

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

AMENAJAMENTUL

Ocolului Silvic Săcueni

Direcția Silvică Bihor

STUDIU GENERAL

Director tehnic.....ing. Achim Florin
Director stațiuneing. Bîrle Lucian
Șef proiect.....ing. Țapoș Dănuț



Exemplarul 1

2018

CUPRINS

Proces verbal C.T.E.	1
Memoriu de sinteză	11
Fