (S.U.P. K, S.U.P. M): 525 m³/an (266,32 ha x 1,97 m³/an/ha).

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 6.5.1.

Sim-bol	C a t e g o r i a d e l u c r ă r i	Suprafața [ha]
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	207,40
A.1.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	53,22
A.1.1.	Îndepărtarea litieri groase	26,61
A.1.4.	Mobilizarea solului	26,61
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	154,18
A.2.1.	Receperea semințurilor sau tinereturilor vătămate	44,05
A.2.2.	Descopelșirea semințurilor	110,13
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	0,28
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,28
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	0,28
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0,06
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	0,06
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	0,06
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create și a celor instalate în actuala clasă de regenerare	0,06

Pentru planificarea lucrărilor de regenerare s-a ținut cont de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, având în vedere prevederile din lucrarea „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, ediția 2000.

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

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

- au fost prevăzute, tratamente cu perioade medii – lungi de regenerare, care favorizează regenerarea naturală - tratamentul tăierilor progresive;
- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea litierii groase nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, toate acestea cu scopul creării condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadelor optime pentru plantații;

- se va urmări, prin completările efectuate, realizarea, cât mai repede posibil a stării de masiv;

- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

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

Pentru urmărirea procesului de regenerare naturală, ocolul va completa, anual, formularele privind „Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală” introduse în acest scop în partea a patra a amenajamentului, la subcapitolul 17.2.. Totodată, ocolul are obligația ca, în „Evidența lucrărilor executate” din fiecare u.a. în care s-au executat plantații (integrale sau completări), pe pagina din dreapta a „descrierii parcelare”, să înscrie proveniența puieților (rezervația sau O.S., U.P. și u.a. din care provine sămânța utilizată la producerea puieților). Aceleași date vor fi înregistrate și în cazul unor eventuale semănături directe.

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

Arboretele slab productive din cuprinsul U.P. III Lunca Cernii însumează 306,08 ha, cca. 28 % din totalul suprafeței acoperite cu păduri, și sunt reprezentate de 18 de arborete, a cărui evidență este prezentată în subcapitolul 4.7.2..

Modul de gospodărire a acestor arborete și posibilitățile de conducere a lor spre o stare mai bună, se prezintă în continuare.

6.6.1. Lista arboretelor slab productive pe lucrări propuse (L21H)

Tabelul 6.6.1.1.

Pag.: 1

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara										UP: 3				
CRT	LPI	UNITATI AMENAJISTICE															
3	46	210	211	214	215	216	217	218	219	238 A	240	241	242	243	244 A		
		Total LPI	46	TIGIENA								14 UA		223.29 HA			
	48	238 D															
		Total LPI	48	RARITURI								1 UA		3.64 HA			
	TC	212	213	239													
		Total LPI	TC	TAIERI DE CONSERVARE								3 UA		79.15 HA			
	Total CRT	3	Natural fundamental prod. inf.										18 UA		306.08 HA		
TOTAL UP												18 UA		306.08 HA			

6.6.2. Refacerea arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară din u.a. 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 238A, 238D, 239, 240, 241, 242, 243 și 244A nu fac obiectul refacerii. Arboretele în cauză vor fi parcurse cu tăieri de conservare, tăieri de igienă și rărituri.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Suprafața arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi este de 577,18 ha fiind afectate 42 de arborete. Dintre acestea mai multe arborete sunt afectate cel puțin doi factori destabilizatori și limitativi.

Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi, este prezentată în capitolul 4 (tabelul 4.8.1.1.), iar în subcapitolul 6.7.1. este prezentată evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe lucrări propuse.

6.7.1. Lista unităților amenajistice pentru factori destabilizatori și limitativi și LP1 (L211)

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

Tabelul 6.7.1.1.

Pag.: 1

Natura Grad LP1		UNITATI AMENAJISTICE															
(V1 - 4)	V1	46	10 A														
		Total LP1	46	T.IGIENA											1 UA	2.46 HA	
		Total grad de manifestare	V1												1 UA	2.46 HA	
	Total	(V1 - 4)	Doborâturi de varc												1 UA	2.46 HA	
(U1 - 4)	U1	46	10 A	12 A	17 B	22 B	241										
		Total LP1	46	T.IGIENA											5 UA	29.73 HA	
		Total grad de manifestare	U1												5 UA	29.73 HA	
	Total	(U1 - 4)	Uscare												5 UA	29.73 HA	
(R1 - 2)	R1	46	70	238 A	242												
		Total LP1	46	T.IGIENA											3 UA	21.48 HA	
		48	238 B														
		Total LP1	48	RARITURI											1 UA	10.10 HA	
		Total grad de manifestare	R1												4 UA	31.58 HA	
	R2	46	219	220													
		Total LP1	46	T.IGIENA											2 UA	37.95 HA	
		P1	71 B														
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)											1 UA	7.81 HA	
		Total grad de manifestare	R2												3 UA	45.76 HA	
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafața pe 0.1-0.25												7 UA	77.34 HA	
(R3 - 5)	R3	46	221														
		Total LP1	46	T.IGIENA											1 UA	12.32 HA	
		Total grad de manifestare	R3												1 UA	12.32 HA	
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafața pe 0.3-0.55												1 UA	12.32 HA	
(T1 - 2)	T1	46	18	236 A													
		Total LP1	46	T.IGIENA											2 UA	2.29 HA	
		TC	239														
		Total LP1	TC	TAIERI DE CONSERVARE											1 UA	27.31 HA	
		Total grad de manifestare	T1												3 UA	29.60 HA	
	T2	46	7 A	16	17 A	19	20 A	20 C	21	22 A	63 A	219	240	241	243	244 A	
		Total LP1	46	T.IGIENA											14 UA	242.38 HA	
		48	63 B	222													
		Total LP1	48	RARITURI											2 UA	36.71 HA	
		P1	71 A	71 B													
		Total LP1	P1	T.PROGRESIVE(insamintare)											2 UA	18.50 HA	
		Total grad de manifestare	T2												18 UA	297.59 HA	
	Total	(T1 - 2)	Tulguri nesaturate 10-20%												21 UA	327.19 HA	
(T3 - 5)	T3	46	8	11	12 B	20 B	22 C	220	221	242							
		Total LP1	46	T.IGIENA											8 UA	149.65 HA	
		Total grad de manifestare	T3												8 UA	149.65 HA	
	T4	46	9 A	10 B	13 A	14											
		Total LP1	46	T.IGIENA											4 UA	57.42 HA	
		Total grad de manifestare	T4												4 UA	57.42 HA	
	T5	46	9 C														
		Total LP1	46	T.IGIENA											1 UA	7.64 HA	
		Total grad de manifestare	T5												1 UA	7.64 HA	
	Total	(T3 - 5)	Tulguri nesaturate 30-50%												13 UA	214.71 HA	
(T6 - A)	T6	46	15														
		Total LP1	46	T.IGIENA											1 UA	0.75 HA	
		Total grad de manifestare	T6												1 UA	0.75 HA	
	Total	(T6 - A)	Tulguri nesaturate >>60%												1 UA	0.75 HA	
Total UP															42 UA	577.18 HA	

6.7.2. Gospodărirea arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.2.1.

Factori destabilizatori și limitativi	Grade de manifestare	Supraf. [ha]	Măsuri de gospodărire [ha]					
			Tăieri de regenerare	Tăieri de conservare	Rărituri	Curățiri	Tăieri de igienă sau alte lucrări	Ocrotire integrală
Doborâturi de vânt	Izolate	2,46	-	-	-	-	2,46	-
	Destul de frecvente	-	-	-	-	-	-	-
	Frecvente	-	-	-	-	-	-	-
	Foarte frecvente	-	-	-	-	-	-	-
Uscare	Slabă	29,73	-	-	-	-	29,73	-
	Mijlocie	-	-	-	-	-	-	-
	Puternică	-	-	-	-	-	-	-
	Foarte puternică	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	Slab	-	-	-	-	-	-	-
	Mijlociu	-	-	-	-	-	-	-
	Puternic	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	Izolate	-	-	-	-	-	-	-
	Destul de frecvente	-	-	-	-	-	-	-
	Frecvente	-	-	-	-	-	-	-
	Foarte frecvente	-	-	-	-	-	-	-
Vătămări produse de vânat	Slabă	-	-	-	-	-	-	-
	Moderată	-	-	-	-	-	-	-
	Puternică	-	-	-	-	-	-	-
	Foarte puternică	-	-	-	-	-	-	-
Alunecări	Slabă	-	-	-	-	-	-	-
	Mijlocie	-	-	-	-	-	-	-
	Puternică	-	-	-	-	-	-	-
	Foarte puternică	-	-	-	-	-	-	-
Înmlăștinări	Scurtă durată	-	-	-	-	-	-	-
	Sezonieră	-	-	-	-	-	-	-
	Permanentă	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafață	0,1S – 0,2S	77,34	7,81	-	10,10	-	59,43	-
	0,3S – 0,5S	12,32	-	-	-	-	12,32	-
Tulpini nesănătoase	0,1S – 0,2S	327,19	18,50	27,31	26,71	-	244,67	-
	0,3S – 0,5S	214,71	-	-	-	-	214,71	-
	0,6S – A	0,75	-	-	-	-	0,75	-

Menționăm că datele din tabelul 6.7.2. se referă la întreaga suprafață a arboretelor afectate de diverși factori destabilizatori, considerându-se că în cazul de față interesează mai mult natura afectărilor și a lucrărilor ce trebuie efectuate, ținând cont de faptul că volumul lucrărilor este prezentat, în detaliu, în alte capitole și subcapitole.

6.8. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală, etc. .

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- “extragerea integrală a materialului lemnos”- în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- “extragerea arborilor afectați”- în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

Produse accidentale I – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici”

Produse accidentale II – ” volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici”

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform ORD. 766/2018 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament.

Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;

- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 50%;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

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



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

7.1. Potențial cinegetic

Pe suprafața teritorială a U.P. III Lunca Cernii se suprapune pe fondul cinegetic nr. 43 Lunca Cernii, administrat de către A.J.P.S. Cinegetica Hunedoara.

Vânatul principal este reprezentat de cerb comun (*Cervus elaphus*), căprior (*Capreolus capreolus*), mistreț (*Sus scrofa*) și urs (*Ursus arctos*) iar cel secundar de iepure (*Lepus europaeus*), dihor (*Mustela putorius*), vulpe (*Vulpes vulpes*), nevăstuica (*Mustela nivalis*), viezure (*Meles meles*), dintre speciile de vânat cu păr, iar dintre speciile de vânat cu pene, ierunca (*Tetrastis bonasia*), etc..

Terenurile afectate hranei vânatului ocupă o suprafață de 0,93 ha (u.a.: 7V și 17V) și constau din fânețe și pășuni.

Pădurile, alcătuite din trupuri compacte, mărginite de pășuni, fânețe și terenuri agricole, pot asigura condiții bune de hrană și de adăpost pentru vânat, care găsește suficientă hrană în timpul sezonului de vegetație, atât în pădure cât și în zonele deschise în vecinate. Se impune, însă, asigurarea necesarului de sare pe tot parcursul anului și suplimentarea hranei cu fân și frunzare în perioada de iarnă.

În cadrul fondurilor cinegetice sunt zone de interes deosebit, unde se execută diverse lucrări silvice, care, în viitor, vor trebui să aibă un pronunțat caracter silvocinegetic, aspect ce urmează a se realiza prin:

- pe suprafețele exploatate, la „ultima tăiere” se vor lăsa peste iarnă 2-3 arbori doborâți, cu coajă și frunze, pentru hrană;

- la executarea principalelor lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri) vor fi menținute în compoziția arboretelor, ca hrană pentru vânat, speciile de amestec ajutătoare și cele arbustive, în limite silvicultural admisibile;

- acolo unde este posibil, lucrările se vor executa cât mai grupat, pe suprafețe restrânse.

Având în vedere concentrările sezoniere ale vânatului (mai ales iarna), când se produc pagube importante prin roaderea mugurilor și lujerilor, strivirea și dezrădăcinarea puieților, precum și roaderea coji, se impun măsuri preventive de reducere a vătămarilor prin:

- menținerea efectivelor de vânat la capacitatea de întreținere a fondului;

- hrănirea suplimentară a vânatului, mai ales în perioada de iarnă, cu hrană cât mai variată și de calitate;

- amplasarea hrănilor, sărăriilor și ogoarelor cultivate cât mai uniform pe suprafață și în afara plantațiilor sau regenerărilor naturale;

- întreținerea poienilor;

- asigurarea liniștii în zonele cu vânat;

- promovarea regenerării naturale;

- folosirea substanțelor repelente;

- prevenirea și combaterea braconajului.

Date privind instalațiile cinegetice, efectivele de vânat, recoltele medii anuale și alte elemente privind potențialul cinegetic și măsurile propuse pentru o mai bună gestionare a fondurilor de vânătoare, sunt prezentate în studiul general pe ocol.

7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua hidrografică din raza U.P. III Lunca Cernii este destul de bine reprezentată de pâraiele Negoiu, Hireancu Mare, Alunișului, Cernișoara, Sodâc, Bordului, Prejba, Lăturoasa și alte pâraieșe,

care sunt afluenții râului Cerna. Unitatea de producție este arondată fondului piscicol nr 12 Cerna Superioară, care este administrată de A.J.V.P.S. Hunedoara.

În apele din zonă cele mai răspândite specii sunt: păstrăvul indigen (*Salmo trutta fario*), mreana vânătă, moioaga (*Barbus meridionalis petenyi*), cleanul (*Leuciscus cephalus*) și boișteanul (*Phoxinus phoxinus*).

Pentru a spori efectivul de salmonide, deoarece cel existent nu reflectă potențialul salmonicol al acestor ape, se impune a se lua o serie de măsuri pentru mărirea capacității biogene, astfel:

- combaterea braconajului;
- exploatarea forestieră să se efectueze în așa fel încât să se evite târârea materialului lemnos prin albiile minore ale pâraielor, distrugând mediul specific, „ascunzătorile” salmonidelor;
- reducerea poluării, în special cu rumeguș și cu produsele petroliere utilizate la utilajele folosite la exploatarea lemnului;
- întreținerea corespunzătoare a cascadelor, pragurilor și construirea de „pinteni” cu rol de protejare a peștilor în timpul viiturilor mari;
- popularea cu puiști din toplițe special amenajate;
- intensificarea măsurilor de pază.

7.3. Potențial recolte fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice din această unitate de producție sunt favorabile dezvoltării, în fondul forestier și în preajma acestuia, a unor specii de arbuști și subarbuști, ale căror fructe pot fi folosite în industria alimentară și farmaceutică.

Fructele de pădure ce se pot recolta în această unitate sunt: zmeura, afinele, merișoare, fragi, mure și măceșe. Cantitățile recoltate anual variază foarte mult, în funcție de factorii climatici și cererea de asemenea produse.

Zmeurul se găsește în suprafețele parcurse cu tăieri definitive și în arborete cu consistențe foarte reduse. Aceste suprafețe se vor diminua în viitor, scăzând astfel și producția de zmeură.

Afinele și merișoarele se recoltează din poieni și goluri, din fondul forestier și din preajma acestuia, dar și din arboretele cu consistențe reduse.

7.4. Potențial recolte ciuperci comestibile

Date fiind condițiile staționale specifice U.P., ciupercile ar putea constitui o importantă sursă de venit pentru ocol, unul dintre principalele inconveniente fiind variabilitatea mare a recoltelor de la an la an, variabilitate condiționată de factorii climatici. Dintre speciile mai cunoscute și care ar putea face obiectul recoltărilor, menționăm următoarele: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*). Fără importanță economică, mai întâlnim vinicioarele/vinețelele pâinișoarele (*Russula* sp.), iușarii (*Lactarius piperatus*), bureții de rouă, etc.

În ultimul timp recoltele înregistrate la nivel de ocol au scăzut simțitor din cauza existenței unor firme private, care preiau ciupercile de la culegători și le valorifică, prin diverse firme, la export. De asemenea, nivelul fructificației a scăzut din cauza procedurii defectuos de recoltare, care distruge miceliul.

7.5. Potențial melifer

În arboretele din cuprinsul unității de producție nu există arbori care să constituie resurse de importanță meliferă. În suprafețele tăiate ras și în cele cu arborete cu consistență redusă (sub 0,5), întâlnim zmeur și zburătoare, plante de importanță meliferă.

Ocolul Silvic Hunedoara nu dispune de stupină proprie, însă ar putea valorifica potențial existent prin încheierea de contracte cu apicultorii privați din zonă, care ar fi interesați pentru amplasarea stupilor (sau stupinei) în cuprinsul fondului forestier.

În unitatea de producție III Lunca Cernii nu sunt arborete cu consistență redusă.

7.6. Semințe forestiere

În această unitate de producție există două arborete încadrate în S.U.P. K – rezervații de semințe. Arboretele în cauză sunt rezervații de semințe pentru specia de brad și fag, (u.a. 145, și 146 – 47,07 ha).

7.7. Alte produse

Pentru diversificarea și valorificarea superioară a produselor pădurii, pot fi luate în considerare și alte resurse, cum ar fi:

- *plantele medicinale și aromatice*: flori de coada șoricelului, arnică, sunătoare, cimbrișor, urzică, rădăcini de ferigă, feriguță, urzică, licheni de pe conifere, etc.;
- *furaje*: fânul recoltat din poieni și goluri, sau din unele plantații/regenerări naturale cu starea de masiv neîncheiată (de aici recoltarea făcându-se fără prejudicierea acestora);
- frunzele pentru hrana vânatului;
- rășina - din arboretele ce urmează a fi parcurse cu „ultima tăiere” în anul recoltării sau în anul următor ;
- materiile prime pentru industria de tananți și coloranți: coaja și conurile de molid sau brad;
- cetina de molid pentru industria de uleiuri eterice și farmaceutică;
- pomii de iarnă - din regenerările naturale sau culturile mixte cu indicele de acoperire peste cel normal, fie și numai pe anumite porțiuni;
- materiile prime pentru produse artisanale, etc.



8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

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

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

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

În perioada aplicării amenajamentului din 2013 s-au înregistrat doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă care să afecteze arboretele din cadrul unității de producție, pe suprafețe mici.

Pentru diminuarea și pe viitor a acestor fenomene se propune un complex de măsuri legat de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor.

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

Fagul, molidul, bradul și paltinul vor fi promovate pe versanții însoriți, dar și pe cei cu alte expoziții, unde se regenerează bine pe cale naturală. Vor fi preferate exemplarele provenite din regenerări naturale, celor din plantații. Consistența se va menține cât mai apropiată de cea optimă și se va urmări realizarea unui etaj superior neuniform, care așa cum s-a dovedit, prezintă o rezistență mai mare la acțiunea dăunătoare a vântului.

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

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

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

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

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

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimul deceniu nu au fost semnalate incendii în această unitate de producție.

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro – zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

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

- *înmulțirea patrulelor pădurarilor 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 ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;*

- *întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, 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 deplasare a echipelor de intervenție;*

- *realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate în 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 ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă 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 daunelor provocate de către vânat

În această unitate de producție nu s-au identificat arborete afectate de vătămări produse de vânat. Se impun niște măsuri menite să prevină asemenea vătămări. Cea mai adecvată măsură de protecție este menținerea efectivelor de cervide la un nivel optim în toată suprafața U.P..

Se mai recomandă următoarele:

- asigurarea vânatului cu hrană complementară în timpul iernii, prin aprovizionarea hrănitivilor în mod curent cu furaje proaspete;
- aprovizionarea sistematică a sărăriilor cu sare;
- îndesirea numărului de hrănitivi și sărării în locurile unde, în mod curent, se produc concentrări de vânat și aprovizionarea lor cu hrană suficientă, de bună calitate.

8.4. Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul unității de producție, sau în vecinătatea ei, nu există surse de poluare industrială. Totuși, în condițiile intensificării generale a activităților antropice (agricole, urbane, industriale etc.), este necesară adoptarea de măsuri pentru protejarea arboretelor contra acestui factor dăunător:

- promovarea de specii forestiere și forme genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- efectuarea în mod corespunzător a întregului sistem de îngrijire a arboretelor;
- împădurirea golurilor etc.

8.5. Protecția împotriva bolilor și altor dăunători

Parcurgând arboretele, cu ocazia descrierii parcelare, nu au fost depistate arborete afectate de infestări de dăunător sau agenți fitopatogeni.

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogeni de natură entomologică sau criptogamică. Acțiunea acestor factori variază de la an la an atât ca natură, cât și ca intensitate, ceea ce impune urmărirea acestora cu deosebită atenție de către personalul silvic de teren.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:

- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă;

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le conferi rezistență față de diferite boli și dăunători.

Aceste măsuri se realizează prin:

- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;
- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;
- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigații.

Măsurile de carantină – se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;
- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- extragerea, prin lucrări de igienă, a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și/sau dăunători;
- scoaterea rapidă a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea rănirii arborilor, ce vor rămâne „pe picior”, în timpul exploatării;
- promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mai mare la boli și dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silvo-culturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare etc.

Combaterea dăunătorilor se poate face prin metode fizico-chimice și biologice

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;
- defoliatori;
- dăunători criptogamici ai lemnului;
- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare. Supravegherea este operația prin care se urmărește dezvoltarea, evoluția (dinamica) agenților patogeni și a insectelor dăunătoare. Prin această operație se culeg și se prelucrează datele caracteristice dinamicii înmulțirii în masă a dăunătorilor, adică gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză). În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Ținând seama de cele prezentate, pentru asigurarea unei stări fito-sanitare bune a arboretelor și în viitor, ocolul va trebui să efectueze urmărirea evoluției bolilor și a populațiilor de insecte și să ia măsuri pentru prevenirea și combaterea dezvoltării acestora, în arboretele în care se permit astfel de măsuri, prin:

- instalarea de panouri și capcane cu feromoni;
- extragerea, prin lucrări de igienă, a exemplarelor uscate, pe cale de uscare sau cu stare de vegetație lăncedă, precum și a celor afectate de boli și/sau dăunători;
- scoaterea rapidă a materialului lemnos exploatat din parchetele în curs de exploatare;
- evitarea rănirii arborilor, ce vor rămâne „pe picior”, în timpul exploatării;
- promovarea speciilor și proveniențelor cu rezistență mai mare la boli și dăunători;
- diversificarea structurii arboretelor;
- executarea la timp și în mod corespunzător a operațiunilor silvo-culturale;
- protejarea populațiilor de păsări și insecte folositoare etc.

8.6. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cuprinsul U.P. III Lunca Cernii au fost identificate 29,73 ha de arborete afectate de uscare.

Uscările care s-au identificat, sunt localizate preponderent în molidișuri artificiale, dar apar și în fâgete amestecate și în fâgete pure montane, arborete situate la altitudini mici, sau alte cauze.

Pe raza unității de producție, în perioada de aplicare a ultimului amenajament, s-a constatat că există un fenomen de uscare, în special la arboretele de molid, din cauza secetei prelungite.

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

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistență la acțiunea factorilor dăunători probată;

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

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



9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

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

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

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

9.1.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

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

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;
- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;
- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințișului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;
- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că într-o unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (*subgrupa 1.5-păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită și subgrupa 1.6. – păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității*).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia.

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

În cuprinsul unității de producție există o suprafață de 207,02 ha ocupată de arborete cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității. Aceste arborete îndeplinesc strict funcții de protecție, fiind excluse de la reglementarea producției de masă lemnoasă și sunt încadrate la categoria funcționale 1.5H arborete constituite ca rezervații seminologice (de brad și fag), 19,23 ha, 1.5L – arboretele din păduri destinate conservării resurselor genetice, (de brad), în suprafață de 27,84 ha, 1.5N – arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere, (38,46 ha) și de 121,49 ha ocupată de arboreta cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier, *subgrupa 1.5Q* – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI), aceste arborete îndeplinesc funcții de producție protecție, fiind încadrate în T IV.

În cuprinsul unității de producție, nu există arborete certificate ca *păduri cu valoare ridicată de conservare*.

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul U.P. III Lunca Cernii

Peste fondul forestier proprietate publică a statului, din zona teritorială a U.P. III Lunca Cernii, se suprapune parțial **ROSCI0250 „Ținutul Pădurenilor”**.

ROSCI0250 Ținutul Pădurenilor, este o arie protejată de interes comunitar ce corespunde categoriei a IV-a IUCN – situl Natura 2000 Ținutul Pădurenilor, situată în partea vestică a județului Hunedoara (la limita de graniță cu județele Caraș – Severin și Timiș) pe teritoriul administrativ al comunelor Bunila, Bătrâna, Cerbăl, Lunca Cernii de Jos și Lupăgiu de Jos), aproape de drumul județean DJ 684 care leagă localitățile Voislova de Rusca Montană.

Descriere

Aria protejată reprezintă o zonă naturală (păduri de foioase, păduri de conifere, păduri în tranziție, pajiști naturale și stepe) încadrată în bioregiunea alpină a Munților Poiana Ruscă.

Zona a fost declarată sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr.1964 din 13 decembrie 2007 (privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România) și se întinde pe o suprafață de 7.174 hectare. Acesta include rezervația naturală Codrii seculari pe Valea Dobrișoarei și Prisloapei.

Situl a fost creat în scopul protejării biodiversității și menținerii într-o stare de conservare favorabilă a faunei sălbatice, precum și a două habitate de interes comunitar (Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum și Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum) aflate în nord-estului masivului Poiana Ruscă (grupă montană aparținând lanțului carpatic al Occidentalilor).

La baza desemnării sitului se află mai multe specii faunistice (mamifere, reptile și amfibieni) protejate la nivel european sau aflate pe lista roșie a IUCN; astfel: urs brun (*Ursus arctos*), cerb (*Cervus elaphus*), mistreț (*Sus scrofa*), lup cenușiu (*Canis lupus*), râs (*Lynx lynx*), căprioară (*Capreolus capreolus*), pisică sălbatică (*Felis silvestris silvestris*), jder de copac (*Martes martes*), viezure (*Meles meles*), vulpe roșcată (*Vulpes vulpes*), iepure de câmp (*Lepus europaeus*), șarpele lui Esculap (*Elaphe longissima*), viperă cu corn (*Vipera ammodytes*), ivorașul – cu – burta – galbenă (*Bombina variegata*) sau șopârla de ziduri (*Podarcis muralis*).

Vegetația întâlnită este eterogenă, de la fâgete și gorunete până la pajiști și pășuni. Pădurile ce acoperă o importantă suprafață a sitului au în componență arbori și arbusti cu specii de: fag (*Fagus sylvatica*) în asocieri cu gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), ulm (*Ulmus foliaceae*), stejar (*Quercus robur*), mestecăn (*Betula pendula*), măr-pădureț (*Malus sylvestris*), păr-pădureț (*Pyrus pyraeaster*), arin (*Alnus glutinosa*) și răchită (*Salix fragilis*), soc roșu (*Sambucus racemosa*) și socul negru (*Sambucus nigra*), alun (*Corylus avellana*), lemnul câinelui (*Ligustrum vulgare*), sânțer (*Cornus sanguinea*), tulichină (*Daphne mezereum*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbăr (*Prunus spinosa*), mur (*Rubus fruticosus*), măceș (*Rosa canina*), afin (*Vaccinium myrtillus*) și zmeur (*Rubus idaeus*).

La nivelul ierburilor este întâlnită o mare varietate floristică, alcătuită în cea mai mare parte din plante cu specii mediteranene, daco-balcanice, pontice sau panonice; dintre care unele protejate la nivel european prin Directiva C.E. 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică)[15]; printre care: laptele cucului (*Euphorbia amygdaloides*), pătlăgînă (*Plantago major*), clopoțel (*Campanula serrata*), plămînaică (*Pulmonaria officinalis*), vinariță (*Asperula odorata*), sânșoară (*Sanicula europaea*), păștiță (*Anemone nemerosa*), frag (*Fragaria vesca*), brebenei (*Corydalis solida*), ciclamen (*Cyclamen purpurascens*), rostopască (*Chelidonium majus*), talpa găștii (*Leonurus cardiaca*), tătăneasă (*Symphytum officinale*), traistă-ciobanului (*Capsella bursa-pastoris*), țințaură (*Centaureum umbellatum*), viorele (*Scilla bifolia*), măcrișul iepurelui (*Oxalis acetosella*), brîndușă de toamnă (din speciile *Colchicum autumnale*), sânzâiene (*Galium verum*), margaretă (*Leucanthemum vulgare*), sunătoare (*Hypericum perforatum*), ghiocel (*Galanthus nivalis*), trifoi (*Trifolium pratense*), podbal (*Tussilago farfara*), scai vînat (*Eringium planum*), coada-calului (*Equisetum arvense*), ciuboțica cucului (*Primula veris*), coada șoricelului (*Achillea millefolium*), mentă (*Mentha piperita*) și păpădie (*Taraxacum officinale*).

Din suprafața sitului ROSCI0250, peste fondul forestier din U.P. în studiu, se suprapune doar o porțiune 207,02 ha, suprafață acoperită cu pădure și 7,82 ha din terenuri afectate gospodăririi silvice.

9.3. Recomandari privind certificarea padurilor

Ideea de *certificare a managementului forestier*, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile la începutul anilor '80-'90.

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

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

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

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

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

- Îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- Îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;

- Firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- Îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Hunedoara sunt certificate FSC.

9.4. Păduri cu valoare ridicată de conservare

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

Conceptul de „păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)” a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC.

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

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

9.4.1. Păduri cu Valoare Ridică de Conservare în cuprinsul unității de producție

În cuprinsul U.P. III Lunca Cernii nu există păduri cu valoare ridicată de conservare.



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

10.1. Instalații de transport

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

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

Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	U. a.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea [km]			Suprafața deservită [ha]	Volum (posibilitate) deservit [m³]
				În pădure sau apropierea (tangențial) pădurii	În afara pădurii	Totală		
Drumuri existente								
Drumuri publice								
1	-	DP004	DJ 687D Intersecție 687E – Teliucu Superior - Toplița – Lunca Cemii De Sus – Gura Bordului - Limită jud. Caraș Severin	4,43	12,42	16,85	226,01	2810
2	-	DP019	DJ 687G Lunca Cemii de Jos – Hațeg	1,51	0,50	2,01	90,50	829
Total drumuri publice				5,94	12,92	18,86	316,51	3639
Drumuri forestiere								
1	290D	FE007	Sterminosu	-	4,13	4,13	2,45	-
2	291D	FE008	Valea Măgurii	-	1,37	1,37	0,81	-
3	292D	FE009	Păpănaru	-	3,79	3,79	2,28	-
4	293D	FE010	Lăturoasa	0,57	0,72	1,29	16,71	571
5	294D	FE011	Cernișoara	0,66	1,04	1,70	40,87	2773
6	297D	FE012	Bordu	-	5,17	5,17	3,10	-
7	298D	FE013	Lotru prelungire	0,97	-	0,97	107,45	12681
8	299D	FE014	Prisloape	3,75	-	3,75	102,43	22880
9	300D	FE015	Mihuț - Dobra – Valea cu Pește	-	3,10	3,10	1,86	-
10	301D	FE016	Vadu Dobrii – Hireancu	3,45	4,41	7,86	246,84	4223
11	302D	FE017	Hirencuțu	1,30	-	1,30	86,61	6228
12	303D	FE028	Valea Prejbei	-	-	-	-	-
Total drumuri forestiere				10,70	23,73	34,43	611,41	49356
Total drumuri existente				16,64	36,73	53,29	927,92	52995
Drumuri necesare								
1	-	FN007	Pr. Ruginoasa	1,25	0,75	2,00	70,46	630
2	-	FN008	Valea Nejii	0,75	1,25	2,00	119,22	1036
Total drumuri necesare				2,00	2,00	4,00	189,68	1666
TOTAL GENERAL				18,64	38,73	57,29	1117,60	54661

Densitatea actuală, calculată pentru întreaga suprafață a fondului forestier, pentru drumurile existente este de 14,9 m/ha (pentru calculul densității s-a luat în considerare numai lungimea din pădure sau apropierea pădurii pentru drumurile publice și lungimea din pădure sau apropierea pădurii pentru drumurile forestiere ale U.P.), 5,3 m/ha pentru drumurile publice și 9,6 m/ha pentru drumurile forestiere. Întrucât drumurile existente nu satisfac în totalitate nevoile de accesibilitate și transport ale U.P. III Lunca Cernii, s-a considerat că este necesară construirea a două noi drumuri forestiere.

Inventarul drumurilor forestiere existente

Tabelul 10.1.2.

Nr. crt.	Inventarul Ministerului de finanțe		Inventarul mijloacelor fixe O.S.		Amenajament				
	Nr. MF	Denumirea	Nr. inv. R.N.P.	Denumirea	U.a.	Indicativ drum	Denumire	Lungi-me [km]	Supra-fața [ha]
1	4301	Sterminosu	21319	Sterminosu	290D	FE007	Sterminosu	4,13	2,45
2	4318	Valea Măgurii	21336	Valea Măgurii	291D	FE008	Valea Măgurii	1,37	0,81
3	4314 4316	Păpănaru	21332 21334	Păpănaru	292D	FE009	Păpănaru	3,79	2,28
4	4307	Lăturoasa	21325	Lăturoasa	293D	FE010	Lăturoasa	1,29	0,78
5	4308	Cernișoara	21326	Cernișoara	294D	FE011	Cernișoara	1,70	1,03
6	4309	Bordu	21327	Valea Bordului	297D	FE012	Valea Bordului	5,17	3,10
7	4310	Lotru prelungire	21328	Valea Lotru prelungire	298D	FE013	Valea Lotru prelungire	0,97	0,58
8	4321	Prisloape	21339	Valea Prisloape	299D	FE014	Valea Prisloape	3,75	2,28
9	4312 4320 4323 4325	Mihuț - Dobra – Valea cu pește	21330 21338 21341 21343	Mihuț Dobra – Pr. Cu pești	300D	FE015	Mihuț Dobra – Pr. Cu pești	3,10	1,86
10	4302 4304	Vadu Dobrii – Hireancu	21320 21322	Vadu Dobrii – Hireancu	301D	FE016	Vadu Dobrii – Hireancu	7,86	4,62
11	4303	Hirencuțu	21321	Hirencuțu	302D	FE017	Hirencuțu	1,30	0,78
12	4319	Valea Prejbei	21337	Valea Prejbei	303D	FE028	Valea Prejbei	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	34,43	20,57

Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității

Tabelul 10.1.3.

S p e c i f i c ă r i		A c c e s i b i l i t a t e a [%]	
		actuală	la sfârșitul deceniului
Fond forestier	Total	83	98
Fond de producție	Total	77	98
	din care: exploatabil	99	100
	preexploatabil	68	95
	neexploatabil	77	95
Fond de protecție	Total	100	100
	din care: lucrări de conservare	100	100
Posibilitatea	Total	97	99
	din care: produse principale	100	100
	produse secundare	100	100
	tăieri de igienă	71	98

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

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

10.1.4. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite (L21.3)

Tabelul 10.1.4.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1					
Cat.	DRM	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
DP004	7 A	7V	8	210	211	212	213	214	215	216	217	218	244 A	244N			
	TOTAL DRUM				14 UA				226.01 HA								
DP019	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	11	12 A	12 B									
	TOTAL DRUM				8 UA				90.50 HA								
DP	TOTAL CAT				22 UA				316.51 HA								
FE007	290D																
	TOTAL DRUM				1 UA				2.45 HA								
FE008	291D																
	TOTAL DRUM				1 UA				0.81 HA								
FE009	292D																
	TOTAL DRUM				1 UA				2.28 HA								
FE010	63 A	63 B	64	293D													
	TOTAL DRUM				4 UA				16.71 HA								
FE011	70	71 A	71 B	72	73	294D											
	TOTAL DRUM				6 UA				40.87 HA								
FE012	289C	297D															
	TOTAL DRUM				2 UA				3.10 HA								
FE013	143	144	145	146	152	154	298D										
	TOTAL DRUM				7 UA				107.45 HA								
FE014	167	168	169	170	171 A	171 B	173	174	299D								
	TOTAL DRUM				9 UA				102.43 HA								
FE015	300D																
	TOTAL DRUM				1 UA				1.86 HA								
FE016	219	220	221	222	236 A	236 B	237 A	237 B	238 A	238 B	238 C	238 D	239	240	241		
	242	243	301D														
	TOTAL DRUM				18 UA				246.84 HA								
FE017	223 A	223 B	223 C	224	225	226	302D										
	TOTAL DRUM				7 UA				86.61 HA								
FE028	303D																
	TOTAL DRUM				1 UA				HA								
FE	TOTAL CAT				58 UA				611.41 HA								
FN007	13 A	13 B	14	15	16	17 A	17 B	17V	18								
	TOTAL DRUM				9 UA				70.46 HA								
FN008	19	20 A	20 B	20 C	21	22 A	22 B	22 C									
	TOTAL DRUM				8 UA				119.22 HA								
FN	TOTAL CAT				17 UA				189.68 HA								
	TOTAL UP				97 UA				1117.60 HA								

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport a materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri și catarge, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

10.3. Construcții forestiere

În cuprinsul U.P. III Lunca Cernii există o singură clădire pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor, prezentate în tabelul 10.3.1..

Situația construcțiilor forestiere

Tabelul 10.3.1.

Tabelul 10.5.1									
Natura construcției	Unitatea amenajistică în care se află construcția existentă sau propusă	Suprafața clădită [m²]	Materialele din care sunt clădite			Starea clădirii	Valoarea cheltuielilor de reparație sau refacere	Tipul clădirii deconstruit	Valoarea construcțiilor proiectate
			Fundația	Pereții	Acoperișul				
Construcții existente									
Cabană muncitori	289C	95,37	piatră	lemn	țiglă	f. rea	-	-	-

În cuprinsul U.P. III Lunca Cernii nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor.



11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

În tabelul 11.1.1. este prezentată situația zonării funcționale la amenajarea precedentă (2013) și cea actuală.

Situația categoriilor funcționale

Tabelul 11.1.1.

Amenajamentu I din	Grupa I ha							Grupa a II-a ha		Total ha
	T.II			T.III		T.IV		TVI		
	anul ...	1.2A	1.5H	1.5L	1.5L	1.5N	1.2L	1.5Q	2.1B	
2013	218,71	44,87	-	159,83	-	243,91	-	430,95	-	1098,27
2023	219,25	19,23	27,84	-	38,46	237,77	121,49	-	431,44	1095,48

Actualizarea zonării funcționale s-a făcut conform O.M. 766/2018.

Variațiile de la o amenajare la alta ale suprafețelor încadrate în diverse categorii funcționale se datorează atât reconsiderării funcțiilor atribuite arboretelor, cât, mai ales, variațiilor suprafeței fondului forestier în ansamblul său – mișcărilor de suprafață (în deosebi retrocedări de fond forestier foștilor proprietari).

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

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

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

11.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Tabelul 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	Actuală
1	Suprafața totală a fondului forestier	ha	1123,36	1117,60
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	97,77	98,00
3	Volum lemnos pe picior – total	m ³	329507	344685
4	Volum lemnos pe picior – mediu	m ³ /ha	300	315
5	Clasa de producție medie	-	III.2	III.1
6	Creșterea curentă brută – totală	m ³ /an	7180	6458
7	Creșterea curentă brută – medie	m ³ /an/ha	6,5	5,9
8	Creșterea curentă netă – totală	m ³ /an	6606	5941
9	Creșterea curentă netă – medie	m ³ /an/ha	6,0	5,4
10	Creșterea indicatoare – totală	m ³	3231	3036
11	Creșterea indicatoare – medie	m ³ /ha	3,9	3,7

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoare de la amenajarea	
			Precedentă	Actuală
12	Posibilitatea de produse principale – totală	m ³ /an	3200	4090
13	Posibilitatea de produse principale – la hectar	m ³ /an/ha	2,9	3,7
14	Posibilitatea de produse secundare – totală	m ³ /an	758	593
15	Posibilitatea de produse secundare – la hectar	m ³ /an/ha	0,7	0,6

În vederea evidențierii evoluției fondului forestier, a producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ s-a întocmit și subcapitolul 15.1. („Dinamica dezvoltării fondului forestier”). O succintă justificare a valorilor din tabelul 15.1. este următoarea:

Suprafața U.P., a înregistrat modificări de la o etapă la alta ale mărimii fondului forestier, ca urmare a modului de determinare a suprafețelor, a bazelor cartografice folosite și a mișcărilor de suprafață. Față de amenajarea precedentă, suprafața fondului forestier s-a redus cu 5,76 ha din cauza retrocedărilor de suprafețe păduroase către foștii proprietari conform legilor funciare și diferențelor datorate determinării analitice a suprafețelor (a se vedea tabelul 2.4.3.), în prezent fiind de 1117,60 ha.

Ponderea pădurilor și terenurilor destinate împăduririi în suprafață totală a fondului forestier au rămas constante.

Fondul lemnos total și volumul lemnos la hectar au înregistrat variații în diverse etape, datorate suprafeței ocupate de arborete, compoziției, consistenței și claselor de producție caracteristice pădurilor din perioadele respective, în strânsă concordanță cu structura claselor de vârstă și capacitatea silvo – productivă a stațiunilor. Față de amenajarea precedentă fondul lemnos total a crescut cu cca. 5 %, ca urmare a modului de gospodărire a pădurilor din deceniul trecut.

Creșterea curentă totală și, implicit, **indicele de creștere curentă** au cunoscut modificări mari în timp, datorate atât suprafeței arboretelor existente, vitalității, vârstei, consistenței, clasei de producție și compoziției pădurilor din perioadele respective, cât și a modului și preciziei calculului efectuate. Față de amenajarea anterioară, creșterea curentă a scăzut de la 6,5 m³/an/ha, la 5,9 m³/an/ha, în prezent. Menționăm că s-a considerat creșterea curentă netă ca reprezentând 92 % din creșterea curentă totală, 8 % fiind pierderi prin necromasă.

Indicele de creștere indicatoare a scăzut față de cel anterior cu 6%. Indicele este în prezent de 3,7 m³/an/ha, el urmând să crească treptat la nivelul etapelor viitoare, în raport de îmbunătățirea compoziției, consistenței și structurii pe clase de vârstă și clase de producție.

Posibilitatea de produse principale a variat mult de-a lungul timpului, în funcție de suprafața arboretelor în care s-a reglementat producția, de procedeele de calcul folosite, ca și de unele orientări și necesități de moment (politica forestieră). Pentru amenajarea actuală s-a adoptat o posibilitate de 4090 m³/an, fiind mai mare cu 28 % decât posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (3200 m³/an), datorită evoluției fondului de producție.

Conform prognozei, posibilitatea de produse principale, în deceniile următoare va înregistra ușoare fluctuații, urmând ca în viitor (țel) să se stabilizeze în jurul valorii de 3480 m³/an, aceasta în situația în care se va asigura normalizarea claselor de vârstă și optimizarea claselor de producție și a compoziției arboretelor.

Posibilitatea de produse secundare, dependentă de starea arboretelor (stadiul lor de dezvoltare), de modul cum a fost privită oportunitatea lucrărilor de îngrijire, ca și de intensitatea acestora, a înregistrat valori diferite.

Pentru deceniul de aplicare a prezentului amenajament, posibilitatea de produse secundare (orientativă) este de 593 m³/an, mai mare decât cea anterioară. Urmează ca în viitor, atunci când structura arboretelor se va normaliza, să ajungă la cca. 1740 m³/an.

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

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

11.2.2. Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție)

a) Structura fondului de producție pe specii

Structura fondului de producție pe specii, la data întocmirii amenajamentului, este următoarea: 85FA 8BR 7MO. Pe viitor se vor promova, îndeosebi, speciile principale valoroase (fagul, bradul și molidul), dar și de amestec și de ajutor (paltin de munte etc.), care își vor aduce o contribuție importantă la obținerea unor arborete calitativ superioare celor existente, cu rezistență mai mare la factorii destabilizatori, capabile să ofere sortimente mai variate de lemn, în cantități mai mari și de calitate superioară, îndeplinindu-și concomitent și funcțiile de protecție atribuite.

b) Ponderea speciilor de valoare ridicată

Speciile valoroase din cuprinsul unității de protecție și producție în studiu, sunt: fagul, molidul și bradul. Ponderea acestor specii este apropiată de cea a tipurilor natural fundamentale de pădure. Bradul are o pondere mult mai mică decât cea caracteristică compoziției – țel.

În viitor, se va urmări creșterea proporției fagului și bradului, ponderea acestuia va crește în detrimentul speciilor pioniere.

c) Ponderea arboretelor cu structură plurienă

Majoritatea arboretelor din această unitate de gospodărire au structură relativ plurienă (62 % - 677,84 ha), în timp ce arboretele relativ echienice reprezintă 38 % (417,36 ha) din suprafața cu pădure.

d) Structura fondului de producție pe clase de calitate

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

e) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare

Suprafața păduroasă a U.P. III Lunca Cernii, în raport cu modul de regenerare, se împarte astfel: 35 % regenerare din sămânță, 6 % regenerare din plantații și 59% lăstari tulpină. Modul de regenerare se va îmbunătăți în viitor prin promovarea regenerării naturale din sămânță, adoptându-se tratamentele adecvate și ajutându-se regenerarea naturală. Unde este cazul, se vor efectua plantații și semănături directe, dar numai cu specii corespunzătoare și cu proveniențe controlate.

f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În unitatea de producție luată în studiu nu există arborete destinate să producă arbori groși de calitate superioară, pentru furnire estetice și tehnice, precum și lemn de rezonanță și claviatură.

g) Principalele efecte protective:

Principalele efecte protective ale arboretelor din cadrul U.P. III Lunca Cernii sunt cele prezentate la capitolul 5.1.: protecția terenurilor și solurilor și protecția pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier. Încă de la prima amenajare – cea din anul 1956, funcțiile de protecție atribuite arboretelor au fost într-o continuă evoluție și diversificare de la o amenajare la alta, în strânsă concordanță cu evoluția și cerințele mereu noi ale societății omenești.

Evidențiem faptul că *analizele cantitativă și calitativă ale dezvoltării arboretelor de la o etapă de amenajare la alta au fost îngreunate și făcute mai puțin relevante de variația mare a suprafeței fondului forestier de-a lungul perioadelor de amenajare studiate.*



12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament s-a elaborat pentru perioada următoare de 10 ani. Prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu.

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

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

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

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

Ocolul Silvic Hunedoara va completa de asemenea evidența decenală a aplicării amenajamentului care constituie un centralizator pe ani a lucrărilor executate în U.P. în decursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

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

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

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Pentru punerea în evidență a unor caracteristici de structură a arboretelor, ca și a principalelor lucrări ce trebuie executate, se anexează, la scara 1 : 20.000:

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

12.4. Colectivul de elaborare

a) Fața de teren:

12.5. Bibliografie

1. Academia R.P.R. – „Monografia geografică a R.P.R.”, București, 1960;
2. Academia de Științe Agricole și silvice, Institutul de cercetări pentru Pedologie și Agrochimie – „Sistemul român de clasificare a solurilor”, București, 1980;
3. Badea L. și colab. – „Geografia României”, București, Ed. Academiei R.S.R., 1983;
4. Beldie Al., Chiriță, C. – „Flora indicatoare din pădurile noastre”, Ed. Agro-Silvică, București, 1967;
5. Chiriță C. și colab. – „Stațiuni forestiere”, Ed. Academiei R.S.R., București, 1977;
6. Cotta V. – „Vânatul”, Ed. Ceres, 1982;
7. Comitetul de stat al apelor, Institutul Meteorologic – „Atlas climatologic”;
8. Damian I. – „Împăduriri”, Ed. didactică și pedagogică, București, 1978;
9. Enescu V. – „Ameliorarea principalelor specii forestiere”, Ed. Ceres, București, 1975;
10. Enescu V. – „Producerea semințelor forestiere”, Ed. Ceres, București, 1982;
11. Florescu I. – „Silvicultură”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1981;
12. Giurgiu V., Decei I., Armășescu S. – „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972;
13. Giurgiu V. – „Conservarea pădurilor”, Ed. Ceres, București, 1978;
14. Giurgiu, V. – „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1985;
15. Haralamb A. – „Cultura speciilor forestiere”, București, 1967;
16. I.C.A.S. – Amenajamentul U.P. III Lunca Cernii – 2013;
17. Leahu I. – „Amenajarea pădurilor”, Ed. Didactică și Pedagogică, R.A., București, 2001;
18. Ministerul Silviculturii – „Îndrumar pentru amenajarea pădurilor”, vol. I, II, București, 1984;
19. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
20. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
21. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, edițiile 1986 și 2000;
22. Ministerul Silviculturii – „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, edițiile 1986 și 2000;
23. Negruțiu A. – „Vânătoare și salmonicultură”;

24. Negulescu E., Stănescu, V., Florescu I., Târziu, D. – „Silvicultură”, vol. I, II, Ed. Ceres, București, 1973;
25. Puiu S. și colab. – „Pedologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1983;
26. Stănescu, V. – „Dendrologie”, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1979;
27. Târziu D., Spârchez Gh., Dincă L. – „Solurile României”, Editura „Pentru Viață”, Brașov, 2002;
28. * * * – „Protecția pădurilor”, Editura Mușatinii, Suceava, 2000;
29. * * * – Catalogul Național pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, I.C.A.S. București, 2013;
30. M.M.A.P. - O.M. 766/2018;
31. M.M.A.P. - O.M. 933/2020.



PARTEA A II - A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

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

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

13.1.2. Recapitulația posibilității decenale de produse principale - Total U.P. III Lunca Cernii

13.1.3. Planul lucrărilor de conservare

13.1.3.1. Tăieri de conservare și alte lucrări

13.1.3.2. Recapitulația planului lucrărilor de conservare

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale din S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

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

Tabelul 13.1.1.1.1.

Urg. de regen.	u.a.	Supraf. [ha]	Cons. arb.	S e m i n ț i ș			Volum [m ³] *	Felul tăierii	P. R. M.	N. I. N.	N. I. D.	Volum de extras	Accesi- bilit.
				Vârsta [ani]	Compoziția	% de acop.							
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.
34	71A	10,69	0,7	-	-	-	4050	T. progresive (însământare)	30	3	1	1363	A
34	71B	7,81	0,8	-	-	-	2757	T. progresive (însământare)	30	3	1	961	A
26	143	13,80	0,6	10	6FA 4BR	60	7311	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	3658	A
26	144	24,66	0,6	10	6FA 4BR	60	12454	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	6228	A
26	154	9,67	0,6	15	7FA 3BR	50	4532	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	2267	A
26	167	5,48	0,6	10	5FA 5BR	30	2793	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	1397	A
26	168	17,27	0,6	10	6FA 4BR	40	8868	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	4435	A
26	169	20,95	0,6	5	6BR 4FA	50	8697	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	4349	A
26	170	4,08	0,6	15	7FA 3BR	60	1569	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	787	A
26	171A	18,24	0,6	5	7FA 3BR	60	7707	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	3854	A
34	173	10,70	0,8	5	7FA 3BR	40	7185	T. progresive (punere în lumină)	30	3	1	2371	A
26	174	20,62	0,6	5	5FA 5BR	30	12856	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	5657	A
26	223A	14,84	0,6	5	10FA	60	4340	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	2170	A
26	224	8,11	0,6	5	10FA	70	2805	T. progresive (punere în lumină)	20	2	1	1403	A
TOTAL		186,92	-	-	-	-	87924	-	-	-	-	40900	-

**Include 5 creșteri anuale.*

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

Tabelul 13.1.1.1.2.

Urgența	S u p r a f a ța [ha]			Volum total [m ³] *	V o l u m d e e x t r a s		
	Totală	Accesibilă	Neaccesibilă		Total	Accesibil	Neaccesibil
26	157,72	157,72	-	73932	36205	36205	-
Total II	157,72	157,72	-	73932	36205	36205	-
34	29,20	29,20	-	13992	4695	4695	-
Total III	29,20	29,20	-	13992	4695	4695	-
Total	186,92	186,92	-	87924	40900	40900	-

**Include 5 creșteri anuale.*

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale (S.U.P. „A”) (L110)

Tabelul 13.1.1.2.1.

DS: Hunedoara				OS: Hunedoara				UP 3 SUP: A				Pag.: 1	
UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% CLP luc.	Arb. Volum Mc	5 ^o CR Mc	Volum+ 5 ^o CR Mc	Lucrari proposed in decenial I	Volum de % recoltat Extr		
71 A			FA	6.41	150	3	80	2576	65	2641 T.PROGRESIVE(insamintare)	872		
			FA	3.21	105	3	80	1090	70	1160 AJUTORAREA REG NATURALE	406		
			FA	1.07	60	3	60	214	35	249	85		
6	0.7	7	10.69		150	3	78	3880	170	4050	1363 34		
Compozitie tel			9FA 1PAM										
71 B			FA	3.91	150	4	80	1203	35	1238 T.PROGRESIVE(insamintare)	433		
			FA	3.12	110	3	80	1047	75	1122 AJUTORAREA REG NATURALE	393		
			FA	0.78	60	3	80	367	30	397	135		
6	0.8	10	7.81		150	3	80	2617	140	2757	961 35		
Compozitie tel			9FA 1PAM										
143			BR	1.38	170	2	70	897	30	927 T.PROGRESIVE(punere lumina)	464		
			BR	1.38	135	2	75	745	30	775 AJUTORAREA REG NATURALE	388		
			FA	6.90	135	2	70	3712	95	3807 INGRUIREA SEMINTISULUI	1904		
			FA	2.76	60	3	65	1228	85	1313	657		
			MO	1.38	140	2	75	469	20	489	245		
3	0.6	5	13.80		135	2	70	7051	260	7311	3658 50		
Compozitie tel			5FA 5BR										
Semintis natural			6FA 4BR /10 ani 0.6S mixt										
144			BR	4.93	170	2	70	2713	85	2798 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1399		
			FA	9.87	170	2	60	5228	110	5338 AJUTORAREA REG NATURALE	2669		
			BR	4.93	130	2	75	1997	100	2097 INGRUIREA SEMINTISULUI	1049		
			FA	4.93	80	2	65	2071	150	2221	1111		
3	0.6	10	24.66		130	2	66	12009	445	12454	6228 50		
Compozitie tel			5FA 5BR										
Semintis natural			6FA 4BR /10 ani 0.6S palcari mici										
154			BR	1.93	130	2	75	861	40	901 T.PROGRESIVE(punere lumina)	451		
			FA	1.93	130	2	70	774	30	804 AJUTORAREA REG NATURALE	402		
			BR	1.93	170	2	70	861	35	896 INGRUIREA SEMINTISULUI	448		
			FA	3.88	170	2	65	1886	45	1931	966		
4	0.6	4	9.67		170	2	69	4382	130	4532	2267 50		
Compozitie tel			5FA 5BR										
Semintis natural			7FA 3BR /15 ani 0.5S mixt										
167			BR	1.10	170	2	70	570	20	590 T.PROGRESIVE(punere lumina)	295		
			FA	1.64	180	2	60	981	15	996 AJUTORAREA REG NATURALE	498		
			BR	1.10	130	2	75	466	20	486 INGRUIREA SEMINTISULUI	243		
			FA	1.64	130	2	65	696	25	721	361		
4	0.6	2	5.48		130	2	67	2713	80	2793	1397 50		
Compozitie tel			5FA 5BR										
Semintis natural			5FA 5BR /10 ani 0.3S mixt										
168			FA	6.92	180	2	70	3454	70	3524 T.PROGRESIVE(punere lumina)	1762		
			BR	3.45	170	2	75	2021	60	2081 AJUTORAREA REG NATURALE	1041		
			FA	3.45	130	2	75	1502	50	1552 INGRUIREA SEMINTISULUI	776		
			BR	3.45	130	2	80	1641	70	1711	856		
4	0.6	5	17.27		180	2	74	8618	250	8868	4435 50		
Compozitie tel			5FA 5BR										
Semintis natural			6FA 4BR /10 ani 0.4S mixt										

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5°CR Mc	Volum+ 5°CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr
169			FA	8.37	180	2	60	3101	85	3186	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1593
			BR	4.19	170	2	65	1571	75	1646	AJUTORAREA REG NATURALE	823
			FA	6.29	130	2	65	2305	95	2400	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1200
			BR	2.10	130	2	70	1425	40	1465		733
4	0.6	3		20.95	180	2	64	8402	295	8697		4349 50
Compozitie tel 5FA 5BR												
Semintis natural 6BR 4FA / 5 ani 0.55 mixt												
170			FA	2.03	180	2	60	743	20	763	T.PROGRESIVE(punere lumina)	382
			BR	0.41	170	2	70	273	10	283	AJUTORAREA REG NATURALE	142
			FA	0.82	130	2	65	151	10	161	INGRIJIREA SEMINTISULUI	82
			BR	0.82	130	2	75	347	15	362		181
4	0.6	1		4.08	130	2	65	1514	55	1569		787 50
Compozitie tel 5FA 5BR												
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.65 mixt												
171 A			BR	1.82	170	2	70	675	35	710	T.PROGRESIVE(punere lumina)	355
			FA	7.30	180	2	60	3210	75	3285	AJUTORAREA REG NATURALE	1643
			BR	3.65	130	2	75	1113	75	1188	INGRIJIREA SEMINTISULUI	594
			FA	5.47	130	2	65	2444	80	2524		1262
4	0.6	4		18.24	180	2	66	7442	265	7707		3854 50
Compozitie tel 6FA 4BR												
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.65 mixt												
173			BR	2.14	170	2	65	1594	55	1649	T.PROGRESIVE(punere lumina)	544
			FA	3.21	170	2	60	2290	50	2340	AJUTORAREA REG NATURALE	772
			BR	2.14	130	2	70	1316	60	1376	INGRIJIREA SEMINTISULUI	454
			FA	3.21	130	2	65	1755	65	1820		601
4	0.8	3		10.70	170	2	65	6955	230	7185		2371 33
Compozitie tel 5FA 5BR												
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.48 pulcari mici												
174			BR	6.18	170	2	70	3712	115	3827	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1684
			FA	6.19	170	2	65	3237	60	3297	AJUTORAREA REG NATURALE	1451
			BR	6.19	130	2	75	3897	135	4032	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1774
			FA	2.06	130	2	70	1670	50	1700		748
4	0.6	6		20.62	170	2	70	12516	340	12856		5657 44
Compozitie tel 5FA 5BR												
Semintis natural 5FA 5BR / 5 ani 0.35 mixt												
223 A			FA	8.91	170	3	80	2671	65	2736	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1368
			FA	4.45	90	3	80	1261	105	1366	AJUTORAREA REG NATURALE	683
			FA	1.48	40	3	40	193	45	238	INGRIJIREA SEMINTISULUI	119
6	0.6	1		14.84	170	3	76	4125	215	4340		2170 50
Compozitie tel 9FA 1PAM												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.65 pulcari mici												
224			FA	5.68	170	3	88	1979	45	2024	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1012
			FA	2.43	120	3	88	746	35	781	AJUTORAREA REG NATURALE	391
											INGRIJIREA SEMINTISULUI	
6	0.6	1		8.11	170	3	88	2725	80	2805		1403 50
Compozitie tel 9FA 1PAM												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.75 mixt												
Total supr.SUP: 186.92 Ha Volum: 84949 Mc Vol.total: 87924 Mc V.rec.: 40900 Mc 219 Mc/Ha												

13.1.1.3. Recapitulația posibilității decenale de produse principale

- S.U.P. „A” - (Codru regulat, sortimente obișnuite) (L120)

Tabelul 13.1.1.3.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara				UP: 3		Pag.: 1		
UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP-A	A. Specii									
	BR	55.22	30	28695	1105	29800	34	55.22	13918	34
	FA	130.32	69	55785	1850	57635	65	130.32	26737	65
	MO	1.38	1	469	20	489	1	1.38	245	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	55.22	30	28695	1105	29800	34	55.22	13918	34
	FA	130.32	69	55785	1850	57635	65	130.32	26737	65
	MO	1.38	1	469	20	489	1	1.38	245	1
	Total	186.92	100	84949	2975	87924	100	186.92	40900	100
C. Gr. functionale										
Gr.1	145.47	78	71602	2370	73972	84	145.47	35003	86	
Gr.2	41.45	22	13347	605	13952	16	41.45	5897	14	
TOTAL		186.92	100	84949	2975	87924	100	186.92	40900	100

13.1.2. Recapitulația posibilității decenale de produse principale - Total U.P. III Lunca Cernii (L120)

- S.U.P. TOTAL

Tabelul 13.1.2.1

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara				UP: 3		Pag.: 1		
UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	BR	55.22	30	28695	1105	29800	34	55.22	13918	34
	FA	130.32	69	55785	1850	57635	65	130.32	26737	65
	MO	1.38	1	469	20	489	1	1.38	245	1
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	BR	55.22	30	28695	1105	29800	34	55.22	13918	34
	FA	130.32	69	55785	1850	57635	65	130.32	26737	65
	MO	1.38	1	469	20	489	1	1.38	245	1
	Total	186.92	100	84949	2975	87924	100	186.92	40900	100
C. Gr. functionale										
Gr.1	145.47	78	71602	2370	73972	84	145.47	35003	86	
Gr.2	41.45	22	13347	605	13952	16	41.45	5897	14	
TOTAL		186.92	100	84949	2975	87924	100	186.92	40900	100

13.1.3. Planul decenal al lucrărilor de conserv

13.1.3.1. Planul lucrărilor de conservare (L140)

Tabelul 13.1.3.1.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP 3		SUP:M		Pag.: 1	
UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
212			6	FA	1	170	4	783	798	TAIERI DE CONSERVARE	88		
				FA	2	140	4	1386	1431	AJUTORAREA REG NATURALE	157		
				FA	3	110	4	1928	2048	INGRIJIREA SEMINTISULUI	225		
				FA	4	80	4	2048	2303		253		
2	30.12	0.6	6			110	4	6145	6580		723 11		
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA												/ 5 ani 0.25 palcuri mici	
213			6	FA	2	170	4	1151	1171	TAIERI DE CONSERVARE	129		
				FA	5	112	4	2498	2638	AJUTORAREA REG NATURALE	290		
				FA	3	85	4	1108	1238	INGRIJIREA SEMINTISULUI	136		
						120	4	4757	5047		555 11		
Compozitie tel 10FA													
Semintis natural 10FA												/ 5 ani 0.25 palcuri mici	
239			6	FA	5	170	4	4206	4301	TAIERI DE CONSERVARE	430		
				FA	4	120	4	2949	3099	AJUTORAREA REG NATURALE	341		
				FA	1	70	4	492	562		51		
						170	4	7647	7962		822 10		
Compozitie tel 10FA													
Total supr.SUP:				79.15 Ha		Volum: 18549 Mc		Vol.total: 19589 Mc		V.rec.: 2100 Mc		27 Mc/Ha	

13.1.3.2. Recapitulația planului lucrărilor de conservare (L140.1)

Tabelul 13.1.3.2.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara		UP 3	Pag.: 1
Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	79.15	18549	19589	11	2100
TOTAL	79.15	18549	19589	11	2100

13.2. Planul lucrarilor de îngrijire și conducere a arboretelor

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

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

Tabel 13.2.1.1. Pag.: 1

Drum	UA	RARITURI							CURATIRI							DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras											
		Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Me	Crest. Me	Nr. in. Ha	SPR parcurs Me	Vol.de extras Me	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Me	Nr. in. Ha	SPR parcurs Me	Vol.de extras Me	UA	Supra- fata Ha	Varsta Ani		Supra-Vol.de fata Ha	Vol.de extras Me									
DP004																																
Total drum																						173.01	1532	1532								
DP019		9 B	0.93	25	0.9	134	10	1	0.93	23																						
Total drum			0.93	25	0.9	134	10		0.93	23												89.57	806	829								
Total cat. drum			0.93	25	0.9	134	10		0.93	23												262.58	2338	2561								
FE010		63 B	13.83	45	0.9	3527	147	1	13.83	553																						
Total drum			13.83	45	0.9	3527	147		13.83	553												2.10	18	571								
FE011		72	7.55	40	0.9	1330	63	1	7.55	212	73		9.47	20	0.9	833	1	4.74	53													
		73	9.47	20	0.9	833	69	1	9.47	145																						
Total drum			17.02	29	0.9	2163	132		17.02	357		9.47	20	0.9	833		4.74	53	4.32	39	449											
FE013																					152		11.67	20	0.9	712	1	11.67	105			
Total drum																							11.67	20	0.9	712		11.67	105	47.07	423	528
FE014																					171 B		2.81	15	0.9	202	1	2.81	30			
Total drum																							2.81	15	0.9	202		2.81	30			70
FE016		222	22.88	40	0.8	3890	180	1	22.88	286																						
		236 B	16.64	40	0.9	2896	160	1	16.64	479																						
		237 A	22.04	45	0.9	6105	233	1	22.04	943																						
		238 B	10.10	45	0.9	2242	90	1	10.10	350																						
		238 D	3.64	60	0.9	859	27	1	3.64	98																						
Total drum			75.30	43	0.9	15992	690		75.30	2156												139.50	1245	3401								
FE017		223 B	0.77	35	0.9	127	7	1	0.77	20																						
		223 C	3.98	30	0.9	573	37	1	3.98	104																						
		225	22.63	40	0.9	5544	245	1	22.63	879																						
		226	35.50	45	0.9	10722	398	1	35.50	1652																						
Total drum			62.88	42	0.9	16966	687		62.88	2655														2655								
Total cat. drum			169.03	41	0.9	38648	1656		169.03	5721		23.95	19	0.9	1747		19.22	188	192.99	1725	7634											
Total grupa			169.96	41	0.9	38782	1666		169.96	5744		23.95	19	0.9	1747		19.22	188	455.57	4063	9095											
FN007																																
Total drum																						69.90	630	630								
FN008																																
Total drum																						119.22	1036	1036								
Total cat. drum																						189.12	1666	1666								
Total grupa																						189.12	1666	1666								

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

Pag.: 2

Drum	R A R I T U R I									C U R A T I R I									D E G A J A R I			I G I E N A		Total vol.de extras	
	UA	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual	Crest. Me	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata		Varsta	CNS	Volum actual	Nr. SPR in. parcurs	Vol.de extras	UA	Supra- fata		Varsta	Supra- fata	Vol.de extras		
		Ha	Ani			Me		Ha	Me		Ha	Me			Ha	Ani	Me		Ha	Ani		Me	Ha		Ani
Total UP		169.96	41	0.9		38782	1666	169.96	5744		23.95	19	0.9		1747	19.22	188					644.69	5729	11661	

13.2.2. Recapitularea posibilității decenale pe specii

Tabelul 13.2.2.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara		UP 3		Pag.: 1
UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	169.96 Ha	5744 Mc	19.22 Ha	188 Mc	644.69 Ha	5729 Mc
FA		2954 Mc		22 Mc		5482 Mc
BR		189 Mc		87 Mc		152 Mc
MO		2559 Mc		57 Mc		79 Mc
DR		26 Mc		10 Mc		
ME				3 Mc		6 Mc
PAM				7 Mc		2 Mc
SAC		4 Mc		2 Mc		
DT						8 Mc
DM		12 Mc				
Pos. anuală	17.00 Ha	574 Mc	1.92 Ha	19 Mc	644.69 Ha	573 Mc
Pos. dec.	136.98 Ha	5108 Mc	19.22 Ha	188 Mc	490.50 Ha	4364 Mc
A FA		2318 Mc		22 Mc		4269 Mc
BR		189 Mc		87 Mc		
MO		2559 Mc		57 Mc		79 Mc
DR		26 Mc		10 Mc		
ME				3 Mc		6 Mc
PAM				7 Mc		2 Mc
SAC		4 Mc		2 Mc		
DT						8 Mc
DM		12 Mc				
Pos. anuală	13.70 Ha	510 Mc	1.92 Ha	19 Mc	490.50 Ha	437 Mc
Pos. dec.					47.07 Ha	423 Mc
K FA						271 Mc
BR						152 Mc
Pos. anuală					47.07 Ha	42 Mc
Pos. dec.	32.98 Ha	636 Mc			107.12 Ha	942 Mc
M FA		636 Mc				942 Mc
Pos. anuală	3.30 Ha	64 Mc			107.12 Ha	94 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabelul 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I			
Nr.	Suprafața [ha]					FA	PAM	BR	MO
						ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE									
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A.1.1. Îndepărtarea literei groase									
Se va executa în următoarele u.a: 71A, 71B, 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 173, 174, 212, 213, 223A, 224 și 239 în suprafață totală de 266,07 ha. Lucrarea se va efectua pe 10% din suprafața arboretelor respective. Suprafața efectiv de parcurs este de 26,61 ha.									
A.1.4. Mobilizarea solului									
Se va executa în următoarele u.a: : 71A, 71B, 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 173, 174, 212, 213, 223A, 224 și 239 în suprafață totală de 266,07 ha. Lucrarea se va efectua pe 10% din suprafața arboretelor respective. Suprafața efectiv de parcurs este de 26,61 ha.									
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A.2.1. Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămăte									
Se va executa în următoarele u.a: 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 173, 174, 212, 213, 223A și 224 în suprafață totală de 220,26 ha. Lucrarea se va efectua pe 20% din suprafața arboretelor respective. Suprafața efectiv de parcurs este de 44,05 ha.									
A.2.2. Descopelșirea semințișului									
Se va executa în următoarele u.a: 143, 144, 154, 167, 168, 169, 170, 171A, 173, 174, 212, 213, 223A și 224 în suprafață totală de 220,26 ha. Lucrarea se va efectua pe 50% din suprafața arboretelor respective. Suprafața efectiv de parcurs este de 110,13 ha.									
B. LUCRĂRI DE REGENERARE									
B.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier									
B.1.1. Împăduriri în poieni și goluri									
13B	0,17	4420 4131	4FA 4PAM 1BR 1MO - 4FA 4PAM 1BR 1MO	- -	0,17	0,07	0,07	0,02	0,01
237B	0,11	4420 4131	4FA 4PAM 1BR 1MO - 4FA 4PAM 1BR 1MO	- -	0,11	0,04	0,04	0,02	0,01
Total B.1.1.	0,28	-	-	-	0,28	0,11	0,11	0,04	0,02
Total B.1.	0,28	-	-	-	0,28	0,11	0,11	0,04	0,02
Total B.	0,28	-	-	-	0,28	0,11	0,11	0,04	0,02
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV									
C.2. Completări în arboretele nou create (20% din B)									
Total C2.	0,28	-	-	-	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția-tel Comp. sem. utiliz. Formula de împădurire	Consist. arboret matur Indice de acoperire semințis	Suprafața efectivă (împăduriri, ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit S P E C I I			
Nr.	Suprafața [ha]					FA	PAM	BR	MO
						ha	ha	ha	ha
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Total C.	0,28	-	-	-	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE									
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create									
Se va executa în toate u.a. din categoriile de lucrări <i>B – Lucrări de regenerare</i> (u.a.:13B și 237B), în suprafață totală de 0,28 ha și efectivă de 0,06 ha.									
R E C A P I T U L A Ț I E									
A.1.1.	266,07	-	-	-	26,61	-	-	-	-
A.1.4.	266,07	-	-	-	26,61	-	-	-	-
Total A.1.	532,14	-	-	-	53,22	-	-	-	-
A.2.1.	220,26	-	-	-	44,05	-	-	-	-
A.2.2.	220,26	-	-	-	110,13	-	-	-	-
Total A.2.	440,52	-	-	-	154,18	-	-	-	-
Total A.	972,66	-	-	-	207,40	-	-	-	-
B.1.	0,28	-	-	-	0,28	0,11	0,11	0,04	0,02
Total B.1.	0,28	-	-	-	0,28	0,11	0,11	0,04	0,02
Total B.	0,28	-	-	-	0,28	0,11	0,11	0,04	0,02
C2.	0,28	-	-	-	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01
Total C.	0,28	-	-	-	0,06	0,02	0,02	0,01	0,01
D2.	0,28	-	-	-	0,06	-	-	-	-
Total D.	0,28	-	-	-	0,06	-	-	-	-
Total de împădurit (B + C)				-	0,34	0,13	0,13	0,05	0,03
Necesar de puieți [mii bucăți /ha]				-	*	5,00	5,00	5,00	5,00
Total puieți necesari [mii bucăți]				-	1,70	0,65	0,65	0,25	0,15
NOTĂ: Volumul de lucrări indicat în amenajament este orientativ. La întocmirea planurilor anuale, ocolul va stabili concret lucrările necesare, precum și volumul acestora.									



14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 14.1.1.

Nr. crt	Indicativul și denumirea drumului	Lungimea [km]	Suprafața deservită [ha]	Fondul productiv [ha]				Masa lemnoasă deservită				
				Total suprafață	Exploa- tabil	Preex- ploatabil	Neex- ploatabil	Volum [m³] de extras în deceniu prin tăieri de produse				
								Principale	Secun- dare	Conser- vare	Igienă	Total
Drumuri necesare												
1	FN007 Pr. Ruginoasa	200	70,46	69,90	-	67,36	2,54	-	-	-	630	630
2	FN008 Valea Neji	200	119,22	119,22	1,34	72,09	45,79	-	-	-	1036	1036
Total forestiere necesare		400	189,68	189,12	1,34	139,45	48,33	-	-	-	1666	1666

14.2. Planul construcțiilor silvice

Tabelul 14.2.1.

U.P.	Natura construcției	Construcții în stare bună și foarte bună			Construcții ce necesită reparații (stare mediocră)			Construcții ce necesită refaceri (stare rea și foarte rea)		
		Nr.	ua.	Valoare întreținere	Nr.	ua.	Valoare reparații	Nr.	ua.	Valoare refacere
III	Cabană Muncitori	1	289C	-	-	-	-	-	-	-

În cuprinsul U.P. III Lunca Cernii nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cazarea personalului silvic și a muncitorilor fiind posibilă în construcțiile existente și în satele din zonă.



15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau protecție

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Tabelul 15.1.1.

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. Crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp. m/ha	Indice de creșt. Indic. m³/an/ha	Sporul product. pădurii %		
		Total	Păduri	Teren. Împad.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. Crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. Princ. m³ %	Prod. Sec. m³ %	Total	din care:						
				Alte terenuri din f.f.										Ind.rec. m³/an/ha	Ind. rec. m³/an/ha				Rășinoase	Arb. de refac.
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
1970	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	4937,30	4937,30	10,80	82FA 11BR	65	1417	33080	15640	8002	-	-	-	-	-	-	3,7	-		
					III.2 I.5															
				-	7MO	0,77	287	6,7	3,2	1,6	-	-								
					II.3															
	H – Păduri din care nu se recoltează lemn	486,10	486,10	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-	*	*	*	-	-	-	-									
	TOTAL	5484,70	5423,40	10,80	82FA 11BR	65	1417	33080	15640	8002	16188	4117	316,10	245,10	32,50	9,7	3,7	-		
					III.2 I.5															
				-	7MO	0,77	287	6,7	3,2	1,6	103	51								
					II.3															
1981	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	4850,30	4850,30	1,70	77FA 11BR	68	1385	29030	17308	900	-	-	-	-	-	-	4,0	-		
					III.1 I.9															
				-	11MO 1DR	0,77	286	6,0	3,6	0,2	-	-								
					II.5 III.3															
	H – Păduri din care nu se recoltează lemn	578,80	578,50	-	*	*	*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
				-	*	*	*	-	-	-	-									
	TOTAL	5484,30	5429,10	1,70	77FA 11BR	68	1385	29030	17308	900	15312	513	332,00	245,70	91,70	10,0	-	-		
					III.1 I.9															
-				11MO 1DR	0,77	286	6,0	3,6	0,2	88	57									
				II.5 III.3																
1993	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	4111,20	4089,40	21,80	76FA 13MO	68	1123	25725	8600	1183	-	-	-	-	-	-	3,8	-		
					III.0 II.6															
				-	10BR 1DM	0,84	274	6,2	2,1	0,3	-	-								
					II.3 III.2															
	K – Rezervații de semințe	334,30	334,30	-	48FA 37BR	107	187	2079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					II.5 II.0															
				-	15MO	0,84	560	6,2	-	-	-	-								
					II.4															
	M – Conservare deosebită	1072,00	1064,30	7,70	82FA 8GO 4CE	69	206	5499	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
					3MO															
					III.8 IV.6	0,74	193	5,1	-	-	-	-								
				-	IV.6 III.1															
	TOTAL	5568,00	5488,00	29,50	76FA 11MO 10BR	74	1516	33303	8600	1426	7381	438	87,80	79,70	-	10,8	-	-		
					III.2 II.6 II.3															
				-	1DR 1DT 1DM	0,81	276	6,0	1,5	0,3	86	31								
					II.8 IV.1 III.3															
2003	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	1445,00	1445,00	-	89FA 10MO	76	335	8814	4700	586	-	-	-	-	-	-	3,0	-		
					III.4 II.7															
				-	1BR	0,79	231	6,0	3,3	0,4	-	-								
					II.4															

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. Crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp. m/ha	Indice de creșt. Indicat. m³/an/ha	Sporul product. pădurii %
		Total	Păduri	Teren. Împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. Crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. Princ. m³ %	Prod. Sec. m³ %	Total	din care:				
				Alte terenuri din f.f.					Ind.rec. m³/an/ha	Ind. rec. m³/an/ha				Răși- noase	Arb. de refac.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	K – Rezervații de semințe	252,10	252,10	-	49FA 43BR	120	132	1348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	II.5 II.0													
				8MO	0,79	524	5,3	-	-	-	-							
												III.0						
	M – Conservare deosebită	625,80	625,80	-	85FA 9GO 3CE	76	110	2938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	IV.0 V.0 V.0													
				2CA 1PI	0,72	176	4,6	-	-	-	-							
												V.0 III.5						
	E – Rezervații pt ocrotirea integral a naturii	37,70	37,70	-	60GO 20CE	100	4	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	V.0 V.0													
				20FA	0,40	97	1,4	-	-	-	-							
												V.0						
	TOTAL	2407,60	2360,60	-	83FA 7MO 5BR	81	581	13153	4700	586	1737	132	7,80	3,40	-	28,6	-	-
				-	III.5 II.7 II.0													
				3GO 1CE 1CA	0,76	246	5,5	2,0	0,2	37	23							
												V.0 V.0 V.0						
2013	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	834,69	834,69	-	83FA 9BR 8MO	79	255	5821	3200	731	-	-	-	-	-	-	3,9	-
				-	III.2 II.1 II.7	0,83	306	7,0	3,8	0,9	-	-						
	K – Rezervații de semințe	44,87	44,87	-	50FA 50BR	131	26	221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	II.0 II.0	0,80	583	4,9	-	-	-	-						
	M – Conservare deosebită	218,71	218,71	-	100FA	83	48	1138	-	27	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	IV.0	0,81	220	5,2	-	0,1	-	-						
	TOTAL	1123,36	1098,27	-	85FA 9BR 6MO	82	329	7180	3200	758	3208	105	2,12	2,12	-	51,1	-	-
				25,09	III.3 II.0 II.7	0,83	300	6,5	2,9	0,7	100	14						
2023	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	829,16	828,28	0,28	85FA 8BR 7MO	89	266	5201	409	529	-	-	-	-	-	-	3,7	100
				-	III.1 II.1 II.8	0,77	321	6,3	4,9	0,6	-	-						
	K – Rezervații de semințe	47,07	47,07	-	64FA 36BR	145	29	210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	II.0 II.3	0,80	622	4,5	-	-	-	-						
	M – Conservare deosebită	219,25	219,25	-	100FA	93	49	1047	-	64	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	III.8	0,74	225	4,8	-	0,3	-	-						
	TOTAL	1117,60	1095,20	0,28	87FA 7BR 6MO	92	345	6458	4090	593	-	-	0,34	0,08	-	14,9	-	-
				22,12	III.2 II.1 II.8	0,77	315	5,9	3,7	0,5	-	-						
2033	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	829,16	829,16	-	84FA 8BR 7MO	97	225	5307	3410	650	-	-	-	-	-	-	3,8	103
				-	III.1 II.1 II.7													
				-	1PAM	0,75	271	6,4	4,1	0,8	-	-						
	-	II.0																
	K – Rezervații de semințe	47,07	47,07	-	64FA 36BR	155	30	217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	II.0 II.3	0,80	626	4,6	-	-	-	-						
M – Conservare deosebită	219,25	219,25	-	95FA 5PAM	103	50	1074	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	

Anul amenajării	Denumire SUP	Suprafața ha			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie ani	F.lemn tot. mii m³	Crest. Crt. tot. m³	Posibilitate anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit ha			Dens. rețelei inst. de transp. m/ha	Indice de creșt. Indicat. m³/an/ha	Sporul product. pădurii %
		Total	Păduri	Teren. Împăd.		Cons. medie	Vol. mediu la ha m³	Indice crest. Crt. m³/an/ha	Prod. princ. m³	Prod. sec. m³	Prod. Princ. m³ %	Prod. Sec. m³ %	Total	din care:				
				Alte terenuri din f.f.					Ind,rec. m³/an/ha	Ind. rec. m³/an/ha				Răși- noase	Arb. de refac.			
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	TOTAL	1117,60	1095,48	-	86FA 7BR 6MO III.2 II.1 II.7	101	305	6598	3410	700	-	-	27,42	-	-	16,7	-	-
				22,12	1PAM	0,75	278	6,0	3,1	0,6	-	-						
					II.0													
2043	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	829,16	829,16	-	80FA 12BR 4MO III.0 II.0 II.6	95	237	5390	3670	700	-	-	-	-	-	-	3,9	105
				-	4PAM	0,77	286	6,5	4,4	0,6	-	-						
				-	II.0													
	K – Rezervații de semințe	47,07	47,07	-	60FA 36BR 4MO	163	30	221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	II.0 II.2 II.0	0,82	642	4,7	-	-	-	-						
	M – Conservare deosebită	219,25	219,25	-	90FA 6PAM 4MO	111	51	1096	-	100	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	III.6 II.0 II.0	0,76	233	5,0	-	0,1	-	-						
	TOTAL	1117,60	1095,48	-	81FA 11BR 3MO III.1 II.0 II.3	101	318	6707	3670	800	-	-	27,50	8,25	-	16,7	-	-
				22,12	5PAM	0,77	290	6,1	3,3	0,7	-	-						
					II.0													
	În perspectivă	A – Codru regulat, sortimente obișnuite	829,16	829,16	-	72FA 19BR 7PAM II.8 I.8 I.9	55	249	5220	3480	1740	-	-	-	-	-	-	4,2
-					2MO	0,85	300	6,3	4,2	2,1	-	-						
-					II.0													
K – Rezervații de semințe		47,07	47,07	-	60BR 30FA 10MO	-	30	235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	II.0 II.0 II.0	0,85	642	5,0	-	-	-	-						
M – Conservare deosebită		219,25	219,25	-	87FA 10BR 3PAM	-	52	1184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				-	III.0 II.0 II.0	0,85	238	5,4	-	-	-	-						
TOTAL		1117,60	1095,48	-	73FA 19BR 6PAM II.8 I.9 I.9	-	331	6639	3480	1740	-	-	18,09	11,00	-	16,7	-	-
				22,12	2MO	0,85	302	6,1	3,2	1,6	-	-						
					II.0													

*Nu sunt date

15.2. Grafice privind evoluția structurii fondului de producție

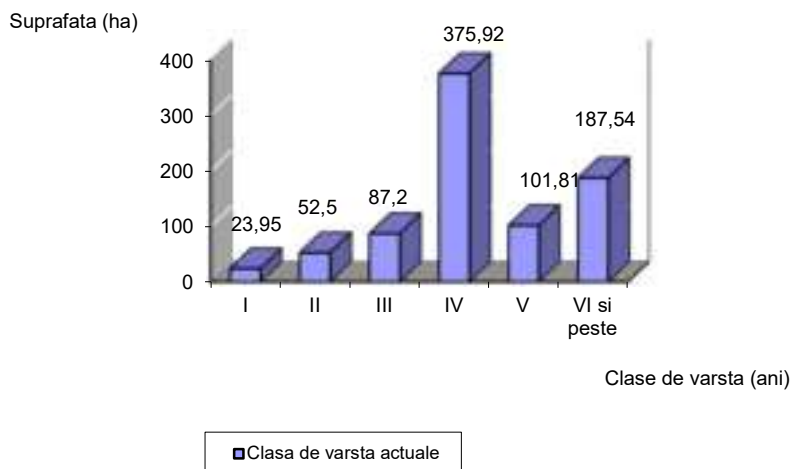
15.2.1.1. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”

AMENAJAMENTUL ANTERIOR [ha]	AMENAJAMENTUL ACTUAL [ha]
Pădure: 834,69	Pădure: 828,28
Terenuri destinate împăduririi: -	Terenuri destinate împăduririi: 0,28
T o t a l: 834,69	T o t a l: 829,16

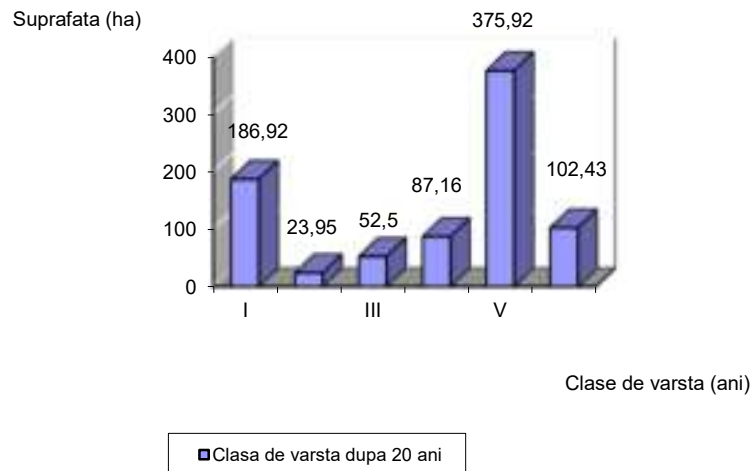
GRAFICUL I
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă



GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



GRAFICUL III
Clasele de vârstă după expirarea a 20 de ani



GRAFICUL III
Clasele de vârstă normale



OCOLUL SILVIC HUNEDOARA U.P. III Lunca Cernii

PARTEA a III-a - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

**16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a
procesului de producție lemnoasă**

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare

16.1.2. Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S.

16.1.3. Evidența u.a. inventariate de ocol

16.1.4. Evidența u.a. puse în valoare de către ocol

16.1.5. Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

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

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

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

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 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	
9 B 0.93 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3111 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 30 G ALTITUDINE: 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: Alun /0.3 PE 0.3S mixt DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO FA	8 2	P IN	25 35	14 16	10 13	3 3		.2 .3	NEC RN	N N	0.72 0.18	115 29	107 27	9.0 1.7		
														T O T A L			25			3				0.9	144	134	10.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 C 7.64 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 720 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 50% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	80	34	24	3		.5	RN	N	0.80	329	2514	7.0		
														T O T A L			80			3				0.8	329	2514	7.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 A 2.46 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 660 - 730 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 2 FA 1 PAM COMP.TEL: 7MO 2 FA 1 PAM SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO FA PAM	7 2 1	P IN IN	60 60 60	36 26 24	24 21 21	2 3 3		.5 .5 .5	NEC RN RN	N N N	0.56 0.16 0.08	316 53 23	777 130 57	8.4 1.6 0.3		
														T O T A L			60			2				0.8	392	964	10.3			
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	
10 B 12.09 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 680 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	80	36	24	3		.6	RN	N	0.80	329	3978	7.0		
														T O T A L			80			3				0.8	329	3978	7.0			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M 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	
11 6.65 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 680 - 860 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
TOTAL															85			3					0.8	356	2368	5.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M 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	
12 A 1.40 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 24 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
TOTAL															60			2					0.8	504	706	12.0					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M 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	
12 B 45.48 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 26 G ALTITUDINE: 660 - 870 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri 2018-Rarituri LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
TOTAL															80			3					0.8	329	14963	7.0					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M 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	
13 A 9.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 760 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 40% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																															
TOTAL															75			3					0.8	286	2834	7.3					

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M		CRES
13 B	0.17 HA	GF: 2 - 1C	SUP: TS: 4420 TP: 4131	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
SOL: 3207	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: V	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA
INC: 20 G	ALTITUDINE: 760 M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			
LITIERA: continua-groasa		TIP FLORA: Rubus hirtus															
COMP.ACTUALA:																	
COMP.TEL: 4FA	4 PAM 1 BR 1 MO																
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.:														
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.:																	
POL:		ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																	
LUCRARI PROP.:	IMPADURIRI(fara T de reg)			TOTAL													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M		CRES
14	21.57 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A TS: 4420 TP: 4131	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
SOL: 3207	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA
INC: 28 G	ALTITUDINE: 840 - 1100 M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			
LITIERA: continua-subtire		TIP FLORA: Rubus hirtus															
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien															
COMP.ACTUALA: 10 FA				FA	1	LT	160	60	27	3	M	.6	RN	N	0.08	40	863
COMP.TEL: 10FA				FA	2	LT	120	42	26	3	M	.6	RN	N	0.16	75	1618
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani	FA	7	LT	80	32	24	3		.6	RN	N	0.56	230	4961
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.: 40% tulpini nesanat.	Alte date complement.																
POL:		ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																	
LUCRARI PROP.:	T.IGIENA			TOTAL			80			3					0.8	345	7442

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M		CRES
15	0.75 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A TS: 4420 TP: 4131	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
SOL: 3207	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: E	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA
INC: 31 G	ALTITUDINE: 810 - 910 M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			
LITIERA: continua-subtire		TIP FLORA: Rubus hirtus															
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien															
COMP.ACTUALA: 10 FA				FA	3	IN	120	46	25	3	M	.6	RN	N	0.24	105	79
COMP.TEL: 10FA				FA	7	LT	90	34	24	3		.6	RN	N	0.56	230	173
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani														
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.: 60% tulpini nesanat.	Alte date complement.																
POL:		ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																	
LUCRARI PROP.:	T.IGIENA			TOTAL			90			3					0.8	335	252

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M		CRES
16	12.74 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A TS: 4420 TP: 4114	ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI			
SOL: 3111	Versant	ondulat	EXPOZITIE: E	ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA
INC: 34 G	ALTITUDINE: 720 - 890 M				P	GE	ANI			P	TEC	AJ		LI			
LITIERA: continua-subtire		TIP FLORA: Asperula-Dentaria															
Natural fundamental prod. mij.		relativ-plurien															
COMP.ACTUALA: 10 FA				FA	2	LT	140	52	26	3	M	.4	RN	N	0.16	75	956
COMP.TEL: 10FA				FA	8	LT	80	34	23	3		.6	RN	N	0.64	246	3134
SORT: FA	Gros si mijl.,cherestea		VARSTA EXPL.: 110 ani														
SEM.UTIL:																	
SUBARBORET:																	
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat.	Alte date complement.																
POL:		ERZ:															
LUCRARI EXEC.:																	
LUCRARI PROP.:	T.IGIENA			TOTAL			80			3					0.8	321	4090

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
17 A 22.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 730 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 20% tulpini nesanat. 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	10	LT	75	26	22	3		.5	RN	N	0.80	286	6404	7.3		
														T O T A L			75			3				0.8	286	6404	7.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
17 B 0.87 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 MO COMP.TEL: 6MO 4 FA SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	4	LT	75	28	22	3	M	.5	RN	N	0.32	115	100	2.9		
														MO	6	P	60	26	23	2		.6	NEC	N	0.48	256	223	7.2		
T O T A L			60			2				0.8	371	323	10.1																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
17V 0.39 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 790 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														T O T A L																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
18 1.67 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 730 - 810 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. 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	10	LT	70	24	21	3		.6	RN	N	0.80	266	444	7.6		
														T O T A L			70			3				0.8	266	444	7.6			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 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	
19 16.76 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant superior undulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 820 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	1	LT	120	40	25	3	M	.5	RN	N	0.08	35	587	0.4	
														FA	7	LT	90	32	24	3		.6	RN	N	0.56	230	3855	4.4	
														FA	2	LT	60	22	19	3	M	.6	RN	N	0.16	46	771	1.6	
														T O T A L			90			3				0.8	311	5213	6.4		
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	
20 A 3.13 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 670 - 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	10	LT	75	28	21	3		.5	RN	N	0.90	299	936	8.2	
														T O T A L			75			3				0.9	299	936	8.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 B 28.38 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant undulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 820 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	8	LT	80	34	25	3		.6	RN	N	0.64	281	7975	5.6	
														FA	2	LT	60	22	21	3	M	.5	RN	N	0.16	53	1504	1.6	
														T O T A L			80			3				0.8	334	9479	7.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
20 C 1.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant inferior undulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														FA	6	LT	60	28	19	3		.5	RN	N	0.48	137	242	4.8	
														ME	4	IN	30	28	20	4	I	.5	RN	N	0.32	81	143	2.0	
														T O T A L			60			3				0.8	218	385	6.8		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

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														
21	23.82 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4420	TP: 4131	SOL: 3207	Versant	ondulat	EXPOZITIE: SV	INC: 25 G	ALTITUDINE: 650 - 930 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Rubus hirtus													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.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
																																									0.48	184	4383	3.8
FA	6	LT	90	34	23	3			.5	RN	N	0.48	184	4383	3.8																													
FA	2	IN	90	34	24	3	M		.5	RN	N	0.16	66	1572	1.3																													
FA	2	LT	60	22	19	3	M		.5	RN	N	0.16	46	1096	1.6																													
TOTAL														90			3				0.8	296	7051	6.7																				

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														
22 A	40.52 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4420	TP: 4131	SOL: 3207	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 25 G	ALTITUDINE: 730 - 1050 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Rubus hirtus													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.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
																																									0.28	140	5673	1.4
FA	4	LT	120	40	27	3	M		.6	RN	N	0.28	140	5673	1.4																													
FA	6	LT	70	26	24	3			.5	RN	N	0.42	173	7010	4.0																													
TOTAL														70			3				0.7	313	12683	5.4																				

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													
22 B	3.50 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4430	TP: 4111	SOL: 3201	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 15 G	ALTITUDINE: 1000 - 1050 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Dentaria													Artificial de prod. sup.	relativ-echien	COMP.ACTUALA: 10 MO	COMP.TEL: 10MO		SORT:	VARSTA EXPL.: 110 ani	SEM.UTIL:	SUBARBORET:	DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
																																								0.80	452	1582	12.6
MO	10	P	55	32	24	2			.6	NEC	N	0.80	452	1582	12.6																												
TOTAL														55			2				0.8	452	1582	12.6																			

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														
22 C	1.34 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 4420	TP: 4131	SOL: 3207	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NE	INC: 10 G	ALTITUDINE: 1000 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Rubus hirtus													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.: 30% tulpini nesanat. Alte date complement.	POL:	ERZ:	LUCRARI EXEC.:	LUCRARI PROP.: T.IGIENA	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA
																																									0.64	300	402	4.4
FA	8	LT	100	46	26	3			.6	RN	N	0.64	300	402	4.4																													
FA	2	LT	70	30	23	3	M		.6	RN	N	0.16	61	82	1.5																													
TOTAL														100			3				0.8	361	484	5.9																				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 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				
63 A 1.72 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 32 G ALTITUDINE: 640 - 690 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
														T O T A L			90			3						0.8	312	537	6.4				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
63 B 13.83 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 650 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 FA COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																	
														T O T A L			45			3						0.9	255	3527	10.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
64 0.38 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 7FA 3 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
														T O T A L			60			3						0.8	258	98	8.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES			
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
70 4.32 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 740 - 890 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien 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.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																																	
														T O T A L			80			3						0.8	275	1188	7.0				

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

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 TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
71 A 10.69 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 750 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																																		
TOTAL																											0.7	363	3880	3.2				
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 TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
71 B 7.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 920 - 990 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE																																		
TOTAL																													0.8	335	2617	3.6		
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 TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
72 7.55 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 750 - 920 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 DR 1 DM COMP.TEL: 8FA 1 DR 1 DM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI																																		
TOTAL																														0.9	176	1330	8.3	
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 TALI	DENS	V O L U M			CRES			
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA				
73 9.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 780 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 5 FA 1 SAC COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari 2018-Curatiri LUCRARI PROP.: CURATIRI RARITURI																																		
TOTAL																															0.9	88	833	7.2

UP: 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	
143 13.80 HA GF: 1 - 5N 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 1070 - 1180 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 BR 5 FA 2 FA 1 MO COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 6FA 4 BR 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(insamintare) 2019-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									0.06	65	897	0.4	
																									0.06	54	745	0.4	
														0.30	269	3712	1.4												
														0.12	89	1228	1.2												
														0.06	34	469	0.3												
T O T A L														135			2				0.6	511	7051	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 A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
144 24.66 HA GF: 1 - 5N 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 1060 - 1190 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 6 FA COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 6FA 4 BR 10 ani 0.6S pilcuri mici SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2013-T.progresive(insamintare) 2015-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									0.12	110	2713	0.7	
																									0.24	212	5228	0.9	
														0.12	81	1997	0.8												
														0.12	84	2071	1.2												
T O T A L														130			2				0.6	487	12009	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 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	
145 27.84 HA GF: 1 - 5L 5Q SUP: K TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1070 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 BR COMP.TEL: 6FA 4 BR SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 6FA 4 BR 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									0.24	180	5011	0.9	
																									0.16	111	3090	1.0	
														0.16	125	3480	1.0												
														0.16	145	4037	0.8												
														0.08	80	2227	0.8												
T O T A L														130			2				0.8	641	17845	4.5					
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	
146 19.23 HA GF: 1 - 5H 5Q SUP: K TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1070 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 BR 7 FA COMP.TEL: 6FA 4 BR SORT: BR Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 8FA 2 BR 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									0.16	155	2981	1.0	
																									0.24	166	3192	0.9	
														0.08	72	1385	0.6												
														0.32	201	3865	1.9												
T O T A L														120			2				0.8	594	11423	4.4					

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
152 11.67 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 24 G ALTITUDINE: 1070 - 1240 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 3 FA 1 PAM 1 DR 1 ME COMP.TEL: 3FA 4 BR 1 DR 1 DT 1 PAM SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														BR	4	IN	20	8	8	2	M	.2	RN	N	0.36	46	537	2.2		
														FA	3	IN	20	4	3	2	M	.2	RN	N	0.27	3	35	2.1		
														PAM	1	P	15	6	5	2	M		NEC	N	0.09	4	47	0.5		
														DR	1	P	15	8	7	2	M		NEC	N	0.09	6	70	0.7		
														ME	1	IN	15	6	6	3	M		RN	N	0.09	2	23	0.6		
														T O T A L			20			2				0.9	61	712	6.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
154 9.67 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1080 - 1190 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 6 FA COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 7FA 3 BR 15 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(insamintare) 2019-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														BR	2	IN	130	48	31	2	M	.6	RN	N	0.12	89	861	0.8		
														FA	2	IN	130	34	30	2	M	.6	RN	N	0.12	80	774	0.6		
														BR	2	IN	170	60	32	2	M	.6	RN	N	0.12	89	861	0.7		
														FA	4	IN	170	48	31	2	M	.6	RN	N	0.24	195	1886	0.9		
														T O T A L			170			2				0.6	453	4382	3.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
167 5.48 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 1020 - 1170 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 6 FA COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 5FA 5 BR 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(insamintare) 2019-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														BR	2	IN	170	58	34	2	M	.6	RN	S	0.12	104	570	0.7		
														FA	3	IN	180	56	32	2	M	.6	RN	S	0.18	179	981	0.6		
														BR	2	IN	130	48	32	2	M	.6	RN	N	0.12	85	466	0.8		
														FA	3	IN	130	42	31	2	M	.6	RN	N	0.18	127	696	0.9		
														T O T A L			130			2				0.6	495	2713	3.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
168 17.27 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 28 G ALTITUDINE: 1020 - 1160 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 BR COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 6FA 4 BR 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	4	IN	180	56	32	2	M	.6	RN	N	0.24	200	3454	0.8		
														BR	2	IN	170	64	34	2	M	.6	RN	N	0.12	117	2021	0.7		
														FA	2	IN	130	36	32	2	M	.6	RN	N	0.12	87	1502	0.6		
														BR	2	IN	130	48	33	2	M	.6	RN	N	0.12	95	1641	0.8		
														T O T A L			180			2				0.6	499	8618	2.9			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

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	
169 20.95 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 26 G ALTITUDINE: 1020 - 1160 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 6BR 4 FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2017-T.progresive(insamintare) 2022-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	180	52	32	2	M	.6	RN	S	0.24	148	3101	0.8		
														BR	2	IN	170	64	34	2	M	.6	RN	S	0.12	75	1571	0.7		
														FA	3	IN	130	40	31	2	M	.6	RN	N	0.18	110	2305	0.9		
														BR	1	IN	130	52	33	2	M	.6	RN	N	0.06	68	1425	0.4		
T O T A L																180			2				0.6	401	8402	2.8				
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	
170 4.08 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1000 - 1090 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 7FA 3 BR 15 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare) 2014-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	180	56	32	2		.6	RN	N	0.30	182	743	1.0		
														BR	1	IN	170	60	34	2	M	.6	RN	N	0.06	67	273	0.4		
														FA	2	IN	130	34	31	2	M	.6	RN	N	0.12	37	151	0.6		
														BR	2	IN	130	48	32	2	M	.6	RN	N	0.12	85	347	0.8		
T O T A L																130			2				0.6	371	1514	2.8				
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	
171 A 18.24 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1000 - 1130 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 BR 7 FA COMP.TEL: 6FA 4 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: 7FA 3 BR 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2018-T.progresive(insamintare) 2021-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														BR	1	IN	170	64	34	2	M	.6	RN	S	0.06	37	675	0.4		
														FA	4	IN	180	52	32	2	M	.6	RN	S	0.24	176	3210	0.8		
														BR	2	IN	130	54	32	2	M	.6	RN	N	0.12	61	1113	0.8		
														FA	3	IN	130	40	31	2	M	.6	RN	N	0.18	134	2444	0.9		
T O T A L																180			2				0.6	408	7442	2.9				
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	
171 B 2.81 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 26 G ALTITUDINE: 1000 - 1130 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 3 FA 2 BR 1 SAC COMP.TEL: 5MO 3 FA 2 BR SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani BR Mijlociu,celuloza,constr. SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	4	P	15	8	8	2	M	.2	NEC	N	0.36	41	115	3.4		
														FA	3	IN	15	6	6	3	M	.2	RN	N	0.27	12	34	1.0		
														BR	2	IN	15	6	6	2	M	.2	RN	N	0.18	16	45	0.9		
														SAC	1	IN	15	6	6	3	M	.1	RN	N	0.09	3	8	0.3		
T O T A L																15			2				0.9	72	202	5.6				

UP: 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
173 10.70 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 27 G ALTITUDINE: 980 - 1090 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 BR 6 FA COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 7FA 3 BR 5 ani 0.4S pilcuri mici SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2014-T.progresive(insamintare) 2022-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.16	149	1594	1.0	
																									0.24	214	2290	0.9	
														0.16	123	1316	1.1												
														0.24	164	1755	1.2												
T O T A L														170			2				0.8	650	6955	4.2					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
174 20.62 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3333 TP: 2211 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 980 - 1120 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 BR 4 FA COMP.TEL: 5FA 5 BR SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 120 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 5FA 5 BR 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(insamintare) 2022-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.18	180	3712	1.1	
																									0.18	157	3237	0.6	
														0.18	189	3897	1.3												
														0.06	81	1670	0.3												
T O T A L														170			2				0.6	607	12516	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
210 19.88 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 36 G ALTITUDINE: 650 - 1040 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.08	29	577	0.2	
																									0.16	53	1054	0.8	
														0.56	135	2684	4.3												
T O T A L														70			4				0.8	217	4315	5.3					
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
211 12.66 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 640 - 1040 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																									0.16	61	772	0.9	
																									0.64	197	2494	4.9	
T O T A L														70			4				0.8	258	3266	5.8					

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
212 30.12 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SE																							CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G ALTITUDINE: 630 - 1050 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																											
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																											
COMP.ACTUALA: 10 FA										FA	1	LT	170	56	25	4	I	.4	RN	N	0.06	26	783	0.1			
COMP.TEL: 10FA										FA	2	LT	140	46	23	4	M	.4	RN	N	0.12	46	1386	0.3			
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:										FA	3	IN	110	36	22	4	M	.4	RN	N	0.18	64	1928	0.8			
FA F.gros,cher. sup.,derulaj										FA	4	LT	80	26	19	4	M	.4	RN	N	0.24	68	2048	1.7			
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S pilcuri mici																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare																											
2021-Taieri de conservare																											
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																											
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										T O T A L			110			4				0.6	204	6145	2.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
213 21.72 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SV																							CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G ALTITUDINE: 630 - 1050 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																											
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																											
COMP.ACTUALA: 10 FA										FA	2	LT	170	56	25	4	M	.4	RN	N	0.12	53	1151	0.2			
COMP.TEL: 10FA										FA	5	IN	112	38	23	4		.5	RN	N	0.30	115	2498	1.3			
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:										FA	3	LT	85	28	19	4	M	.5	RN	N	0.18	51	1108	1.2			
FA F.gros,cher. sup.,derulaj																											
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.2S pilcuri mici																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.: Alte date complement.																											
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare																											
2021-Taieri de conservare																											
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE																											
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										T O T A L			120			4				0.6	219	4757	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
214 14.09 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: S																							CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 36 G ALTITUDINE: 610 - 960 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																											
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																											
COMP.ACTUALA: 10 FA										FA	2	LT	150	46	23	4	M	.6	RN	N	0.16	61	859	0.4			
COMP.TEL: 10FA										FA	8	LT	85	28	20	4		.5	RN	N	0.64	197	2776	4.4			
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																											
FA F.gros,cher. sup.,derulaj																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.:																											
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										T O T A L			85			4				0.8	258	3635	4.8				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
215 32.76 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115										ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	DENS	V O L U M			CRES
SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: S																							CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
INC: 34 G ALTITUDINE: 600 - 970 M																											
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																											
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																											
COMP.ACTUALA: 10 FA										FA	1	LT	140	48	24	4	M	.6	RN	N	0.08	33	1081	0.2			
COMP.TEL: 10FA										FA	9	LT	80	28	20	4		.5	RN	N	0.72	222	7273	5.2			
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																											
FA F.gros,cher. sup.,derulaj																											
SEM.UTIL:																											
SUBARBORET:																											
DATE COMPL.:																											
POL: ERZ:																											
LUCRARI EXEC.:																											
LUCRARI PROP.: T.IGIENA										T O T A L			80			4				0.8	255	8354	5.4				

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
216 17.35 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115													ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: S																													
INC: 34 G ALTITUDINE: 700 - 930 M													FA	2	LT	120	40	23	4	M	.5	RN	N	0.14	54	937	0.5		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria													FA	8	LT	80	30	20	4		.5	RN	N	0.56	173	3002	4.0		
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 10FA																													
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																													
FA F.gros,cher. sup.,derulaj																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA													T O T A L			80			4				0.7	227	3939	4.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
217 7.99 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115													ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: S																													
INC: 38 G ALTITUDINE: 610 - 900 M													FA	2	LT	140	40	24	4	M	.6	RN	N	0.14	58	463	0.3		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria													FA	8	LT	80	26	20	4		.5	RN	N	0.56	173	1382	4.0		
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 10FA																													
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																													
FA F.gros,cher. sup.,derulaj																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA													T O T A L			80			4				0.7	231	1845	4.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
218 6.18 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115													ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: S																													
INC: 38 G ALTITUDINE: 610 - 900 M													FA	2	LT	100	36	22	4	M	.5	RN	N	0.16	57	352	0.9		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria													FA	8	LT	70	22	19	4		.5	RN	N	0.64	182	1125	4.9		
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 10FA																													
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.:																													
FA F.gros,cher. sup.,derulaj																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.:																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA													T O T A L			70			4				0.8	239	1477	5.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
219 14.21 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115													ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3206 Versant ondulat EXPOZITIE: E																													
INC: 34 G ALTITUDINE: 670 - 940 M													FA	10	LT	75	28	19	4		.5	RN	N	0.80	228	3240	5.9		
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																													
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																													
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 10FA																													
SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																													
FA F.gros,cher. sup.,derulaj																													
SEM.UTIL:																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S 20% tulpini nesanat.																													
Alte date complement.																													
POL:																													
ERZ:																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.: T.IGIENA													T O T A L			75			4				0.8	228	3240	5.9			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G E	VAR S T A N I	DM C M	HM M	C L P	A M E S T E C	EL A G A J	PROVE N I E N T A	VI T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
220	23.74 HA	GF: 1 - 2L	SUP: A	TS: 4420	TP: 4131									FA	10	LT	80	28	22	3		.6	RN	N	0.80	286	6790	7.0	
SOL: 3207 Versant																													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
223 B 0.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant inferior undulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 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
														FA	9	IN	35	14	13	3		.4	RN	N	0.81	129	99	7.8	
														FA	1	IN	90	36	24	3	M	.6	RN	N	0.09	37	28	0.7	
TOTAL														35					3				0.9	166	127	8.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
223 C 3.98 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant undulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 870 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2015-Curatiri 2021-Curatiri 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	30	14	11	3		.3	RN	N	0.63	78	310	5.5	
														MO	2	P	30	16	14	3	M	.3	NEC	N	0.18	47	187	2.4	
														BR	1	P	30	14	12	2	M	.3	NEC	N	0.09	19	76	1.2	
TOTAL														30					3				0.9	144	573	9.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
224 8.11 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant undulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: 890 - 980 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) 2021-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	7	IN	170	62	29	3		.6	RN	N	0.42	244	1979	1.1	
														FA	3	IN	120	40	27	3	M	.6	RN	N	0.18	92	746	0.9	
TOTAL														170					3				0.6	336	2725	2.0			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
225 22.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant undulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 890 - 1120 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 FA COMP.TEL: 4MO 6 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA F.gros,cher. sup.,derulaj SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 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	5	P	40	20	17	3	M	.4	NEC	N	0.45	156	3530	6.3	
														FA	5	IN	40	18	15	3	M	.4	RN	N	0.45	89	2014	4.5	
TOTAL														40					3				0.9	245	5544	10.8			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
226 35.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 26 G ALTITUDINE: 870 - 1140 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 MO 4 FA 1 BR COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani FA Gros si mijl.,cherestea 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	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														MO	5	P	45	22	19	3		.4	NEC	N	0.45	183	6497	6.4	
														FA	4	IN	45	18	17	3	M	.4	RN	N	0.36	87	3089	3.6	
														BR	1	P	45	20	17	3	M	.3	NEC	N	0.09	32	1136	1.2	
														T O T A L			45			3					0.9	302	10722	11.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
236 A 0.62 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus 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.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	5	LT	120	52	26	3		.5	RN	N	0.40	164	102	2.0	
														FA	4	IN	100	38	25	3	M	.6	RN	N	0.32	155	96	2.2	
														FA	1	IN	40	18	16	3	M	.4	RN	N	0.08	22	14	0.8	
														T O T A L			120			3					0.8	341	212	5.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
236 B 16.64 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 31 G ALTITUDINE: 880 - 950 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
														FA	9	IN	40	16	14	3		.3	RN	N	0.81	145	2413	8.0	
														MO	1	P	35	18	16	2	M	.3	NEC	N	0.09	29	483	1.6	
														T O T A L			40			3					0.9	174	2896	9.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
237 A 22.04 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4131 SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 880 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. 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	6	IN	45	18	17	3		.3	RN	N	0.54	130	2865	5.5	
														MO	4	P	45	26	19	3	M	.3	NEC	N	0.36	147	3240	5.1	
														T O T A L			45			3					0.9	277	6105	10.6	

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
237 B 0.11 HA GF: 2 - 1C SUP: TS: 4420 TP: 4131														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3207 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V																															
INC: 20 G ALTITUDINE: 900 M																															
LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Rubus hirtus																															
COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 4FA 4 PAM 1 BR 1 MO SORT: VARSTA EXPL.:																															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(fara T de reg)														T O T A L																	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
238 A 11.88 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV																															
INC: 36 G ALTITUDINE: 760 - 970 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria																															
Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	2	IN	150	48	25	4	M	.6	RN	N	0.16	70	832	0.4			
COMP.TEL: 10FA														FA	6	LT	70	26	18	4		.5	RN	N	0.48	126	1497	3.7			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:														FA	2	LT	40	16	12	4	M	.4	RN	N	0.16	23	273	1.3			
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-T.produce accidentale																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			70			4					0.8	219	2602	5.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
238 B 10.10 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3207 Versant ondulat EXPOZITIE: SV																															
INC: 36 G ALTITUDINE: 810 - 980 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA														FA	2	IN	75	28	22	3	M	.5	RN	N	0.18	64	646	1.6			
COMP.TEL: 10FA														FA	8	IN	45	18	16	3		.4	RN	N	0.72	158	1596	7.3			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			45			3					0.9	222	2242	8.9			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES		
238 C 1.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 3207 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV																															
INC: 20 G ALTITUDINE: 960 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria																															
Artificial de prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 MO 2 FA														MO	8	P	50	22	20	3		.3	NEC	N	0.64	281	497	9.0			
COMP.TEL: 8MO 2 FA														FA	2	IN	50	18	16	3	M	.4	RN	N	0.16	35	62	1.6			
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani																															
FA Gros si mijl.,cherestea																															
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.:																															
POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.: T.IGIENA														T O T A L			50			3					0.8	316	559	10.6			

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
238 D 3.64 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 880 - 950 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 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/HA	MC/UA	MC/HA														
	FA	10	IN	60	22	18	4		.4	RN	N	0.90	236	859	7.4														
	TOTAL			60			4				0.9	236	859	7.4															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
239 27.31 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 760 - 920 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2020-Taieri de conservare 2021-Taieri de conservare LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	FA	5	LT	170	54	25	4		.6	RN	N	0.35	154	4206	0.7														
	FA	4	LT	120	40	23	4	M	.6	RN	N	0.28	108	2949	1.1														
	FA	1	LT	70	24	18	4	M	.5	RN	N	0.07	18	492	0.5														
	TOTAL			170			4				0.7	280	7647	2.3															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
240 34.78 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 38 G ALTITUDINE: 800 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	FA	10	LT	80	32	18	4		.4	RN	N	0.80	210	7304	5.8														
	TOTAL			80			4				0.8	210	7304	5.8															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
241 21.50 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 670 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA														
	FA	10	LT	75	30	20	4		.5	RN	N	0.80	247	5311	5.9														
	TOTAL			75			4				0.8	247	5311	5.9															

UP: 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
242 5.28 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 630 - 790 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S 30% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																								0.80	210	1109	5.9	
TOTAL																								75		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
243 13.40 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 620 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																								0.80	210	2814	5.9	
TOTAL																								75		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
244 A 11.33 HA GF: 1 - 2L SUP: A TS: 4410 TP: 4115 SOL: 3206 Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 640 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Mijl. si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
																								0.80	210	2379	5.8	
TOTAL																								80		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
244N 0.62 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior framintat EXPOZITIE: NV INC: 40 G ALTITUDINE: 640 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
TOTAL																												

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
289C SOL: Versant INC: 8 G LITIERA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
	Versant		framintat		EXPOZITIE: N																								
	ALTITUDINE: 1030 M																												
TIP FLORA:																													
VARSTA EXPL.:																													
ERZ:																													
TOTAL																													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
290D SOL: Versant inferior INC: 6 G LITIERA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	2.45 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
	Versant inferior		ondulat		EXPOZITIE: S																								
	ALTITUDINE: 720 M																												
TIP FLORA:																													
VARSTA EXPL.:																													
ERZ:																													
TOTAL																													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
291D SOL: Versant inferior INC: 6 G LITIERA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	0.81 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
	Versant inferior		ondulat		EXPOZITIE: S																								
	ALTITUDINE: 840 M																												
TIP FLORA:																													
VARSTA EXPL.:																													
ERZ:																													
TOTAL																													

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
292D SOL: Versant inferior INC: 6 G LITIERA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	2.28 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:																								
	Versant inferior		ondulat		EXPOZITIE: S																								
	ALTITUDINE: 800 M																												
TIP FLORA:																													
VARSTA EXPL.:																													
ERZ:																													
TOTAL																													

DESCRIERE PARCELARA

DS: Hunedoara

OS: Hunedoara

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
293D 0.78 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
294D 1.03 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 750 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
297D 3.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 880 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	TOTAL																												
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
298D 0.58 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 1030 M LITIERA: TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:	ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/														
	TOTAL																												

[illegible]

LUCRĂRILOR EXECUTATE								EVIDENTA	Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
7 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, AN.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
7 VALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren pentru hrana vânatului.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
8 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, AN.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
9 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = PI, ME, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
9 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = ME, PI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
9 C A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = CA, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
10 A A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Variații de elemente taxatorice, ochiuri de doborâturi de vânt, K = 0,6 – 0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
10 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Variații de elemente taxatorice, diseminat = MO, CA, PLT, diseminat FA de diametre mari.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
11 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
12 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = FA, AN, K=0,7 – 0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
12 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = MA, PR, PRN, CI, ME, PLT, gol de aproximativ 0,5 ha.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
13 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME, CA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
13 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Gol de împădurit, fâneață.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
14 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
15 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
16 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
17 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat =ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
17 B ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
17V ALTE DATE COMPLEMENTARE :Teren pentru hrana vânatului.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
18 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
19 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
20 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
20 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
20 C A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = MO, PLT, AN.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
21 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
22 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
22 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = FA.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
22 CALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
63 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : K = 0,8 – 0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
63 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = CA, ME, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
64 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
70 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DT= CA, PAM, diseminat = SAC, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
71 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, MO, K=0,6 – 0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
71 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, K=0,6 – 0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
72 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DR = MO, BR, PI, LA, DM = SAC, PLT, diseminat în amonte ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
73 ALTE DATE COMPLEMENTARE : K = 0,8 – 0,9, diseminat ME, PLT.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
143 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = MO, PAM, K = 0,5 – 0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
144 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = MO, PAM, K = 0,5 – 0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
145 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
146 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
152 ALTE DATE COMPLEMENTARE : DR = MO, LA, K = 0,7 – 1,0, în amonte goluri înierbate, diseminat BR de 35 ani, diseminat = SAC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
154 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = PAM, K = 0,5 – 0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
167 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO, K = 0,5 – 0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
168 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO, PAM, K = 0,5 – 0,8.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
169 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
170 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
171 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
171 BALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = PLT, ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
173 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
174 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO, PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
210 ALTE DATE COMPLEMENTARE: Diseminat = ME, PLT, MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
211 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME, PLT, MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
212 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = PAM.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
213 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = MO.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
214 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
215 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
216 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
217 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
218 ALTE DATE COMPLEMENTARE :									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
219 ALTE DATE COMPLEMENTARE:.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
220 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat : ME, PLT, SAC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
221 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Ochiuri neregenerate.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
222 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Variații mari de elemente taxatorice, diseminat = MO. ME, PLT, SAC, K = 0,8 – 0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
223 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME, K = 0,5 – 0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
223 B A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Diseminat = ME, SAC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
223 CALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
224 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, K = 0,5 – 0,7.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
225 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = SAC, ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
226 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = SAC, ME.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
236 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Afectat de incendiu, uscure slabă.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
236 B ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = ME, SAC.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
237 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = SAC, ME, PI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
237 BALTE DATE COMPLEMENTARE : Gol de împădurit.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
238 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : K = 0,7 – 0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
238 BALTE DATE COMPLEMENTARE .:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
238 C ALTE DATE COMPLEMENTARE .:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
238 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Variații de elemente taxatorice, diseminat FA de diametre mai mari.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
239 ALTE DATE COMPLEMENTARE .:									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
240 ALTE DATE COMPLEMENTARE : K = 0,7 – 0,9.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
241 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = SAC, ME, AN.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
242 ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = CA, AN, variații mari de elemente taxatorice.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
243 ALTE DATE COMPLEMENTARE :Diseminat = CA, SAC, PLT, AN.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
244 A ALTE DATE COMPLEMENTARE : Diseminat = PI.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
244N ALTE DATE COMPLEMENTARE : Teren neproductiv, grohotiș și stâncărie.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
289C A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Cabană muncitori Crivin, stare foarte proastă.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
290D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE007 – Sterminosu.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
291D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE008 – Valea Măgurii.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puiți, kg de semințe					
				Specii					
292 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE009 – Păpănar.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
293 D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE010 – Lăturoasa.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
294D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE011 – Cernișoara.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
297D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE012 – Valea Bordului.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
298D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE013 – Valea Lotrului prelungire.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
299D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE014 – Valea Prisloape.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
300D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE015 – Mihuț Dobra – Pr. cu pești.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
301D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE016 – Vadu Dobrii – Hireancu.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
302D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : Drum forestier FE017 – Hirencuțu.									

EVIDENTA LUCRĂRILOR EXECUTATE									Proveniența
Anul execuției	Numărul actului	Felul actului	Suprafața ha	Producția de lemn, număr de puieți, kg de semințe					
				Specii					
303D A L T E D A T E C O M P L E M E N T A R E : FE028 – Valea Prejbei.									

16.1.2. Evidența u.a. inventariate de I.N.C.D.S.

Tabelul 16.1.2.1.

u.a.	Suprafața [ha]		%	Procedeul de inventariere	Volumul [m³]	
	Totală	Inventariată			La ha	Total
71A	10,69	1,60	15	Cercuri 500 m ²	363	3880
71B	7,81	1,45	19	Cercuri 500 m ²	335	2617
143	13,80	1,70	12	Cercuri 500 m ²	511	7051
144	24,66	1,70	7	Cercuri 500 m ²	487	12009
145	27,84	1,70	6	Cercuri 500 m ²	641	17845
154	9,67	1,60	17	Cercuri 500 m ²	453	4382
167	5,48	1,60	29	Cercuri 500 m ²	495	2713
168	17,27	1,60	9	Cercuri 500 m ²	499	8618
169	20,95	1,95	9	Cercuri 500 m ²	401	8402
170	4,08	1,15	28	Cercuri 500 m ²	371	1514
171A	18,24	1,60	9	Cercuri 500 m ²	408	7442
173	10,70	1,45	14	Cercuri 500 m ²	650	6955
174	20,62	1,45	7	Cercuri 500 m ²	607	12516
223A	14,84	1,50	10	Cercuri 500 m ²	278	4125
224	8,11	1,35	17	Cercuri 500 m ²	336	2725
236A	0,62	0,62	100	Integral	341	211
Total	215,38	24,02	11	-	478	103005

16.1.3. Evidența u.a. inventariate de ocol

Nu sunt arborete inventariate de către personalul silvic al O.S. Hunedoara.

16.1.4. Evidența u.a. puse în valoare de ocol

Nu sunt arborete puse în valoare de către personalul silvic al O.S. Hunedoara.

16.1.5. Situația pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În cadrul fondului forestier în studiu nu există preexistenți care să necesite întocmirea unei evidențe.

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

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

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

16.2.3. Situația sintetică pe specii

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

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

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

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție / protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

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

Tabelul 16.2.1.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara										UP: 3		Pag.: 1	
CATEGORIE DE FOLOSINTA												Suprafata (Ha)			
												GRF. I	GRF. II	Total	
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi												664.04	431.44	1095.48	
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale												397.72	431.44	829.16	
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva												397.72	431.16	828.88	
7 A 8 9 A 9 B 9 C 10 A 10 B 11 12 A 12 B 13 A 14 15 16 17 A															
17 B 18 19 20 A 20 B 20 C 21 22 A 22 B 22 C 63 A 63 B 64 70 71 A															
71 B 72 73 143 144 152 154 167 168 169 170 171 A 171 B 173 174															
211 215 216 219 220 223 A 223 B 223 C 224 225 226 236 A 236 B 237 A 238 C															
238 D 241 242 243 244 A															
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala															
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala															
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze													0.28	0.28	
13 B 237 B															
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi															
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii															
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi															
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale												266.32		266.32	
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva												266.32		266.32	
145 146 210 212 213 214 217 218 221 222 238 A 238 B 239 240															
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala															
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze															
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi															
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi															
B - Terenuri afectate gospodarii silvice														21.50	
B1 - Linii parcelare principale															
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului														0.93	
7V 17V															
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente														20.57	
290D 291D 292D 293D 294D 297D 298D 299D 300D 301D 302D 303D															
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente															
289C															
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere															
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc															
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei															
B8 - Terenuri cu fazanerii, 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.														0.62	
244N															
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier															
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.															
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii															
TOTAL: A + B + C + D												664.04	431.44	1117.60	

**16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și
grupe funcționale (L042)**

Tabelul 16.2.2.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara												UP: 3 Pag.: 1					
GF FCT1 FCT				U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																	
				TV	17V	244N	289C	290D	291D	292D	293D	294D	297D	298D	299D	300D	301D	302D	303D		
				Total FCT :				16 UA				22.12 Ha									
				Total FCT1 :				16 UA				22.12 Ha									
				Total GF 0 :				16 UA				22.12 Ha									
1	2A	2A		210	212	213	214	217	218	221	222	238 A	238 B	239	240						
				Total FCT : 2A				12 UA				219.25 Ha									
				Total FCT1 :2A				12 UA				219.25 Ha									
	2L	2L		10 A	16	63 A	63 B	64	211	215	216	219	220	238 D	241	242	243	244 A			
				Total FCT : 2L				15 UA				187.00 Ha									
				2L4F	7 A	8															
				Total FCT : 2L4F				2 UA				50.77 Ha									
				Total FCT1 :2L				17 UA				237.77 Ha									
	SH	SH5Q		146																	
				Total FCT : SH5Q				1 UA				19.23 Ha									
				Total FCT1 :SH				1 UA				19.23 Ha									
	SL	SL5Q		145																	
				Total FCT : SL5Q				1 UA				27.84 Ha									
				Total FCT1 :SL				1 UA				27.84 Ha									
	SN	SN5Q		143	144																
				Total FCT : SN5Q				2 UA				38.46 Ha									
				Total FCT1 :SN				2 UA				38.46 Ha									
	5Q	5Q		152	154	167	168	169	170	171 A	171 B	173	174								
				Total FCT : 5Q				10 UA				121.49 Ha									
				Total FCT1 :5Q				10 UA				121.49 Ha									
				Total GF 1 :				43 UA				664.04 Ha									
2	1C	1C		224	225	226	236 A	236 B	237 A	237 B	238 C										
				Total FCT : 1C				38 UA				431.44 Ha									
				Total FCT1 :1C				38 UA				431.44 Ha									
				Total GF 2 :				38 UA				431.44 Ha									
				TOTAL UP :				97 UA				1117.60 Ha									

16.2.3. Situația sintetică pe specii (L030)

Tabelul 16.2.3.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1													
Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate		
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala		medie med.		sup. mijl. inf.			med.			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.		
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	med.	0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	%	%	%	%	%	%	%	%
FA	944.25	87	572.78	61	281562	82	5270	5.6	92	3.2	13	54	33	76	17	83	31	21	48	32	68	97	3		
BR	81.30	7	77.35	95	41425	12	385	4.7	137	2.1	89	11		69	63	37	100			95	5	81	19		
MO	61.57	6	9.87	16	20956	6	759	12.3	46	2.8	18	82		88	2	98	38	51	11	5	95		100		
DR	1.93		1.17	61	244		14	7.3	25	2.4	61	39		90		100	100				100		100		
ME	1.88		1.17	62	166		11	5.9	21	3.4		62	38	86		100	100			100			100		
PAM	1.42		1.42	100	104		7	4.9	23	2.2	82	18		88		100	100			18	82		100		
SAC	1.23		0.28	23	27		3	2.4	19	4.5		23	77	90		100	100			100			100		
DT	0.86				125		6	7.0	40	3.0		100		80		100	100			100			100		
DM	0.76				76		3	3.9	40	4.0			100	89		100	100			100			100		
TOT	1095.20	100	664.04	61	344685	100	6458	5.9	92	3.1	19	52	29	77	19	81	37	21	42	35	6	59	96	4	
SUPRAFATA TOTALA : 1117.60 HA				NR. PARCELE : 74				SPF. MEDIE PARCELA :15.10 HA				NR. UA : 97				SPF. MEDIE UA : 11.52 HA									

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

Tabelul 16.2.4.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara					UP: 3					Pag.: 1						
GrSubgr FCT	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V										< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1	2	2A		45.30	173.95	219.25	48	74	49382	43	225	1047	4.8	93	3.8		51.84	167.41	
		2L		1.72	103.92	237.77	52	80	65351	57	275	1466	6.2	82	3.5			237.77	
		T. subgr.		1.72	149.22	457.02	69	77	114733	53	251	2513	5.5	87	3.7		51.84	405.18	
				33%	67%	100%											11%	89%	
	3	5H		19.23		19.23	9	80	11423	11	594	85	4.4	145	2.0			19.23	
		5L		22.27	5.57	27.84	13	80	17845	18	641	125	4.5	145	2.2			27.84	
		5N		35.70	2.76	38.46	19	60	19060	19	496	141	3.7	137	2.1		38.46		
		5Q		119.20	2.29	121.49	59	65	53456	52	440	422	3.5	139	2.0		96.31	25.18	
		T. subgr.		196.40	10.62	207.02	31	68	101784	47	492	773	3.7	140	2.1		134.77	72.25	
				95%	5%	100%											65%	35%	
		Total grupa		198.12	159.84	306.08	664.04	61	74	216517	63	326	3286	4.9	103	3.2		186.61	477.43
				30%	24%	46%	100%										28%	72%	
2	1	1C		7.48	417.35	5.38	0.95	431.16	100	81	128168	100	297	3172	7.4	76	3.0	22.95	408.21
		T. subgr.		7.48	417.35	5.38	0.95	431.16	100	81	128168	100	297	3172	7.4	76	3.0	22.95	408.21
				2%	97%	1%		100%									5%	95%	
		Total grupa		7.48	417.35	5.38	0.95	431.16	39	81	128168	37	297	3172	7.4	76	3.0	22.95	408.21
				2%	97%	1%		100%									5%	95%	
TOTAL				205.60	577.19	311.46	0.95	1095.20	100	77	344685	100	315	6458	5.9	92	3.1	209.56	885.64
				19%	53%	28%		100%									19%	81%	

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

Tabelul 16.2.5.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara			UP: 3										Pag: 1			
Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta pr. med	Consistentia		
						Suprafata			Volum			Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6		> 0.6		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
1 FA		119.77	146.93	306.08		572.78	87	75	172820	79	302	2819	4.9	100	3.3	134.29	438.49		
BR		71.78	5.57			77.35	12	68	40213	19	520	337	4.4	141	2.1	50.94	26.41		
MO		4.23	5.64			9.87	1	84	3279	2	332	107	10.8	58	2.6	1.38	8.49		
DR		1.17				1.17		90	70		60	8	6.8	15	2.0		1.17		
ME			1.17			1.17		90	23		20	7	6.0	15	3.0		1.17		
PAM		1.17	0.25			1.42		88	104		73	7	4.9	23	2.2		1.42		
SAC			0.28			0.28		89	8		29	1	3.6	15	3.0		0.28		
Total grupa		198.12	159.84	306.08		664.04	61	74	216517	63	326	3286	4.9	103	3.2	186.61	477.43		
		30%	24%	46%		100%										28%	72%		
2 FA			367.56	3.91		371.47	87	79	108742	85	293	2451	6.6	81	3.0	22.95	348.52		
BR		0.40	3.55			3.95	1	90	1212	1	307	48	12.2	43	2.9		3.95		
MO		7.08	44.62			51.70	12	89	17677	14	342	652	12.6	43	2.9		51.70		
DR			0.76			0.76		89	174		229	6	7.9	40	3.0		0.76		
ME				0.71		0.71		80	143		201	4	5.6	30	4.0		0.71		
SAC					0.95	0.95		91	19		20	2	2.1	20	5.0		0.95		
DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0		0.86		
DM				0.76		0.76		89	76		100	3	3.9	40	4.0		0.76		
Total grupa		7.48	417.35	5.38	0.95	431.16	39	81	128168	37	297	3172	7.4	76	3.0	22.95	408.21		
		2%	97%	1%		100%										5%	95%		
TOTAL		205.60	577.19	311.46	0.95	1095.20	100	77	344685	100	315	6458	5.9	92	3.1	209.56	885.64		
		19%	53%	28%		100%										19%	81%		

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

Tabelul 16.2.6.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara					UP: 3					Pag.: 1					
Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL		Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum						< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
FA		119.77	514.49	309.99		944.25	87	76	281562	82	298	5270	5.6	92	3.2	157.24	787.01
BR		72.18	9.12			81.30	7	69	41425	12	510	385	4.7	137	2.1	50.94	30.36
MO		11.31	50.26			61.57	6	88	20956	6	340	759	12.3	46	2.8	1.38	60.19
DR		1.17	0.76			1.93		90	244		126	14	7.3	25	2.4		1.93
ME			1.17	0.71		1.88		86	166		88	11	3.9	21	3.4		1.88
PAM		1.17	0.25			1.42		88	104		73	7	4.9	23	2.2		1.42
SAC			0.28		0.95	1.23		90	27		22	3	2.4	19	4.5		1.23
DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0		0.86
DM				0.76		0.76		89	76		100	3	3.9	40	4.0		0.76
TOTAL		205.60	577.19	311.46	0.95	1095.20	100	77	344685	100	315	6458	5.9	92	3.1	209.56	885.64
		19%	53%	28%		100%										19%	81%

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

Tabelul 16.2.7.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara					UP: 3				Pag.: 1						
Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum		Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		89.61	101.63	132.13		323.37	83	75	105106	77	325	1649	5.1	101	3.1	82.45	240.92
BR		60.44				60.44	15	64	29277	21	484	250	4.1	139	2.0	50.94	9.50
MO		4.23	5.64			9.87	2	84	3279	2	332	107	10.8	58	2.6	1.38	8.40
DR		1.17				1.17		90	70		60	8	6.8	15	2.0		1.17
ME			1.17			1.17		90	23		20	7	6.0	15	3.0		1.17
PAM		1.17	0.25			1.42		88	104		73	7	4.9	23	2.2		1.42
SAC			0.28			0.28		89	8		29	1	3.6	15	3.0		0.28
Total gr.		156.82	108.97	132.13		397.72	48	74	137867	52	347	2029	5.1	104	2.9	134.77	262.95
		40%	27%	33%												34%	66%
2 FA			367.56	3.91		371.47	87	79	108742	85	293	2451	6.6	81	3.0	22.95	348.52
BR		0.40	3.55			3.95	1	90	1212	1	307	48	12.2	43	2.9		3.95
MO		7.08	44.62			51.70	12	89	17677	14	342	652	12.6	43	2.9		51.70
DR			0.76			0.76		89	174		229	6	7.9	40	3.0		0.76
ME				0.71		0.71		80	143		201	4	5.6	30	4.0		0.71
SAC					0.95	0.95		91	19		20	2	2.1	20	5.0		0.95
DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0		0.86
DM				0.76		0.76		89	76		100	3	3.9	40	4.0		0.76
Total gr.		7.48	417.35	5.38	0.95	431.16	52	81	128168	48	297	3172	7.4	76	3.0	22.95	408.21
		2%	97%	1%												5%	95%
FA		89.61	469.19	136.04		694.84	85	77	213848	81	308	4100	5.9	90	3.1	105.40	589.44
BR		60.84	3.55			64.39	8	66	30489	11	474	298	4.6	133	2.1	50.94	13.45
MO		11.31	50.26			61.57	7	88	20956	8	340	759	12.3	46	2.8	1.38	60.19
DR		1.17	0.76			1.93		90	244		126	14	7.3	25	2.4		1.93
ME			1.17	0.71		1.88		86	166		88	11	5.9	21	3.4		1.88
PAM		1.17	0.25			1.42		88	104		73	7	4.9	23	2.2		1.42
SAC			0.28		0.95	1.23		90	27		22	3	2.4	19	4.5		1.23
DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0		0.86
DM				0.76		0.76		89	76		100	3	3.9	40	4.0		0.76
TOTAL		164.10	526.32	137.51	0.95	828.88	100	77	266035	100	321	5201	6.3	89	3.0	157.72	671.16
		20%	63%	17%												19%	81%

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

Tabelul 16.2.8.1.

DS: Hunedoara					OS: Hunedoara					UP: 3					Pag.: 1					
Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Ha	% K	% K	Volum			Mc	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%	Mc/Ha									
FA		30.16	45.30	173.95		249.41	94	74	67714	86	271	1170	4.7	99	3.6		51.84	197.57		
HR		11.34	5.57			16.91	6	80	10936	14	647	87	5.1	151	2.3			16.91		
TOTAL		41.50	50.87	173.95		266.32	100	75	78650	100	295	1257	4.7	102	3.5		51.84	214.48		
		16 %	19 %	65 %		100 %											19 %	81 %		

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii (L026)

S. U. P. „A” - Codru regulat, sortimente obișnuite

Tabelul 16.2.9.1.

DS: Hunedoara			OS: Hunedoara					UP: 3			SUP: A			Pag.: 1					
Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/IIa	Mc	Mc/IIa			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	FA	3.50	0.84			4.34	30	90	69	8	16	28	6.5	19	2.2			4.34
		BR	5.22				5.22	36	90	582	62	111	29	5.6	19	2.0			5.22
		MO	1.13				1.13	8	90	115	13	102	10	8.8	15	2.0			1.13
		DR	1.17				1.17	8	90	70	8	60	8	6.8	15	2.0			1.17
		ME		1.17			1.17	8	90	23	3	20	7	6.0	15	3.0			1.17
		PAM	1.17				1.17	8	90	47	5	40	6	5.1	15	2.0			1.17
		SAC		0.28			0.28	2	89	8	1	29	1	3.6	15	3.0			0.28
		T.gr.		12.19	2.29			14.48	60	90	914	52	63	89	6.1	18	2.2		
			84%	16%			100%												100%
1	2	FA		4.74			4.74	50	90	189	23	40	25	5.3	20	3.0			4.74
		MO		3.78			3.78	40	90	625	75	165	42	11.1	30	3.0			3.78
		SAC				0.95	0.95	10	91	18	2	20	2	2.1	20	3.0			0.95
		T.gr.			8.52		0.95	9.47	40	90	833	48	88	69	7.3	24	3.2		
				90%		10%	100%												100%
1	T	FA	3.50	5.58			9.08	37	90	258	15	28	53	5.8	20	2.6			9.08
		BR	5.22				5.22	22	90	582	33	111	29	5.6	19	2.0			5.22
		MO	1.13	3.78			4.91	21	90	740	42	151	52	10.6	27	2.8			4.91
		DR	1.17				1.17	5	90	70	4	60	8	6.8	15	2.0			1.17
		ME		1.17			1.17	5	90	23	1	20	7	6.0	15	3.0			1.17
		PAM	1.17				1.17	5	90	47	3	40	6	5.1	15	2.0			1.17
		SAC		0.28		0.95	1.23	5	90	27	2	22	3	2.4	19	4.5			1.23
		T.cd. vrt.		12.19	10.81		0.95	23.95	3	90	1747	1	73	158	6.6	20	2.6		
			51%	45%		4%	100%												100%
2	2	FA		36.07			36.07	69	90	5971	55	166	320	8.9	39	3.0			36.07
		BR		0.40			0.40	1	90	76	1	190	5	12.5	30	2.0			0.40
		MO		1.66	12.85		14.51	28	90	4307	41	297	188	13.0	38	2.9			14.51
		DR		0.76			0.76	1	89	174	2	229	6	7.9	40	3.0			0.76
		DM			0.76		0.76	1	89	76	1	100	3	3.9	40	4.0			0.76
		T.gr.		2.06	49.68		0.76	52.50	100	90	10604	100	202	522	9.9	39	3.0		
			4%	95%		1%	100%												100%
2	T	FA		36.07			36.07	69	90	5971	55	166	320	8.9	39	3.0			36.07
		BR		0.40			0.40	1	90	76	1	190	5	12.5	30	2.0			0.40
		MO		1.66	12.85		14.51	28	90	4307	41	297	188	13.0	38	2.9			14.51
		DR		0.76			0.76	1	89	174	2	229	6	7.9	40	3.0			0.76

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

SUP: A

Pag.: 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta	Chs. pr.	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	> 0,6 Ha
2	T DM				0.76		0.76	1	89	76	1	100	3	3.9	40	4.0			0.76
	Tol.		2.06	49.68	0.76		52.50	6	90	10604	4	202	522	9.9	39	3.0			52.50
	vrt.		4%	95%	1%		100%												100%
3	1 FA			9.06	3.64		12.70	63	89	2696	50	212	109	8.6	50	3.3			12.70
	MO		1.72	5.64			7.36	36	88	2695	49	366	93	12.6	49	2.8			7.36
	PAM			0.25			0.25	1	80	57	1	228	1	4.0	60	3.0			0.25
	T.gr.		1.72	14.95	3.64		20.31	23	89	5448	21	268	203	10.0	50	3.1			20.31
			8%	74%	18%		100%												100%
3	2 FA			29.18			29.18	44	89	6358	31	218	263	9.0	46	3.0			29.18
	BR			3.55			3.55	5	90	1136	6	320	43	12.1	45	3.0			3.55
	MO		5.42	27.99			33.41	50	88	12745	62	381	422	12.6	47	2.8			33.41
	ME				0.71		0.71	1	80	143	1	201	4	5.6	30	4.0			0.71
	T.gr.		5.42	60.72	0.71		66.85	77	89	20382	79	305	732	10.9	46	2.9			66.85
			8%	91%	1%		100%												100%
3	T FA			38.24	3.64		41.88	48	89	9054	35	216	372	8.9	47	3.1			41.88
	BR			3.55			3.55	4	90	1136	4	320	43	12.1	45	3.0			3.55
	MO		7.14	33.63			40.77	47	88	15440	60	379	515	12.6	47	2.8			40.77
	ME				0.71		0.71	1	80	143	1	201	4	5.6	30	4.0			0.71
	PAM			0.25			0.25		80	57		228	1	4.0	60	3.0			0.25
	Tol.		7.14	75.67	4.35		87.16	11	89	25830	10	296	935	10.7	47	3.0			87.16
	vrt.		8%	87%	5%		100%												100%
4	1 FA			36.48	128.49		164.97	100	79	41292	100	250	958	5.8	81	3.8			164.97
	T.gr.			36.48	128.49		164.97	44	79	41292	38	250	958	5.8	81	3.8			164.97
				22%	78%		100%												100%
4	2 FA			210.09			210.09	100	78	67297	100	320	1401	6.7	82	3.0			210.09
	DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0			0.86
	T.gr.			210.95			210.95	56	78	67422	62	320	1407	6.7	82	3.0			210.95
				100%			100%												100%
4	T FA			246.57	128.49		375.06	100	79	108589	100	290	2359	6.3	82	3.3			375.06
	DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0			0.86
	Tol.			247.43	128.49		375.92	45	79	108714	40	289	2365	6.3	82	3.3			375.92
	vrt.			66%	34%		100%												100%
5	1 FA			52.49			52.49	100	80	18611	100	355	305	5.8	96	3.0			52.49

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

SUP: A

Pag.: 3

CL. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	T.gr.			52.49 100 %			52.49 100 %	52	80	18611	55	355	305	5.8	96	3.0			52.49 100 %
5	2 FA			49.32			49.32	100	80	15368	100	312	319	6.3	87	3.0			49.32
	T.gr.			49.32 100 %			49.32 100 %	48	80	15368	45	312	319	6.3	87	3.0			49.32 100 %
5	T FA			101.81			101.81	100	80	33979	100	334	624	6.1	91	3.0			101.81
	T.cl. vrt.			101.81 100 %			101.81 100 %	12	80	33979	13	334	624	6.1	91	3.0			101.81 100 %
6	2 FA			0.62			0.62	100	81	212	100	342	2	3.2	104	3.0			0.62
	T.gr.			0.62 100 %			0.62 100 %	100	81	212	100	342	2	3.2	104	3.0			0.62 100 %
6	T FA			0.62			0.62	100	81	212	100	342	2	3.2	104	3.0			0.62
	T.cl. vrt.			0.62 100 %			0.62 100 %		81	212		342	2	3.2	104	3.0			0.62 100 %
7	1 FA		86.11	2.76			88.87	61	61	42438	59	478	249	2.8	151	2.0		82.45	6.42
	BR		55.22				55.22	38	62	28695	40	520	221	4.0	150	2.0		50.94	4.28
	MO		1.38				1.38	1	60	469	1	340	4	2.9	140	2.0		1.38	
	T.gr.		142.71 98 %	2.76 2 %			145.47 100 %	78	61	71602	84	492	474	3.3	150	2.0		134.77 93 %	10.70 7 %
7	2 FA			37.54	3.91		41.45	100	66	13347	100	322	121	2.9	134	3.1		22.95	18.50
	T.gr.			37.54 91 %	3.91 9 %		41.45 100 %	22	66	13347	16	322	121	2.9	134	3.1		22.95 55 %	18.50 45 %
7	T FA		86.11	40.30	3.91		130.32	69	63	55785	65	428	370	2.8	145	2.4		105.40	24.92
	BR		55.22				55.22	30	62	28695	34	520	221	4.0	150	2.0		50.94	4.28
	MO		1.38				1.38	1	60	469	1	340	4	2.9	140	2.0		1.38	
	T.cl. vrt.		142.71 76 %	40.30 22 %	3.91 2 %		186.92 100 %	23	63	84949	32	454	395	3.2	147	2.3		157.72 84 %	29.20 16 %
T	1 FA		89.61	101.63	132.13		323.37	83	75	105106	77	325	1649	5.1	101	3.1		82.45	240.92
	BR		60.44				60.44	15	64	29277	21	484	250	4.1	139	2.0		50.94	9.50
	MO		4.23	5.64			9.87	2	84	3279	2	332	107	10.8	58	2.6		1.38	8.49
	DR		1.17				1.17		90	70		60	8	6.8	15	2.0			1.17
	ME			1.17			1.17		90	23		20	7	6.0	15	3.0			1.17
	PAM		1.17	0.25			1.42		88	104		73	7	4.9	23	2.2			1.42

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

SUP: A

Pag.: 4

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
							Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	> 0,6 Ha
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T	1	SAC		0,28			0,28		89	8		29	1	3,6	15	3,0			0,28
TOTAL			156,62 40 %	108,97 27 %	132,13 33 %		397,72 100 %	48	74	137867	52	347	2029	5,1	104	2,9		134,77 34 %	262,95 66 %
T	2	FA		367,56	3,91		371,47	87	79	108742	85	293	2451	6,6	81	3,0		22,95	348,52
		BR	0,40	3,55			3,95	1	90	1212	1	307	48	12,2	43	2,9			3,95
		MO	7,08	44,62			51,70	12	89	17677	14	342	652	12,6	43	2,9			51,70
		DR		0,76			0,76		89	174		229	6	7,9	40	3,0			0,76
		ME			0,71		0,71		80	143		201	4	5,6	30	4,0			0,71
		SAC				0,95	0,95		91	19		20	2	2,1	20	5,0			0,95
		DT		0,86			0,86		80	125		145	6	7,0	40	3,0			0,86
		DM			0,76		0,76		89	76		100	3	3,9	40	4,0			0,76
TOTAL			7,48 2 %	417,35 97 %	5,38 1 %	0,95	431,16 100 %	52	81	128168	48	297	3172	7,4	76	3,0		22,95 5 %	408,21 95 %
T	T	FA	89,61	469,19	136,04		694,84	85	77	213848	81	308	4100	5,9	90	3,1		105,40	589,44
		BR	60,84	3,55			64,39	8	66	30489	11	474	298	4,6	133	2,1		50,94	13,45
		MO	11,31	50,26			61,57	7	88	20956	8	340	759	12,3	46	2,8		1,38	60,19
		DR	1,17	0,76			1,93		90	244		126	14	7,3	25	2,4			1,93
		ME		1,17	0,71		1,88		86	166		88	11	5,9	21	3,4			1,88
		PAM	1,17	0,25			1,42		88	104		73	7	4,9	23	2,2			1,42
		SAC		0,28		0,95	1,23		90	27		22	3	2,4	19	4,5			1,23
		DT		0,86			0,86		80	125		145	6	7,0	40	3,0			0,86
		DM			0,76		0,76		89	76		100	3	3,9	40	4,0			0,76
TOTAL			164,10 20 %	526,32 63 %	137,51 17 %	0,95	828,88 100 %	100	77	266035	100	321	5201	6,3	89	3,0		157,72 19 %	671,16 81 %

S.U.P. „K” – Rezervații de semințe

Tabelul 16.2.9.2.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara					UP: 3					SUP: K			Pag.: 5			
CL. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% %	% K	Mc	% %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
6	I	FA	13.46				13.46	70	80	7057	62	524	54	4.0	141	2.0			13.46
		BR	5.77				5.77	30	80	4366	38	757	31	5.4	153	2.0			5.77
		T.cl.	19.23				19.23	100	80	11423	100	594	85	4.4	145	2.0			19.23
		vrt.	100 %				100 %												100 %
6	T	FA	13.46				13.46	70	80	7057	62	524	54	4.0	141	2.0			13.46
		BR	5.77				5.77	30	80	4366	38	757	31	5.4	153	2.0			5.77
		T.cl.	19.23				19.23	41	80	11423	39	594	85	4.4	145	2.0			19.23
		vrt.	100 %				100 %												100 %
7	I	FA	16.70				16.70	60	80	11275	63	675	69	4.1	142	2.0			16.70
		BR	5.57	5.57			11.14	40	80	6570	37	590	56	5.0	150	2.5			11.14
		T.cl.	22.27	5.57			27.84	100	80	17845	100	641	125	4.5	145	2.2			27.84
		vrt.	80 %	20 %			100 %												100 %
7	T	FA	16.70				16.70	60	80	11275	63	675	69	4.1	142	2.0			16.70
		BR	5.57	5.57			11.14	40	80	6570	37	590	56	5.0	150	2.5			11.14
		T.cl.	22.27	5.57			27.84	59	80	17845	61	641	125	4.5	145	2.2			27.84
		vrt.	80 %	20 %			100 %												100 %
T	I	FA	30.16				30.16	64	80	18332	63	608	123	4.1	142	2.0			30.16
		BR	11.34	5.57			16.91	36	80	10936	37	647	87	5.1	151	2.3			16.91
		TOTAL	41.50	5.57			47.07	100	80	29268	100	622	210	4.5	145	2.1			47.07
			88 %	12 %			100 %												100 %
T	T	FA	30.16				30.16	64	80	18332	63	608	123	4.1	142	2.0			30.16
		BR	11.34	5.57			16.91	36	80	10936	37	647	87	5.1	151	2.3			16.91
		TOTAL	41.50	5.57			47.07	100	80	29268	100	622	210	4.5	145	2.1			47.07
			88 %	12 %			100 %												100 %

S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Tabelul 16.2.9.3.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara					UP: 3					SUP: M			Pag.: 6			
Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	I FA			22.88			22.88	100	80	3890	100	170	180	7.9	43	3.0			22.88
T.cl.				22.88			22.88	100	80	3890	100	170	180	7.9	43	3.0			22.88
vtl.				100 %			100 %												100 %
2	T FA			22.88			22.88	100	80	3890	100	170	180	7.9	43	3.0			22.88
T.cl.				22.88			22.88	10	80	3890	8	170	180	7.9	43	3.0			22.88
vtl.				100 %			100 %												100 %
3	I FA			10.10			10.10	100	90	2242	100	222	90	8.9	51	3.0			10.10
T.cl.				10.10			10.10	100	90	2242	100	222	90	8.9	51	3.0			10.10
vtl.				100 %			100 %												100 %
3	T FA			10.10			10.10	100	90	2242	100	222	90	8.9	51	3.0			10.10
T.cl.				10.10			10.10	5	90	2242	5	222	90	8.9	51	3.0			10.10
vtl.				100 %			100 %												100 %
4	I FA			12.32	80.71		93.03	100	78	21066	100	226	501	5.4	84	3.9			93.03
T.cl.				12.32	80.71		93.03	100	78	21066	100	226	501	5.4	84	3.9			93.03
vtl.				13 %	87 %		100 %												100 %
4	T FA			12.32	80.71		93.03	100	78	21066	100	226	501	5.4	84	3.9			93.03
T.cl.				12.32	80.71		93.03	43	78	21066	43	226	501	5.4	84	3.9			93.03
vtl.				13 %	87 %		100 %												100 %
5	I FA			14.09			14.09	100	80	3635	100	258	68	4.8	98	4.0			14.09
T.cl.				14.09			14.09	100	80	3635	100	258	68	4.8	98	4.0			14.09
vtl.				100 %			100 %												100 %
5	T FA			14.09			14.09	100	80	3635	100	258	68	4.8	98	4.0			14.09
T.cl.				14.09			14.09	6	80	3635	7	258	68	4.8	98	4.0			14.09
vtl.				100 %			100 %												100 %
6	I FA			51.84			51.84	100	60	10902	100	210	145	2.8	112	4.0		51.84	
T.cl.				51.84			51.84	100	60	10902	100	210	145	2.8	112	4.0		51.84	
vtl.				100 %			100 %											100 %	
6	T FA			51.84			51.84	100	60	10902	100	210	145	2.8	112	4.0		51.84	
T.cl.				51.84			51.84	24	60	10902	22	210	145	2.8	112	4.0		51.84	
vtl.				100 %			100 %											100 %	
7	I FA			27.31			27.31	100	70	7647	100	280	63	2.3	140	4.0			27.31

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

SUP: M

Pag.: 7

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L										Consistentia		
							Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	< 0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	> 0,6 Ha
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
T ot vrt.					27.31 100 %		27.31 100 %	100	70	7647	100	280	63	2.3	140	4.0			27.31 100 %
7	T FA				27.31		27.31	100	70	7647	100	280	63	2.3	140	4.0			27.31
T ot vrt.					27.31 100 %		27.31 100 %	12	70	7647	15	280	63	2.3	140	4.0			27.31 100 %
T	1 FA			45.30	173.95		219.25	100	74	49382	100	225	1047	4.8	93	3.8		51.84	167.41
TOTAL				45.30 21 %	173.95 79 %		219.25 100 %	100	74	49382	100	225	1047	4.8	93	3.8		51.84 24 %	167.41 76 %
T	T FA			45.30	173.95		219.25	100	74	49382	100	225	1047	4.8	93	3.8		51.84	167.41
TOTAL				45.30 21 %	173.95 79 %		219.25 100 %	100	74	49382	100	225	1047	4.8	93	3.8		51.84 24 %	167.41 76 %

Tabelul 16.2.10.1.

DS: Hunedoara						OS: Hunedoara						UP: 3				UP		Pag.: 1		
Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha				
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc					Mc/Ha			
1 FA		86.11	40.92		3.91	130.94	70	63	55997	65	428	372	2.8	145	2.4		105.40	25.54		
BR		55.22				55.22	29	62	28695	34	520	221	4.0	150	2.0		50.94	4.28		
MO		1.38				1.38	1	60	469	1	340	4	2.9	140	2.0		1.38			
Total cl. expl.		142.71	40.92		3.91	187.54	23	63	85161	32	454	597	3.2	147	2.3		157.72	29.82		
		76 %	22 %		2 %	100 %											84 %	16 %		
2 FA			1.34			1.34	100	81	484	100	361	8	6.0	94	3.0			1.34		
Total cl. expl.			1.34			1.34		81	484		361	8	6.0	94	3.0			1.34		
			100 %			100 %												100 %		
3 FA			100.47		115.83	216.30	100	79	60641	100	280	1258	5.8	86	3.5			216.30		
Total cl. expl.			100.47		115.83	216.30	26	79	60641	23	280	1258	5.8	86	3.5			216.30		
			46 %		54 %	100 %												100 %		
4 FA			204.38		12.66	217.04	100	80	68316	100	315	1485	6.8	81	3.1			217.04		
DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0			0.86		
Total cl. expl.			205.24		12.66	217.90	26	80	68441	26	314	1491	6.8	81	3.1			217.90		
			94 %		6 %	100 %												100 %		
5 FA			42.19		3.64	45.83	100	72	13986	100	305	259	5.7	87	3.1			45.83		
Total cl. expl.			42.19		3.64	45.83	6	72	13986	5	305	259	5.7	87	3.1			45.83		
			92 %		8 %	100 %												100 %		
6 FA			2.52			2.52	21	80	595	13	236	20	7.9	61	3.0			2.52		
MO		7.14	1.53			8.67	71	80	3822	83	441	105	12.1	56	2.2			8.67		
ME				0.71		0.71	6	80	143	3	201	4	5.6	50	4.0			0.71		
PAM			0.25			0.25	2	80	57	1	228	1	4.0	60	3.0			0.25		
Total cl. expl.		7.14	4.30	0.71		12.15	1	80	4617	2	380	130	10.7	56	2.5			12.15		
		59 %	35 %	6 %		100 %												100 %		
7 FA		3.50	77.37			80.87	54	90	13829	42	171	698	8.6	40	3.0			80.87		
BR		5.62	3.55			9.17	6	90	1794	5	196	77	8.4	30	2.4			9.17		
MO		2.79	48.73			51.52	35	90	16665	52	323	650	12.6	41	2.9			51.52		
DR		1.17	0.76			1.93	1	90	244	1	126	14	7.3	25	2.4			1.93		
ME			1.17			1.17	1	90	23		20	7	6.0	15	3.0			1.17		
PAM		1.17				1.17	1	90	47		40	6	5.1	15	2.0			1.17		
SAC			0.28		0.95	1.23	1	90	27		22	3	2.4	19	4.5			1.23		
DM				0.76		0.76	1	89	76		100	3	3.9	40	4.0			0.76		
Total cl. expl.		14.25	131.86	0.76	0.95	147.82	18	90	32705	12	221	1458	9.9	39	2.9			147.82		
		10 %	88 %	1 %	1 %	100 %												100 %		

SUP "A" – Codru regulat, sortimente obișnuite

Tabelul 16.2.10.2.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara					UP: 3				UP			Pag.: 2					
Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L										Var- Cls.		Consistenta		
						Suprafata			Volum		Crestere			sta	pr.	< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha		
TOTAL		164,10 20 %	526,32 63 %	137,51 17 %	0,95	828,88 100 %	100	77	266035	100	321	5201	6,3	89	3,0		157,72 19 %	671,16 81 %		

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

SUP: A

Pag.: 3

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Consistentia		
						Suprafata			Volum			Crestere		Var- sta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA		86.11	40.92	3.91		130.94	70	63	55997	65	428	372	2.8	145	2.4		105.40	25.54
BR		55.22				55.22	29	62	28695	34	520	221	4.0	150	2.0		50.94	4.28
MO		1.38				1.38	1	60	469	1	340	4	2.9	140	2.0		1.38	
Total cl. expl.		142.71	40.92	3.91		187.54	23	63	85161	32	454	597	3.2	147	2.3		157.72	29.82
		76 %	22 %	2 %		100 %											84 %	16 %
2 FA			1.34			1.34	100	81	484	100	361	8	6.0	94	3.0			1.34
Total cl. expl.			1.34			1.34		81	484		361	8	6.0	94	3.0			1.34
			100 %			100 %												100 %
3 FA			100.47	115.83		216.30	100	79	60641	100	280	1258	5.8	86	3.5			216.30
Total cl. expl.			100.47	115.83		216.30	26	79	60641	23	280	1258	5.8	86	3.5			216.30
			46 %	54 %		100 %												100 %
4 FA			204.38	12.66		217.04	100	80	68316	100	313	1485	6.8	81	3.1			217.04
DT			0.86			0.86		80	125		145	6	7.0	40	3.0			0.86
Total cl. expl.			205.24	12.66		217.90	26	80	68441	26	314	1491	6.8	81	3.1			217.90
			94 %	6 %		100 %												100 %
5 FA			42.19	3.64		45.83	100	72	13986	100	305	259	5.7	87	3.1			45.83
Total cl. expl.			42.19	3.64		45.83	6	72	13986	5	305	259	5.7	87	3.1			45.83
			92 %	8 %		100 %												100 %
6 FA			2.52			2.52	21	80	895	13	236	20	7.9	61	3.0			2.52
MO		7.14	1.53			8.67	71	80	3822	83	441	105	12.1	56	2.2			8.67
ME				0.71		0.71	6	80	143	3	201	4	5.6	30	4.0			0.71
PAM			0.25			0.25	2	80	57	1	228	1	4.0	60	3.0			0.25
Total cl. expl.		7.14	4.30	0.71		12.15	1	80	4617	2	380	130	10.7	56	2.5			12.15
		59 %	35 %	6 %		100 %												100 %
7 FA		3.50	77.37			80.87	54	90	13829	42	171	698	8.6	40	3.0			80.87
BR		5.62	3.55			9.17	6	90	1794	5	196	77	8.4	30	2.4			9.17
MO		2.79	48.73			51.52	35	90	16665	52	323	650	12.6	41	2.9			51.52
DR		1.17	0.76			1.93	1	90	244	1	126	14	7.3	25	2.4			1.93
ME			1.17			1.17	1	90	23		20	7	6.0	15	3.0			1.17
PAM		1.17				1.17	1	90	47		40	6	5.1	15	2.0			1.17
SAC			0.28		0.95	1.23	1	90	27		22	3	2.4	19	4.5			1.23
DM				0.76		0.76	1	89	76		100	3	3.9	40	4.0			0.76
Total cl. expl.		14.25	131.88	0.76	0.95	147.82	18	90	32705	12	221	1458	9.9	39	2.9			147.82
		10 %	88 %	1 %	1 %	100 %												100 %

DS:Hunedoara

OS:Hunedoara

UP: 3

SUP: A

Pag.: 4

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Crestere		Var- sta		Consistenta		
	I	II	III	IV	V				Volum					pr.				
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
TOTAL		164,10	526,32	137,51	0,95	828,88	100	77	266035	100	321	5201	6,3	89	3,0		157,72	671,16
		20%	63%	17%		100%											19%	81%

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

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

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție

16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

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

Tabelul 16.3.1.1

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1				
Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.		Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha				Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
0	0											22.12	22.12	100
TOTAL												22.12	22.12	2
%												100	100	
3333	2211	207.02										207.02	207.02	100
TOTAL		207.02										207.02	207.02	19
%		100										100	100	
4410	4115			306.08								306.08	306.08	100
TOTAL				306.08								306.08	306.08	27
%				100								100	100	
4420	4114		22.84					2.70				25.54	25.54	4
	4131		511.06			1.77		35.50				548.33	0.28	548.61
TOTAL			533.90			1.77		38.20				573.87	0.28	574.15
%			93					7				100		51
4430	4111							8.23				8.23	8.23	100
TOTAL								8.23				8.23	8.23	1
%								100				100		
TOTAL UP		207.02	533.90	306.08		1.77		46.43				1095.20	22.40	1117.60
%		19	49	28				4				98	2	100

16.3.2. Recapitulația pe formații forestiere (L052)

Tabelul 16.3.2.1

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara					UP: 3					Pag.: 1		
Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	TOTAL		
	Natural Sup. Ha	fundamental de prod. Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha		Total padure Ha	Ha	%
00												22.12	22.12	2
												100	100	
22 BRADETO-FAGETE	207.02										207.02		207.02	19
	100										100		100	
41 FAGETE PURE MONTANE		533.90	306.08		1.77				46.43		888.18	0.28	888.46	79
		41	34						5		100		100	
TOTAL UP	207.02	533.90	306.08		1.77				46.43		1095.20	22.40	1117.60	100
%	19	49	28						4		98	2	100	
		1047.00			1.77				46.43		1095.20	22.40	1117.60	100
%		96							4		98	2	100	

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

Tabelul 16.3.3.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara						UP: 3			Pag.: 1					
Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.						
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	06 - 08	6.54	0.54			0.39			0.62					6.54	1.55		8.09
	08 - 10	11.17												11.17			11.17
	10 - 12	2.86												2.86			2.86
TOTAL		20.57	0.54			0.39			0.62					20.57	1.55		22.12
		97 %	3 %			100 %			100 %					93 %	7 %		100 %
22	10 - 12				79.36	113.86	13.80							79.36	113.86	13.80	207.02
TOTAL					79.36	113.86	13.80							79.36	113.86	13.80	207.02
					38 %	55 %	7 %							38 %	55 %	7 %	100 %
41	06 - 08				45.32	28.79	45.48	77.63	99.97	26.84				122.95	128.76	72.32	324.03
	08 - 10			1.34	1.77	124.16	90.94	126.78	107.00	27.93			22.88	128.55	231.16	143.09	502.80
	10 - 12			3.50	58.13									58.13		3.50	61.63
TOTAL				4.84	105.22	152.95	136.42	204.41	206.97	54.77			22.88	309.63	359.92	218.91	888.46
				100 %	27 %	38 %	35 %	44 %	44 %	12 %			100 %	35 %	40 %	25 %	100 %
	06 - 08	6.54	0.54		45.32	29.18	45.48	77.63	100.59	26.84				129.49	130.31	72.32	332.12
	08 - 10	11.17		1.34	1.77	124.16	90.94	126.78	107.00	27.93			22.88	139.72	231.16	143.09	513.97
	10 - 12	2.86		3.50	137.49	113.86	13.80							140.35	113.86	17.30	271.51
TOTAL UP		20.57	0.54	4.84	184.58	267.20	150.22	204.41	207.59	54.77			22.88	409.56	475.33	232.71	1117.60
		79 %	2 %	19 %	31 %	44 %	25 %	44 %	44 %	12 %			100 %	37 %	42 %	21 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			25.95			602.00			466.77			22.88					1117.60
			2 %			54 %			42 %			2 %					100 %

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

Tabelul 16.3.4.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara			UP: 3			Pag.: 1							
Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	20.57	0.54			0.39			0.62					20.57	1.55		22.12
	97 %	3 %			100%			100%					93 %	7 %		100 %
3 FM2				79.36	113.86	13.80				79.36	113.86	13.80	207.02			
				38%	55 %	7 %				38 %	55 %	7 %	100 %			
4 FM1+FD4			4.84	105.22	152.95	136.42	204.41	206.97	54.77			22.88	309.63	359.92	218.91	888.46
			100 %	27 %	38 %	35 %	44 %	44 %	12 %			100 %	35 %	40 %	25 %	100 %
TOTAL	20.57	0.54	4.84	184.58	267.20	150.22	204.41	207.59	54.77			22.88	409.56	475.33	232.71	1117.60
	79 %	2 %	19 %	31 %	44 %	25 %	44 %	44 %	12 %			100 %	37 %	42 %	21 %	100 %

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

Tabelul 16.3.5.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara		UP: 3		Pag.: 1
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta 0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	Total Ha
Fara eroziune	0 - 15		21.11		4.88	25.95
	16 - 25	0.28	0.39	78.98	86.60	166.25
	26 - 30			115.11	320.64	435.75
	31 - 35			32.19	237.59	269.78
	> 35		0.62	99.46	119.79	219.87
Total		0.28	22.12	325.74	769.46	1117.60
Er.in adancime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara		UP: 3		Pag: 2
Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0,1 - 0,4 Ha	0,5 - 0,7 Ha	0,8 - 1,0 Ha	
Puternica	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
Excesiva	> 35					
	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
TotalUP	0 - 15		21.11		4.84	25.95
	16 - 25	0.28	0.39	78.98	86.60	166.25
	26 - 30			115.11	320.64	435.75
	31 - 35			32.19	237.59	269.78
	> 35		0.62	99.46	119.79	219.87
		0.28	22.12	325.74	769.46	1117.60

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

Tabelul 16.3.6.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara		UP: 3		Pag: 1	
Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l		
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	Ha		
Compusi sulf si pulberi metal: Pb, Zn, Cd, Cu, Fe							
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica							
Pulberi si gaze emise de la termoficare							
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie							
Pulberi fabrica ciment							
Diversi factori poluanti							
T o t a l poluare							
Fara poluare vizibila						1117.60	
T o t a l UP						1117.60	

16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi (L20.1)

Tabelul 16.3.7.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara				UP: 3		Pag.: 1						
NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total				Grade de manifestare								
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva		
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturile de vant	(V1 - 4)		2.46	100	2.46	100								
Uscare	(U1 - 4)	3	29.73	100	29.73	100								
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)													
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vant	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Imbolavitari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roci la suprafata total	(R1 - A)	8	89.66	100	31.58	35	45.76	51	12.32	14				
din care pe:0.1-0.25	(R1 - 2)	7	77.34	100	31.58	41	45.76	59						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	12.32	100					12.32	100				
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini osentatoase total	(T1 - A)	50	342.65	100	29.60	5	297.59	54	149.65	28	57.42	11	8.39	2
din care: 10-20%	(T1 - 2)	30	327.19	100	29.60	9	297.59	91						
30-50%	(T3 - 5)	20	214.71	100					149.65	69	57.42	27	7.64	4
>=60%	(T6 - A)		0.75	100									0.75	100
Suprafata fondului forestier :			1095.48	Ha										

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii (L070)

S.U.P. „A”

Tabelul 16.4.1.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				SUP: A			Pag.: 1				
URG	ACC	Total			FAG			BRAD			MOLID			DIV.RAS.			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	453.89	121716	3371	381.18	100641	2549	9.17	1794	77	56.17	18682	705	1.93	244	14	5.44	355	26
	N	187.45	59158	1233	182.72	57210	1179				4.02	1805	50				0.71	143	4
	T	641.34	180874	4604	563.90	157851	3728	9.17	1794	77	60.19	20487	755	1.93	244	14	6.15	498	30
		100 %	100 %	100 %	89 %	88 %	81 %	1 %	1 %	2 %	9 %	11 %	16 %				1 %		1 %
26	A	157.72	71497	487	105.40	45243	285	50.94	25785	198	1.38	469	4						
		100 %	100 %	100 %	67 %	63 %	58 %	32 %	36 %	41 %	1 %	1 %	1 %						
2	A	157.72	71497	487	105.40	45243	285	50.94	25785	198	1.38	469	4						
		100 %	100 %	100 %	67 %	63 %	58 %	32 %	36 %	41 %	1 %	1 %	1 %						
34	A	29.82	13664	110	25.54	10754	87	4.28	2910	23									
		100 %	100 %	100 %	86 %	79 %	79 %	14 %	21 %	21 %									
3	A	29.82	13664	110	25.54	10754	87	4.28	2910	23									
		100 %	100 %	100 %	86 %	79 %	79 %	14 %	21 %	21 %									
1+2+3	A	187.54	85161	597	130.94	55997	372	55.22	28693	221	1.38	469	4						
		100 %	100 %	100 %	70 %	65 %	62 %	29 %	34 %	37 %	1 %	1 %	1 %						
SUP	A	641.43	206877	3968	512.12	156638	2921	64.39	30489	298	57.55	19151	709	1.93	244	14	5.44	355	26
	N	187.45	59158	1233	182.72	57210	1179				4.02	1805	50				0.71	143	4
	T	828.88	266035	5201	694.84	213848	4100	64.39	30489	298	61.57	20956	759	1.93	244	14	6.15	498	30
		100 %	100 %	100 %	84 %	81 %	78 %	8 %	11 %	6 %	7 %	8 %	15 %				1 %		1 %

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

Tabelul 16.4.2.1.

DS:Hunedoara		OS:Hunedoara			UP: 3	Pag: 1
Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		86.05	54.17	64.04	45.15	249.41
	EX.	1.07	34.15	77.45	19.61	132.28
	PREEX.	341.11	41.65	0.23	50.35	433.34
	NEEX.	27.01	66.00	35.10	1.11	129.22
TOTAL		455.24	195.97	176.82	116.22	944.25
BR					16.91	16.91
	EX.			12.37	42.85	55.22
	NEEX.			4.66	4.51	9.17
TOTAL				17.03	64.27	81.30
MO	EX.				1.38	1.38
	NEEX.	7.06	31.30	15.59	6.24	60.19
TOTAL		7.06	31.30	15.59	7.62	61.57
DR	NEEX.				1.93	1.93
TOTAL					1.93	1.93
ME	NEEX.			0.71	1.17	1.88
TOTAL				0.71	1.17	1.88
PAM	NEEX.				1.42	1.42
TOTAL					1.42	1.42
SAC	NEEX.				1.23	1.23
TOTAL					1.23	1.23
DT	PREEX.				0.86	0.86
TOTAL					0.86	0.86
DM	NEEX.				0.76	0.76
TOTAL					0.76	0.76
TOTAL UP		86.05	54.17	64.04	62.06	266.32
	EX.	1.07	34.15	89.82	63.84	188.88
	PREEX.	341.11	41.65	0.23	51.21	434.20
	NEEX.	34.07	97.30	56.06	18.37	205.80
		462.30	227.27	210.15	195.48	1095.20
		42 %	21 %	19 %	18 %	

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

Tabelul 16.3.9.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3		Pag.: 1		
SUP	Specia	TOTAL ARBORETE						Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu	
		Ha	%				Ha	%				
A	1 FA	694.84	85	3.1	109			694.84	85	3.1	109	
	2 BR	64.39	8	2.1	119			64.39	8	2.1	119	
	3 MO	61.57	7	2.8	110			61.57	7	2.8	110	
	4 DR	1.93		2.4	116			1.93		2.4	116	
	5 ME	1.88		3.4	116			1.88		3.4	116	
	6 PAM	1.42		2.2	118			1.42		2.2	118	
	7 SAC	1.23		4.5	112			1.23		4.5	112	
	8 DT	0.86		3.0	110			0.86		3.0	110	
	9 DM	0.76		4.0	110			0.76		4.0	110	
	TOTAL	828.88	100	3.0	110	110			828.88	100	3.0	110

16.4.4. Lista u.a. exploatabile și preexploatabile (L21.2)

Tabelul 16.4.4.1.

DS:Hunedoara				OS:Hunedoara				UP: 3				Pag.: 1							
SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc	
A	1	22 C	1.34	0.8	100	484	8	71 A	10.69	0.7	150	3880	34	71 B	7.81	0.8	150	2617	28
		143	13.80	0.6	135	7051	52	144	24.66	0.6	130	12009	88	154	9.67	0.6	170	4382	30
		167	5.48	0.6	130	2713	16	168	17.27	0.6	180	8618	50	169	20.95	0.6	180	8402	39
		170	4.08	0.6	130	1514	11	171 A	18.24	0.6	180	7442	53	173	10.70	0.8	170	6955	46
		174	20.62	0.6	170	12516	68	223 A	14.84	0.6	170	4125	43	224	8.11	0.6	170	2725	16
		236 A	0.62	0.8	120	212	2												
Total SUP pentru UA exploatabile													188.88 0.6 161 85645 605						
2	7 A	24.31	0.8	85	8654	141	8		26.46	0.8	85	9420	153	9 A	13.85	0.8	80	4557	97
	9 C	7.64	0.8	80	2514	53	10 B		12.09	0.8	80	3978	85	11	6.65	0.8	85	2368	39
	12 B	45.48	0.8	80	14963	318	13 A		9.91	0.8	75	2834	72	14	21.57	0.8	80	7442	127
	15	0.75	0.8	90	252	4	16		12.74	0.8	80	4090	77	17 A	22.39	0.8	75	6404	163
	19	16.76	0.8	90	5213	108	20 A		3.13	0.9	75	936	26	20 B	28.38	0.8	80	9479	204
	21	23.82	0.8	90	7051	160	63 A		1.72	0.8	90	537	11	70	4.32	0.8	80	1188	30
	211	12.66	0.8	70	3266	73	215		32.76	0.8	80	8354	177	216	17.35	0.7	80	3939	78
	219	14.21	0.8	75	3240	84	220		23.74	0.8	80	6790	166	241	21.50	0.8	75	5311	127
	242	5.28	0.8	75	1109	31	243		13.40	0.8	75	2814	79	244 A	11.33	0.8	80	2379	66
Total SUP pentru UA preexploatabile													434.20 0.8 80 129082 2749						
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile													623.08 214727 3354						
Total UP pentru UA exploatabile													188.88 0.6 161 85645 605						
Total UP pentru UA preexploatabile													434.20 0.8 80 129082 2749						
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile													623.08 0.7 105 214727 3354						

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 în raport cu drumuri/distanța de colectare

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

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

Tabelul 16.5.1.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara					UP: 3					Pag: 1						
Drum / Acces.	FOND FORESTIER		PRODUCTIV		POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL						
	Total supraf.	Acces. medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum Mc	Pre-exploata.	Ne-exploata.	PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE							
								Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang		Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri	Total sec.	Igiena
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
DP004	226.01	0.59	124.87					124.87						1278			1532	2810	
DP019	90.50	0.63	90.50					85.71	4.79						23		23	806	829
T.DP	316.51	0.60	215.37					210.58	4.79					1278	23		23	2338	3639
FE007	2.45	0.10																	
FE008	0.81	0.10																	
FE009	2.28	0.10																	
FE010	16.71	0.38	15.93				1.72	14.21							553		553	18	571
FE011	40.87	0.56	39.84	18.50	6497	4.32	17.02			2324			2324		357	53	410	39	2773
FE012	3.10	0.10																	
FE013	107.45	0.74	59.80	48.13	23442		11.67			12153			12153			105	105	423	12681
FE014	102.43	0.44	100.15	97.34	48160		2.81			22850			22850			30	30		22880
FE015	1.86	0.10																	
FE016	246.84	0.38	122.84	0.62	212	78.13	44.09							822	2156		2156	1245	4223
FE017	86.61	0.23	85.83	22.95	6830		62.88			3573			3573		2655		2655		6228
FE028		***																	
T.FE	611.41	0.44	424.39	187.54	85161	84.17	152.68			40900			40900	822	5721	188	5009	1725	49356
FN007	70.46	1.96	69.90				67.36	2.54										630	630
FN008	119.22	2.49	119.22	1.34	484	72.09	45.79											1036	1036
T.FN	189.68	2.29	189.12	1.34	484	139.45	48.33											1666	1666
TOTAL	1117.60	0.80	828.88	188.88	85645	434.20	205.80			40900			40900	2100	5744	188	5932	5729	54661

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

Tabelul 16.5.2.1.

DS:Hunedoara			OS:Hunedoara						UP: 3						Pag.: 1				
Drum / Acces.	Total Acces.		FOND		FORESTIER		PRODUCTIV		POSIBILITATEA DECENALA					PRODUSE SECUNDARE			TOTAL		
	supraf.	medie	Total supraf.	Exploatabil Supraf.	Volum	Pre-exploat.	Ne-exploat.	PRODUSE PRINCIPALE					Total princ.	Taieri cons.	Rari-turi	Cura-tiri		Total sec.	Igiena
								Grad.+ transf.	Cvasi-gr.	Succ.+ progr.	Rase	Crang							
	Ha	Km	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
0.1 - 0.3	322.69	0.21	244.40	43.21	18032	120.56	80.63			8128			8128		3624		3624	1342	13094
0.4 - 0.6	356.62	0.49	193.93	100.55	48411	67.27	26.11			24220			24220	2100	698	83	781	1344	28445
0.7 - 0.9	152.31	0.75	105.13	10.69	3880	44.09	50.35			1363			1363		1422	105	1527	820	3710
1.0 - 1.2	97.97	1.05	97.97	33.09	14838	62.83	2.05			7189			7189					572	7761
1.3 - 1.6	41.46	1.48	40.90			38.26	2.64											372	372
> 1.6	146.55	2.53	146.55	1.34	484	101.19	44.02											1279	1279
TOTAL	1117.60	0.80	828.88	188.88	85645	434.20	205.80			40900			40900	2100	5744	188	5932	5729	54661

16.6 Situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, pe natură de lucrări

Ocolul Silvic **Hunedoara**

SITUATIA REALIZARII PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI SILVIC, PE NATURA DE LUCRARI u.p. -III- Lunca Cernii

Amenajamentul **Fondului Forestier RNP**

PREVEDERI ANUALE :

Impaduriri = 0.21 ha/an

Degajari = 1.99 ha/an

Curatiri = 1.26 ha / 9 mc / an

Rarituri = 25.97 ha / 749 mc / an

T. De regenerare = 16.8 ha / 3200 mc / an

T. De conservare = 7.91 ha / 243 mc / an

T. De igiena = 498.24 ha / 447 mc / an

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2013	7A	24,24																
III	Statul Român	2013	7V	0,62																
III	Statul Român	2013	8	26,46																
III	Statul Român	2013	9A	13,61																
III	Statul Român	2013	9B	0,88																
III	Statul Român	2013	9C	7,49																
III	Statul Român	2013	10A	2,32																
III	Statul Român	2013	10B	12,27																
III	Statul Român	2013	11	6,64																
III	Statul Român	2013	12A	1,17																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2013	12B	45,88																
III	Statul Român	2013	13	10,17																
III	Statul Român	2013	14	21,59																
III	Statul Român	2013	15	0,75																
III	Statul Român	2013	16	12,86																
III	Statul Român	2013	17A	22,55																
III	Statul Român	2013	17B	0,59																
III	Statul Român	2013	17V	0,39																
III	Statul Român	2013	18	1,67																
III	Statul Român	2013	19	16,8																
III	Statul Român	2013	20A	3,22																
III	Statul Român	2013	20B	28,45																
III	Statul Român	2013	20C	1,61																
III	Statul Român	2013	21	23,82																
III	Statul Român	2013	22A	41																
III	Statul Român	2013	22B	3,1																
III	Statul Român	2013	22C	1,52																
III	Statul Român	2013	63A	1,74																
III	Statul Român	2013	63B	13,81																
III	Statul Român	2013	64	7,19																
III	Statul Român	2013	70	4,32																
III	Statul Român	2013	71A	10,69																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2013	71B	7,81																
III	Statul Român	2013	72	7,55																
III	Statul Român	2013	73	9,32																
III	Statul Român	2013	143	15,08													0,2	43		
III	Statul Român	2013	144	25,48							16,2	1700					0,2	306		
III	Statul Român	2013	145	20,53																
III	Statul Român	2013	146	18,34																
III	Statul Român	2013	152	10,61																
III	Statul Român	2013	154	8,46																
III	Statul Român	2013	167	5,58																
III	Statul Român	2013	168	15,91																
III	Statul Român	2013	169	22,88																
III	Statul Român	2013	170	3,83																
III	Statul Român	2013	171A	17,62																
III	Statul Român	2013	171B	2,8																
III	Statul Român	2013	173	10,61																
III	Statul Român	2013	174	20,97																
III	Statul Român	2013	210	19,9																
III	Statul Român	2013	211	12,65																
III	Statul Român	2013	212	30,12																
III	Statul Român	2013	213	21,72																
III	Statul Român	2013	214	14,09																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2013	215	32,77																
III	Statul Român	2013	216	17,35																
III	Statul Român	2013	217	7,98																
III	Statul Român	2013	218	6,18																
III	Statul Român	2013	219	14,22																
III	Statul Român	2013	220	23,62																
III	Statul Român	2013	221	12,31																
III	Statul Român	2013	222	22,89																
III	Statul Român	2013	223A	14,47																
III	Statul Român	2013	223B	2,29																
III	Statul Român	2013	223C	3,28			3,6	17												
III	Statul Român	2013	224	7,13																
III	Statul Român	2013	225	22,6																
III	Statul Român	2013	226	35,6																
III	Statul Român	2013	236A	0,55																
III	Statul Român	2013	236B	16,55																
III	Statul Român	2013	237	22,22																
III	Statul Român	2013	238	11,86																
III	Statul Român	2013	238	9,59																
III	Statul Român	2013	238C	1,79																
III	Statul Român	2013	238D	4,15																
III	Statul Român	2013	239	27,28																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2013	240	34,79																
III	Statul Român	2013	241	21,28																
III	Statul Român	2013	242	5,13																
III	Statul Român	2013	243	13,33																
III	Statul Român	2013	244	10,79																
III	Statul Român	2013	244N	1,18																
III	Statul Român	2013	289C	0																
III	Statul Român	2013	290D	2,5																
III	Statul Român	2013	291D	1,8																
III	Statul Român	2013	292D	2,2																
III	Statul Român	2013	293D	1,1																
III	Statul Român	2013	294D	1																
III	Statul Român	2013	297D	3,1																
III	Statul Român	2013	298D	0,7																
III	Statul Român	2013	299D	2																
III	Statul Român	2013	300D	1,8																
III	Statul Român	2013	301D	5,9																
III	Statul Român	2013	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	3,6	17	0	0	16,2	1700	0	0	0	0	0,4	349	0	0
III	Statul Român	2014	7A	24,24																
III	Statul Român	2014	7V	0,62																
III	Statul Român	2014	8	26,46																
III	Statul Român	2014	9A	13,61																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2014	9B	0,88																
III	Statul Român	2014	9C	7,49																
III	Statul Român	2014	10A	2,32																
III	Statul Român	2014	10B	12,27																
III	Statul Român	2014	11	6,64																
III	Statul Român	2014	12A	1,17																
III	Statul Român	2014	12B	45,88																
III	Statul Român	2014	13	10,17																
III	Statul Român	2014	14	21,59																
III	Statul Român	2014	15	0,75																
III	Statul Român	2014	16	12,86																
III	Statul Român	2014	17A	22,55																
III	Statul Român	2014	17B	0,59																
III	Statul Român	2014	17V	0,39																
III	Statul Român	2014	18	1,67																
III	Statul Român	2014	19	16,8																
III	Statul Român	2014	20A	3,22																
III	Statul Român	2014	20B	28,45																
III	Statul Român	2014	20C	1,61																
III	Statul Român	2014	21	23,82																
III	Statul Român	2014	22A	41																
III	Statul Român	2014	22B	3,1																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2014	22C	1,52																
III	Statul Român	2014	63A	1,74																
III	Statul Român	2014	63B	13,81																
III	Statul Român	2014	64	7,19																
III	Statul Român	2014	70	4,32																
III	Statul Român	2014	71A	10,69																
III	Statul Român	2014	71B	7,81																
III	Statul Român	2014	72	7,55																
III	Statul Român	2014	73	9,32																
III	Statul Român	2014	143	15,08																
III	Statul Român	2014	144	25,48							9	1802								
III	Statul Român	2014	145	20,53																
III	Statul Român	2014	146	18,34																
III	Statul Român	2014	152	10,61																
III	Statul Român	2014	154	8,46																
III	Statul Român	2014	167	5,58																
III	Statul Român	2014	168	15,91																
III	Statul Român	2014	169	22,88													0,1	20		
III	Statul Român	2014	170	3,83							3,8	457					0,1	54		
III	Statul Român	2014	171A	17,62													0,1	5		
III	Statul Român	2014	171B	2,8																
III	Statul Român	2014	173	10,61							10,6	1757					0,2	7		

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2014	174	20,97																
III	Statul Român	2014	210	19,9																
III	Statul Român	2014	211	12,65																
III	Statul Român	2014	212	30,12																
III	Statul Român	2014	213	21,72																
III	Statul Român	2014	214	14,09																
III	Statul Român	2014	215	32,77																
III	Statul Român	2014	216	17,35																
III	Statul Român	2014	217	7,98																
III	Statul Român	2014	218	6,18																
III	Statul Român	2014	219	14,22																
III	Statul Român	2014	220	23,62																
III	Statul Român	2014	221	12,31																
III	Statul Român	2014	222	22,89																
III	Statul Român	2014	223A	14,47																
III	Statul Român	2014	223B	2,29																
III	Statul Român	2014	223C	3,28																
III	Statul Român	2014	224	7,13																
III	Statul Român	2014	225	22,6																
III	Statul Român	2014	226	35,6																
III	Statul Român	2014	236A	0,55																
III	Statul Român	2014	236B	16,55																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2014	237	22,22																
III	Statul Român	2014	238	11,86																
III	Statul Român	2014	238	9,59																
III	Statul Român	2014	238C	1,79																
III	Statul Român	2014	238D	4,15																
III	Statul Român	2014	239	27,28																
III	Statul Român	2014	240	34,79																
III	Statul Român	2014	241	21,28																
III	Statul Român	2014	242	5,13																
III	Statul Român	2014	243	13,33																
III	Statul Român	2014	244	10,79																
III	Statul Român	2014	244N	1,18																
III	Statul Român	2014	289C	0																
III	Statul Român	2014	290D	2,5																
III	Statul Român	2014	291D	1,8																
III	Statul Român	2014	292D	2,2																
III	Statul Român	2014	293D	1,1																
III	Statul Român	2014	294D	1																
III	Statul Român	2014	297D	3,1																
III	Statul Român	2014	298D	0,7																
III	Statul Român	2014	299D	2																
III	Statul Român	2014	300D	1,8																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra-	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				fata			Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2014	301D	5,9																
III	Statul Român	2014	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	0	0	0	0	23,4	4016	0	0	0	0	0,5	86	0	0
III	Statul Român	2015	7A	24,24																
III	Statul Român	2015	7V	0,62																
III	Statul Român	2015	8	26,46																
III	Statul Român	2015	9A	13,61																
III	Statul Român	2015	9B	0,88																
III	Statul Român	2015	9C	7,49																
III	Statul Român	2015	10A	2,32																
III	Statul Român	2015	10B	12,27																
III	Statul Român	2015	11	6,64																
III	Statul Român	2015	12A	1,17																
III	Statul Român	2015	12B	45,88																
III	Statul Român	2015	13	10,17																
III	Statul Român	2015	14	21,59																
III	Statul Român	2015	15	0,75																
III	Statul Român	2015	16	12,86																
III	Statul Român	2015	17A	22,55																
III	Statul Român	2015	17B	0,59																
III	Statul Român	2015	17V	0,39																
III	Statul Român	2015	18	1,67																
III	Statul Român	2015	19	16,8																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2015	20A	3,22																
III	Statul Român	2015	20B	28,45																
III	Statul Român	2015	20C	1,61																
III	Statul Român	2015	21	23,82																
III	Statul Român	2015	22A	41																
III	Statul Român	2015	22B	3,1																
III	Statul Român	2015	22C	1,52																
III	Statul Român	2015	63A	1,74																
III	Statul Român	2015	63B	13,81																
III	Statul Român	2015	64	7,19																
III	Statul Român	2015	70	4,32																
III	Statul Român	2015	71A	10,69																
III	Statul Român	2015	71B	7,81																
III	Statul Român	2015	72	7,55																
III	Statul Român	2015	73	9,32		2,32														
III	Statul Român	2015	143	15,08							8	1680					0,3	56		
III	Statul Român	2015	144	25,48							5	1240					0,2	41		
III	Statul Român	2015	145	20,53																
III	Statul Român	2015	146	18,34																
III	Statul Român	2015	152	10,61																
III	Statul Român	2015	154	8,46																
III	Statul Român	2015	167	5,58																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2015	168	15,91																
III	Statul Român	2015	169	22,88																
III	Statul Român	2015	170	3,83																
III	Statul Român	2015	171A	17,62																
III	Statul Român	2015	171B	2,8																
III	Statul Român	2015	173	10,61																
III	Statul Român	2015	174	20,97																
III	Statul Român	2015	210	19,9																
III	Statul Român	2015	211	12,65																
III	Statul Român	2015	212	30,12																
III	Statul Român	2015	213	21,72																
III	Statul Român	2015	214	14,09																
III	Statul Român	2015	215	32,77																
III	Statul Român	2015	216	17,35																
III	Statul Român	2015	217	7,98																
III	Statul Român	2015	218	6,18																
III	Statul Român	2015	219	14,22																
III	Statul Român	2015	220	23,62																
III	Statul Român	2015	221	12,31																
III	Statul Român	2015	222	22,89																
III	Statul Român	2015	223A	14,47																
III	Statul Român	2015	223B	2,29			2,34													

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2015	223C	3,28			3,28	29												
III	Statul Român	2015	224	7,13																
III	Statul Român	2015	225	22,6																
III	Statul Român	2015	226	35,6																
III	Statul Român	2015	236A	0,55																
III	Statul Român	2015	236B	16,55																
III	Statul Român	2015	237	22,22																
III	Statul Român	2015	238	11,86																
III	Statul Român	2015	238	9,59																
III	Statul Român	2015	238C	1,79																
III	Statul Român	2015	238D	4,15																
III	Statul Român	2015	239	27,28																
III	Statul Român	2015	240	34,79																
III	Statul Român	2015	241	21,28																
III	Statul Român	2015	242	5,13																
III	Statul Român	2015	243	13,33																
III	Statul Român	2015	244	10,79																
III	Statul Român	2015	244N	1,18																
III	Statul Român	2015	289C	0																
III	Statul Român	2015	290D	2,5																
III	Statul Român	2015	291D	1,8																
III	Statul Român	2015	292D	2,2																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2015	293D	1,1																
III	Statul Român	2015	294D	1																
III	Statul Român	2015	297D	3,1																
III	Statul Român	2015	298D	0,7																
III	Statul Român	2015	299D	2																
III	Statul Român	2015	300D	1,8																
III	Statul Român	2015	301D	5,9																
III	Statul Român	2015	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	2,32	5,62	29	0	0	13	2920	0	0	0	0	0,5	97	0	0
III	Statul Român	2016	7A	24,24																
III	Statul Român	2016	7V	0,62																
III	Statul Român	2016	8	26,46																
III	Statul Român	2016	9A	13,61																
III	Statul Român	2016	9B	0,88																
III	Statul Român	2016	9C	7,49																
III	Statul Român	2016	10A	2,32																
III	Statul Român	2016	10B	12,27																
III	Statul Român	2016	11	6,64																
III	Statul Român	2016	12A	1,17																
III	Statul Român	2016	12B	45,88																
III	Statul Român	2016	13	10,17																
III	Statul Român	2016	14	21,59																
III	Statul Român	2016	15	0,75																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2016	16	12,86																
III	Statul Român	2016	17A	22,55																
III	Statul Român	2016	17B	0,59																
III	Statul Român	2016	17V	0,39																
III	Statul Român	2016	18	1,67																
III	Statul Român	2016	19	16,8																
III	Statul Român	2016	20A	3,22																
III	Statul Român	2016	20B	28,45																
III	Statul Român	2016	20C	1,61																
III	Statul Român	2016	21	23,82																
III	Statul Român	2016	22A	41																
III	Statul Român	2016	22B	3,1																
III	Statul Român	2016	22C	1,52																
III	Statul Român	2016	63A	1,74																
III	Statul Român	2016	63B	13,81																
III	Statul Român	2016	64	7,19																
III	Statul Român	2016	70	4,32																
III	Statul Român	2016	71A	10,69																
III	Statul Român	2016	71B	7,81																
III	Statul Român	2016	72	7,55																
III	Statul Român	2016	73	9,32																
III	Statul Român	2016	143	15,08																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2016	144	25,48																
III	Statul Român	2016	145	20,53																
III	Statul Român	2016	146	18,34																
III	Statul Român	2016	152	10,61																
III	Statul Român	2016	154	8,46																
III	Statul Român	2016	167	5,58																
III	Statul Român	2016	168	15,91							15,9	3067					0,6	155		
III	Statul Român	2016	169	22,88																
III	Statul Român	2016	170	3,83																
III	Statul Român	2016	171A	17,62																
III	Statul Român	2016	171B	2,8																
III	Statul Român	2016	173	10,61																
III	Statul Român	2016	174	20,97																
III	Statul Român	2016	210	19,9																
III	Statul Român	2016	211	12,65																
III	Statul Român	2016	212	30,12																
III	Statul Român	2016	213	21,72																
III	Statul Român	2016	214	14,09																
III	Statul Român	2016	215	32,77																
III	Statul Român	2016	216	17,35																
III	Statul Român	2016	217	7,98																
III	Statul Român	2016	218	6,18																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2016	219	14,22																
III	Statul Român	2016	220	23,62																
III	Statul Român	2016	221	12,31																
III	Statul Român	2016	222	22,89																
III	Statul Român	2016	223A	14,47																
III	Statul Român	2016	223B	2,29																
III	Statul Român	2016	223C	3,28																
III	Statul Român	2016	224	7,13																
III	Statul Român	2016	225	22,6																
III	Statul Român	2016	226	35,6																
III	Statul Român	2016	236A	0,55																
III	Statul Român	2016	236B	16,55																
III	Statul Român	2016	237	22,22																
III	Statul Român	2016	238	11,86																
III	Statul Român	2016	238	9,59																
III	Statul Român	2016	238C	1,79																
III	Statul Român	2016	238D	4,15																
III	Statul Român	2016	239	27,28																
III	Statul Român	2016	240	34,79																
III	Statul Român	2016	241	21,28																
III	Statul Român	2016	242	5,13																
III	Statul Român	2016	243	13,33																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2016	244	10,79																
III	Statul Român	2016	244N	1,18																
III	Statul Român	2016	289C	0																
III	Statul Român	2016	290D	2,5																
III	Statul Român	2016	291D	1,8																
III	Statul Român	2016	292D	2,2																
III	Statul Român	2016	293D	1,1																
III	Statul Român	2016	294D	1																
III	Statul Român	2016	297D	3,1																
III	Statul Român	2016	298D	0,7																
III	Statul Român	2016	299D	2																
III	Statul Român	2016	300D	1,8																
III	Statul Român	2016	301D	5,9																
III	Statul Român	2016	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	0	0	0	0	15,9	3067	0	0	0	0	0,6	155	0	0
III	Statul Român	2017	7A	24,24																
III	Statul Român	2017	7V	0,62																
III	Statul Român	2017	8	26,46																
III	Statul Român	2017	9A	13,61																
III	Statul Român	2017	9B	0,88																
III	Statul Român	2017	9C	7,49																
III	Statul Român	2017	10A	2,32																
III	Statul Român	2017	10B	12,27																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2017	11	6,64																
III	Statul Român	2017	12A	1,17													0,3	28		
III	Statul Român	2017	12B	45,88					22,9	763										
III	Statul Român	2017	13	10,17																
III	Statul Român	2017	14	21,59																
III	Statul Român	2017	15	0,75																
III	Statul Român	2017	16	12,86																
III	Statul Român	2017	17A	22,55																
III	Statul Român	2017	17B	0,59																
III	Statul Român	2017	17V	0,39																
III	Statul Român	2017	18	1,67																
III	Statul Român	2017	19	16,8																
III	Statul Român	2017	20A	3,22																
III	Statul Român	2017	20B	28,45																
III	Statul Român	2017	20C	1,61																
III	Statul Român	2017	21	23,82																
III	Statul Român	2017	22A	41																
III	Statul Român	2017	22B	3,1																
III	Statul Român	2017	22C	1,52																
III	Statul Român	2017	63A	1,74																
III	Statul Român	2017	63B	13,81																
III	Statul Român	2017	64	7,19																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2017	70	4,32																
III	Statul Român	2017	71A	10,69																
III	Statul Român	2017	71B	7,81																
III	Statul Român	2017	72	7,55																
III	Statul Român	2017	73	9,32																
III	Statul Român	2017	143	15,08																
III	Statul Român	2017	144	25,48																
III	Statul Român	2017	145	20,53																
III	Statul Român	2017	146	18,34																
III	Statul Român	2017	152	10,61																
III	Statul Român	2017	154	8,46																
III	Statul Român	2017	167	5,58							2,5	504								
III	Statul Român	2017	168	15,91																
III	Statul Român	2017	169	22,88							11	2360					1,1	263		
III	Statul Român	2017	170	3,83																
III	Statul Român	2017	171A	17,62																
III	Statul Român	2017	171B	2,8																
III	Statul Român	2017	173	10,61																
III	Statul Român	2017	174	20,97																
III	Statul Român	2017	210	19,9																
III	Statul Român	2017	211	12,65																
III	Statul Român	2017	212	30,12																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2017	213	21,72																
III	Statul Român	2017	214	14,09																
III	Statul Român	2017	215	32,77																
III	Statul Român	2017	216	17,35																
III	Statul Român	2017	217	7,98																
III	Statul Român	2017	218	6,18																
III	Statul Român	2017	219	14,22																
III	Statul Român	2017	220	23,62																
III	Statul Român	2017	221	12,31																
III	Statul Român	2017	222	22,89																
III	Statul Român	2017	223A	14,47																
III	Statul Român	2017	223B	2,29																
III	Statul Român	2017	223C	3,28																
III	Statul Român	2017	224	7,13																
III	Statul Român	2017	225	22,6																
III	Statul Român	2017	226	35,6																
III	Statul Român	2017	236A	0,55																
III	Statul Român	2017	236B	16,55																
III	Statul Român	2017	237	22,22																
III	Statul Român	2017	238	11,86																
III	Statul Român	2017	238	9,59																
III	Statul Român	2017	238C	1,79																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2017	238D	4,15																
III	Statul Român	2017	239	27,28																
III	Statul Român	2017	240	34,79																
III	Statul Român	2017	241	21,28																
III	Statul Român	2017	242	5,13																
III	Statul Român	2017	243	13,33																
III	Statul Român	2017	244	10,79																
III	Statul Român	2017	244N	1,18																
III	Statul Român	2017	289C	0																
III	Statul Român	2017	290D	2,5																
III	Statul Român	2017	291D	1,8																
III	Statul Român	2017	292D	2,2																
III	Statul Român	2017	293D	1,1																
III	Statul Român	2017	294D	1																
III	Statul Român	2017	297D	3,1																
III	Statul Român	2017	298D	0,7																
III	Statul Român	2017	299D	2																
III	Statul Român	2017	300D	1,8																
III	Statul Român	2017	301D	5,9																
III	Statul Român	2017	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	0	0	22,9	763	13,5	2864	0	0	0	0	1,4	291	0	0
III	Statul Român	2018	7A	24,24																
III	Statul Român	2018	7V	0,62																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2018	8	26,46																
III	Statul Român	2018	9A	13,61																
III	Statul Român	2018	9B	0,88																
III	Statul Român	2018	9C	7,49																
III	Statul Român	2018	10A	2,32																
III	Statul Român	2018	10B	12,27																
III	Statul Român	2018	11	6,64																
III	Statul Român	2018	12A	1,17																
III	Statul Român	2018	12B	45,88																
III	Statul Român	2018	13	10,17																
III	Statul Român	2018	14	21,59																
III	Statul Român	2018	15	0,75																
III	Statul Român	2018	16	12,86																
III	Statul Român	2018	17A	22,55																
III	Statul Român	2018	17B	0,59																
III	Statul Român	2018	17V	0,39																
III	Statul Român	2018	18	1,67																
III	Statul Român	2018	19	16,8																
III	Statul Român	2018	20A	3,22																
III	Statul Român	2018	20B	28,45																
III	Statul Român	2018	20C	1,61																
III	Statul Român	2018	21	23,82																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2018	22A	41																
III	Statul Român	2018	22B	3,1																
III	Statul Român	2018	22C	1,52																
III	Statul Român	2018	63A	1,74																
III	Statul Român	2018	63B	13,81																
III	Statul Român	2018	64	7,19																
III	Statul Român	2018	70	4,32																
III	Statul Român	2018	71A	10,69																
III	Statul Român	2018	71B	7,81																
III	Statul Român	2018	72	7,55																
III	Statul Român	2018	73	9,32			9,32	60												
III	Statul Român	2018	143	15,08																
III	Statul Român	2018	144	25,48																
III	Statul Român	2018	145	20,53																
III	Statul Român	2018	146	18,34																
III	Statul Român	2018	152	10,61																
III	Statul Român	2018	154	8,46							1	284					0,7	320		
III	Statul Român	2018	167	5,58																
III	Statul Român	2018	168	15,91																
III	Statul Român	2018	169	22,88																
III	Statul Român	2018	170	3,83														133		
III	Statul Român	2018	171A	17,62							10	1948					0,3	76		

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2018	171B	2,8																
III	Statul Român	2018	173	10,61																
III	Statul Român	2018	174	20,97																
III	Statul Român	2018	210	19,9																
III	Statul Român	2018	211	12,65																
III	Statul Român	2018	212	30,12																
III	Statul Român	2018	213	21,72																
III	Statul Român	2018	214	14,09																
III	Statul Român	2018	215	32,77																
III	Statul Român	2018	216	17,35																
III	Statul Român	2018	217	7,98																
III	Statul Român	2018	218	6,18																
III	Statul Român	2018	219	14,22																
III	Statul Român	2018	220	23,62																
III	Statul Român	2018	221	12,31																
III	Statul Român	2018	222	22,89																
III	Statul Român	2018	223A	14,47																
III	Statul Român	2018	223B	2,29																
III	Statul Român	2018	223C	3,28																
III	Statul Român	2018	224	7,13																
III	Statul Român	2018	225	22,6																
III	Statul Român	2018	226	35,6																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2018	236A	0,55																
III	Statul Român	2018	236B	16,55																
III	Statul Român	2018	237	22,22																
III	Statul Român	2018	238	11,86																
III	Statul Român	2018	238	9,59																
III	Statul Român	2018	238C	1,79																
III	Statul Român	2018	238D	4,15																
III	Statul Român	2018	239	27,28																
III	Statul Român	2018	240	34,79																
III	Statul Român	2018	241	21,28																
III	Statul Român	2018	242	5,13																
III	Statul Român	2018	243	13,33																
III	Statul Român	2018	244	10,79																
III	Statul Român	2018	244N	1,18																
III	Statul Român	2018	289C	0																
III	Statul Român	2018	290D	2,5																
III	Statul Român	2018	291D	1,8																
III	Statul Român	2018	292D	2,2																
III	Statul Român	2018	293D	1,1																
III	Statul Român	2018	294D	1																
III	Statul Român	2018	297D	3,1																
III	Statul Român	2018	298D	0,7																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2018	299D	2																
III	Statul Român	2018	300D	1,8																
III	Statul Român	2018	301D	5,9																
III	Statul Român	2018	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	9,32	60	0	0	11	2232	0	0	0	0	1	529	0	0
III	Statul Român	2019	7A	24,24																
III	Statul Român	2019	7V	0,62																
III	Statul Român	2019	8	26,46																
III	Statul Român	2019	9A	13,61																
III	Statul Român	2019	9B	0,88																
III	Statul Român	2019	9C	7,49																
III	Statul Român	2019	10A	2,32																
III	Statul Român	2019	10B	12,27																
III	Statul Român	2019	11	6,64																
III	Statul Român	2019	12A	1,17																
III	Statul Român	2019	12B	45,88																
III	Statul Român	2019	13	10,17																
III	Statul Român	2019	14	21,59																
III	Statul Român	2019	15	0,75																
III	Statul Român	2019	16	12,86																
III	Statul Român	2019	17A	22,55																
III	Statul Român	2019	17B	0,59																
III	Statul Român	2019	17V	0,39																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2019	18	1,67																
III	Statul Român	2019	19	16,8																
III	Statul Român	2019	20A	3,22																
III	Statul Român	2019	20B	28,45																
III	Statul Român	2019	20C	1,61																
III	Statul Român	2019	21	23,82																
III	Statul Român	2019	22A	41																
III	Statul Român	2019	22B	3,1																
III	Statul Român	2019	22C	1,52																
III	Statul Român	2019	63A	1,74																
III	Statul Român	2019	63B	13,81																
III	Statul Român	2019	64	7,19																
III	Statul Român	2019	70	4,32																
III	Statul Român	2019	71A	10,69																
III	Statul Român	2019	71B	7,81																
III	Statul Român	2019	72	7,55																
III	Statul Român	2019	73	9,32																
III	Statul Român	2019	143	15,08							6	774								
III	Statul Român	2019	144	25,48																
III	Statul Român	2019	145	20,53																
III	Statul Român	2019	146	18,34																
III	Statul Român	2019	152	10,61																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2019	154	8,46							7,46	1050					0,1	10		
III	Statul Român	2019	167	5,58							3	575								
III	Statul Român	2019	168	15,91																
III	Statul Român	2019	169	22,88							17	1789								
III	Statul Român	2019	170	3,83																
III	Statul Român	2019	171A	17,62																
III	Statul Român	2019	171B	2,8																
III	Statul Român	2019	173	10,61																
III	Statul Român	2019	174	20,97																
III	Statul Român	2019	210	19,9																
III	Statul Român	2019	211	12,65																
III	Statul Român	2019	212	30,12																
III	Statul Român	2019	213	21,72																
III	Statul Român	2019	214	14,09																
III	Statul Român	2019	215	32,77																
III	Statul Român	2019	216	17,35																
III	Statul Român	2019	217	7,98																
III	Statul Român	2019	218	6,18																
III	Statul Român	2019	219	14,22																
III	Statul Român	2019	220	23,62																
III	Statul Român	2019	221	12,31																
III	Statul Român	2019	222	22,89																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2019	223A	14,47																
III	Statul Român	2019	223B	2,29																
III	Statul Român	2019	223C	3,28																
III	Statul Român	2019	224	7,13																
III	Statul Român	2019	225	22,6																
III	Statul Român	2019	226	35,6																
III	Statul Român	2019	236A	0,55																
III	Statul Român	2019	236B	16,55																
III	Statul Român	2019	237	22,22																
III	Statul Român	2019	238	11,86																
III	Statul Român	2019	238	9,59																
III	Statul Român	2019	238C	1,79																
III	Statul Român	2019	238D	4,15																
III	Statul Român	2019	239	27,28																
III	Statul Român	2019	240	34,79																
III	Statul Român	2019	241	21,28																
III	Statul Român	2019	242	5,13																
III	Statul Român	2019	243	13,33																
III	Statul Român	2019	244	10,79																
III	Statul Român	2019	244N	1,18																
III	Statul Român	2019	289C	0																
III	Statul Român	2019	290D	2,5																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2019	291D	1,8																
III	Statul Român	2019	292D	2,2																
III	Statul Român	2019	293D	1,1																
III	Statul Român	2019	294D	1																
III	Statul Român	2019	297D	3,1																
III	Statul Român	2019	298D	0,7																
III	Statul Român	2019	299D	2																
III	Statul Român	2019	300D	1,8																
III	Statul Român	2019	301D	5,9																
III	Statul Român	2019	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	0	0	0	0	33,46	4188	0	0	0	0	0,1	10	0	0
III	Statul Român	2020	7A	24,24																
III	Statul Român	2020	7V	0,62																
III	Statul Român	2020	8	26,46																
III	Statul Român	2020	9A	13,61																
III	Statul Român	2020	9B	0,88																
III	Statul Român	2020	9C	7,49					3,8	62										
III	Statul Român	2020	10A	2,32																
III	Statul Român	2020	10B	12,27					12,3	96										
III	Statul Român	2020	11	6,64																
III	Statul Român	2020	12A	1,17																
III	Statul Român	2020	12B	45,88																
III	Statul Român	2020	13	10,17																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2020	14	21,59																
III	Statul Român	2020	15	0,75																
III	Statul Român	2020	16	12,86																
III	Statul Român	2020	17A	22,55																
III	Statul Român	2020	17B	0,59																
III	Statul Român	2020	17V	0,39																
III	Statul Român	2020	18	1,67																
III	Statul Român	2020	19	16,8																
III	Statul Român	2020	20A	3,22																
III	Statul Român	2020	20B	28,45																
III	Statul Român	2020	20C	1,61																
III	Statul Român	2020	21	23,82																
III	Statul Român	2020	22A	41																
III	Statul Român	2020	22B	3,1																
III	Statul Român	2020	22C	1,52																
III	Statul Român	2020	63A	1,74																
III	Statul Român	2020	63B	13,81																
III	Statul Român	2020	64	7,19																
III	Statul Român	2020	70	4,32																
III	Statul Român	2020	71A	10,69																
III	Statul Român	2020	71B	7,81																
III	Statul Român	2020	72	7,55																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2020	73	9,32																
III	Statul Român	2020	143	15,08																
III	Statul Român	2020	144	25,48																
III	Statul Român	2020	145	20,53																
III	Statul Român	2020	146	18,34																
III	Statul Român	2020	152	10,61																
III	Statul Român	2020	154	8,46																
III	Statul Român	2020	167	5,58																
III	Statul Român	2020	168	15,91																
III	Statul Român	2020	169	22,88																
III	Statul Român	2020	170	3,83																
III	Statul Român	2020	171A	17,62							6	989								
III	Statul Român	2020	171B	2,8																
III	Statul Român	2020	173	10,61																
III	Statul Român	2020	174	20,97							10	2132								
III	Statul Român	2020	210	19,9																
III	Statul Român	2020	211	12,65																
III	Statul Român	2020	212	30,12									9,8	251			0,15	19		
III	Statul Român	2020	213	21,72									10,59	286			0,2	32		
III	Statul Român	2020	214	14,09																
III	Statul Român	2020	215	32,77																
III	Statul Român	2020	216	17,35																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2020	217	7,98																
III	Statul Român	2020	218	6,18																
III	Statul Român	2020	219	14,22																
III	Statul Român	2020	220	23,62																
III	Statul Român	2020	221	12,31																
III	Statul Român	2020	222	22,89																
III	Statul Român	2020	223A	14,47																
III	Statul Român	2020	223B	2,29																
III	Statul Român	2020	223C	3,28																
III	Statul Român	2020	224	7,13																
III	Statul Român	2020	225	22,6																
III	Statul Român	2020	226	35,6																
III	Statul Român	2020	236A	0,55																
III	Statul Român	2020	236B	16,55																
III	Statul Român	2020	237	22,22																
III	Statul Român	2020	238	11,86													0,2	17		
III	Statul Român	2020	238	9,59																
III	Statul Român	2020	238C	1,79																
III	Statul Român	2020	238D	4,15																
III	Statul Român	2020	239	27,28									14,94	512			0,2	26		
III	Statul Român	2020	240	34,79																
III	Statul Român	2020	241	21,28																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2020	242	5,13																
III	Statul Român	2020	243	13,33																
III	Statul Român	2020	244	10,79																
III	Statul Român	2020	244N	1,18																
III	Statul Român	2020	289C	0																
III	Statul Român	2020	290D	2,5																
III	Statul Român	2020	291D	1,8																
III	Statul Român	2020	292D	2,2																
III	Statul Român	2020	293D	1,1																
III	Statul Român	2020	294D	1																
III	Statul Român	2020	297D	3,1																
III	Statul Român	2020	298D	0,7																
III	Statul Român	2020	299D	2																
III	Statul Român	2020	300D	1,8																
III	Statul Român	2020	301D	5,9																
III	Statul Român	2020	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	0	0	16,1	158	16	3121	35,33	1049	0	0	0,75	94	0	0
III	Statul Român	2021	7A	24,24																
III	Statul Român	2021	7V	0,62																
III	Statul Român	2021	8	26,46																
III	Statul Român	2021	9A	13,61																
III	Statul Român	2021	9B	0,88																
III	Statul Român	2021	9C	7,49																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2021	10A	2,32																
III	Statul Român	2021	10B	12,27																
III	Statul Român	2021	11	6,64																
III	Statul Român	2021	12A	1,17																
III	Statul Român	2021	12B	45,88																
III	Statul Român	2021	13	10,17																
III	Statul Român	2021	14	21,59																
III	Statul Român	2021	15	0,75																
III	Statul Român	2021	16	12,86																
III	Statul Român	2021	17A	22,55																
III	Statul Român	2021	17B	0,59																
III	Statul Român	2021	17V	0,39																
III	Statul Român	2021	18	1,67																
III	Statul Român	2021	19	16,8																
III	Statul Român	2021	20A	3,22																
III	Statul Român	2021	20B	28,45																
III	Statul Român	2021	20C	1,61																
III	Statul Român	2021	21	23,82																
III	Statul Român	2021	22A	41																
III	Statul Român	2021	22B	3,1																
III	Statul Român	2021	22C	1,52																
III	Statul Român	2021	63A	1,74																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra-	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				fata			Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2021	63B	13,81																
III	Statul Român	2021	64	7,19																
III	Statul Român	2021	70	4,32																
III	Statul Român	2021	71A	10,69																
III	Statul Român	2021	71B	7,81																
III	Statul Român	2021	72	7,55																
III	Statul Român	2021	73	9,32																
III	Statul Român	2021	143	15,08																
III	Statul Român	2021	144	25,48																
III	Statul Român	2021	145	20,53																
III	Statul Român	2021	146	18,34																
III	Statul Român	2021	152	10,61																
III	Statul Român	2021	154	8,46																
III	Statul Român	2021	167	5,58																
III	Statul Român	2021	168	15,91																
III	Statul Român	2021	169	22,88																
III	Statul Român	2021	170	3,83																
III	Statul Român	2021	171A	17,62							3,5	473								
III	Statul Român	2021	171B	2,8																
III	Statul Român	2021	173	10,61																
III	Statul Român	2021	174	20,97																
III	Statul Român	2021	210	19,9																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2021	211	12,65																
III	Statul Român	2021	212	30,12									20,3	520						
III	Statul Român	2021	213	21,72									11,11	300						
III	Statul Român	2021	214	14,09																
III	Statul Român	2021	215	32,77																
III	Statul Român	2021	216	17,35																
III	Statul Român	2021	217	7,98																
III	Statul Român	2021	218	6,18																
III	Statul Român	2021	219	14,22																
III	Statul Român	2021	220	23,62																
III	Statul Român	2021	221	12,31																
III	Statul Român	2021	222	22,89																
III	Statul Român	2021	223A	14,47							9,29	1708,35								
III	Statul Român	2021	223B	2,29																
III	Statul Român	2021	223C	3,28			3,28	25												
III	Statul Român	2021	224	7,13							7,43	1019,45								
III	Statul Român	2021	225	22,6																
III	Statul Român	2021	226	35,6																
III	Statul Român	2021	236A	0,55																
III	Statul Român	2021	236B	16,55																
III	Statul Român	2021	237	22,22																
III	Statul Român	2021	238	11,86																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2021	238	9,59																
III	Statul Român	2021	238C	1,79																
III	Statul Român	2021	238D	4,15																
III	Statul Român	2021	239	27,28									12,26	420						
III	Statul Român	2021	240	34,79																
III	Statul Român	2021	241	21,28																
III	Statul Român	2021	242	5,13																
III	Statul Român	2021	243	13,33																
III	Statul Român	2021	244	10,79																
III	Statul Român	2021	244N	1,18																
III	Statul Român	2021	289C	0																
III	Statul Român	2021	290D	2,5																
III	Statul Român	2021	291D	1,8																
III	Statul Român	2021	292D	2,2																
III	Statul Român	2021	293D	1,1																
III	Statul Român	2021	294D	1																
III	Statul Român	2021	297D	3,1																
III	Statul Român	2021	298D	0,7																
III	Statul Român	2021	299D	2																
III	Statul Român	2021	300D	1,8																
III	Statul Român	2021	301D	5,9																
III	Statul Român	2021	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	3,28	25	0	0	20,22	3200,8	43,67	1240	0	0	0	0	0	0

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra-	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				fata			Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2022	7A	24,24																
III	Statul Român	2022	7V	0,62																
III	Statul Român	2022	8	26,46																
III	Statul Român	2022	9A	13,61																
III	Statul Român	2022	9B	0,88																
III	Statul Român	2022	9C	7,49																
III	Statul Român	2022	10A	2,32																
III	Statul Român	2022	10B	12,27																
III	Statul Român	2022	11	6,64																
III	Statul Român	2022	12A	1,17																
III	Statul Român	2022	12B	45,88																
III	Statul Român	2022	13	10,17																
III	Statul Român	2022	14	21,59																
III	Statul Român	2022	15	0,75																
III	Statul Român	2022	16	12,86																
III	Statul Român	2022	17A	22,55																
III	Statul Român	2022	17B	0,59																
III	Statul Român	2022	17V	0,39																
III	Statul Român	2022	18	1,67																
III	Statul Român	2022	19	16,8																
III	Statul Român	2022	20A	3,22																
III	Statul Român	2022	20B	28,45																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2022	20C	1,61																
III	Statul Român	2022	21	23,82																
III	Statul Român	2022	22A	41																
III	Statul Român	2022	22B	3,1																
III	Statul Român	2022	22C	1,52																
III	Statul Român	2022	63A	1,74																
III	Statul Român	2022	63B	13,81																
III	Statul Român	2022	64	7,19																
III	Statul Român	2022	70	4,32																
III	Statul Român	2022	71A	10,69																
III	Statul Român	2022	71B	7,81																
III	Statul Român	2022	72	7,55																
III	Statul Român	2022	73	9,32																
III	Statul Român	2022	143	15,08																
III	Statul Român	2022	144	25,48																
III	Statul Român	2022	145	20,53																
III	Statul Român	2022	146	18,34																
III	Statul Român	2022	152	10,61																
III	Statul Român	2022	154	8,46																
III	Statul Român	2022	167	5,58																
III	Statul Român	2022	168	15,91																
III	Statul Român	2022	169	22,88							22,88	661,82					0,1	49,1		

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2022	170	3,83																
III	Statul Român	2022	171A	17,62																
III	Statul Român	2022	171B	2,8																
III	Statul Român	2022	173	10,61							5,5	276,6					0,2	65,02		
III	Statul Român	2022	174	20,97							10	2040,71					0,2	67,06		
III	Statul Român	2022	210	19,9																
III	Statul Român	2022	211	12,65																
III	Statul Român	2022	212	30,12																
III	Statul Român	2022	213	21,72																
III	Statul Român	2022	214	14,09																
III	Statul Român	2022	215	32,77																
III	Statul Român	2022	216	17,35																
III	Statul Român	2022	217	7,98																
III	Statul Român	2022	218	6,18																
III	Statul Român	2022	219	14,22																
III	Statul Român	2022	220	23,62																
III	Statul Român	2022	221	12,31																
III	Statul Român	2022	222	22,89																
III	Statul Român	2022	223A	14,47																
III	Statul Român	2022	223B	2,29																
III	Statul Român	2022	223C	3,28																
III	Statul Român	2022	224	7,13																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
							Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2022	225	22,6																
III	Statul Român	2022	226	35,6																
III	Statul Român	2022	236A	0,55																
III	Statul Român	2022	236B	16,55																
III	Statul Român	2022	237	22,22																
III	Statul Român	2022	238	11,86																
III	Statul Român	2022	238	9,59																
III	Statul Român	2022	238C	1,79																
III	Statul Român	2022	238D	4,15																
III	Statul Român	2022	239	27,28																
III	Statul Român	2022	240	34,79																
III	Statul Român	2022	241	21,28																
III	Statul Român	2022	242	5,13																
III	Statul Român	2022	243	13,33																
III	Statul Român	2022	244	10,79																
III	Statul Român	2022	244N	1,18																
III	Statul Român	2022	289C	0																
III	Statul Român	2022	290D	2,5																
III	Statul Român	2022	291D	1,8																
III	Statul Român	2022	292D	2,2																
III	Statul Român	2022	293D	1,1																
III	Statul Român	2022	294D	1																

U.P.	Proprietar	Anul	u.a.	Supra- fata	Impad	Degajari	Curatiri		Rarituri		T.de regenerare		T.de Conservare		T.de igiena		Prod.Acc.I		Prod. Acc.II	
				ha	ha	ha	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum	Supr.	Volum
				ha	ha	ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
III	Statul Român	2022	297D	3,1																
III	Statul Român	2022	298D	0,7																
III	Statul Român	2022	299D	2																
III	Statul Român	2022	300D	1,8																
III	Statul Român	2022	301D	5,9																
III	Statul Român	2022	302D	0,8																
III	TOTAL			1117,36	0	0	0	0	0	0	38,38	2979,13	0	0	0	0	0,5	181,2	0	0
	TOTAL				0	2,32	21,82	131	39	921	201,06	30287,93	79	2289	0	0	5,75	1792	0	0

ŞEF OCOL,

ING. GAGEA RADU

ŞEF OCOL
ING. GAGEA RADU
STATUL ROMÂN
1111000

RESP. F.F.

ING. BLAJ LIVIU

RESP. F.F.
ING. BLAJ LIVIU

PARTEA A IV - A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri*
- 17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală*
- 17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului*
- 17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului*
- 17.5. Situația retrocedărilor de fond forestier către foștii proprietari*

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL
aplicării anuale a prevederilor amenajamentului, cu privire la exploatare și împăduriri

Specificări	PRODUSE DIN :						Tăieri de igienă, deschideri de linii, defrișări, etc.	Total (3+5+7+8)	Lucrări de împădurerire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire (C+R)		Tăieri de conservare				
	ha	m³	ha	m³	ha	m³			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Sarcina anuală	18,69	4090	18,92	593	7,92	210	573	5466	0,03
Sarcina pe deceniu	186,92	40900	189,18	5932	79,15	2100	5729	54661	0,34
Realizat în anul I									
Rămas de realizat în următorii 9 ani									
Realizat în anul II									
Rămas de realizat în următorii 8 ani									
Realizat în anul III									
Rămas de realizat în următorii 7 ani									
Realizat în anul IV									
Rămas de realizat în următorii 6 ani									
Realizat în anul V									
Rămas de realizat în următorii 5 ani									
Realizat în anul VI									
Rămas de realizat în următorii 4 ani									
Realizat în anul VII									
Rămas de realizat în următorii 3 ani									
Realizat în anul VIII									
Rămas de realizat în următorii 2 ani									
Realizat în anul IX									
Rămas de realizat în ultimul an									
Realizat în anul X									
Realizat în total, pe deceniu									
Rămas de realizat din sarcina decenală									
Realizat în plus față de prevederi									
Realizat în minus față de prevederi									

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

ua Supraf. Compoz. și	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificații	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL —									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<i>SUP.A – Codru regulat, sortimente obișnuite</i>												
143 13,80 ha 5FA 5BR	0,6 6FA 4BR 10ani 06S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
144 24,66 ha 5FA 5BR	0,6 6FA 4BR 10ani 06S pâlcuri mici	Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
144 24,66 ha 5FA 5BR	0,6 6FA 4BR 10ani 06S pâlcuri mici	Ingrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
154 9,67 ha 5FA 5BR	0,6 7FA 3BR 15ani 05S mixt	Completări la regen. natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
167 5,48 5FA 5BR	0,6 5FA 5BR 10ani 03S mixt	Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
168 17,27 ha 5FA 5BR	0,6 6FA 4BR 10ani 04S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
168 17,27 ha 5FA 5BR	0,6 6FA 4BR 10ani 04S mixt	Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
169 20,95 ha 5FA 5BR	0,6 6FA 4BR 5ani 05S mixt	Ingrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : Compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
170 408ha 5FA 5BR	0,6 7FA 3BR 15ani 06S mixt	Completări la regen. natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
171 1824ha 6FA 4BR	0,6 7FA 3BR 5ani 06S mixt	Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
173 1070ha 5FA 5BR	0,8 7FA 3BR 5ani 04S pâlcuri mici	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Ingrijirea semințisurilor										
174 2062ha 5FA 5BR	0,6 5FA 5BR 5ani 03S mixt	Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
223A 1484ha 9FA 1PAM	0,6 10FA 5ani 06S pâlcuri mici	Ingrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț., desimea, răspândire.										
		Fructificația										
		Felul tăierii										

ua. Supraf. Compoz. fel	Consistența arboretului și descr. semințisului utilizabil în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL ...									
			2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
224 8,11 ha 9FA IPAM	0,6 10FA 5ani 07S mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regen. natur.										
		Îngrijirea semințisurilor										
		Descr. semințis : compoziție, înălț, desimea, răspândire.										

17.3. EVIDENTA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

EVIDENȚA ANUALĂ A APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

17.4. EVIDENȚA DECENALĂ A

Anul din deceniul în curs	Lucrări	Tăieri de regenerare				Rărituri			
		Suprafața parcursă	Material rezultat			Suprafața parcursă	Material rezultat		
			Lemn de lucru	Lemn de foc	Total		Lemn de lucru	Lemn de foc	Total
		ha	m. c.			ha	m. c.		
I	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
II	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
III	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IV	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
V	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VI	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
VIII	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
IX	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								
X	Planificate								
	Realizate								
	În plus								
	În minus								

APLICĂRII AMENAJAMENTULUI

[illegible]

17.5 Situația retrocedărilor de fond forestier către foștii proprietari

[illegible]



© I.N.C.D.S. SECȚIA ROMAN

>>>>>2023<<<<<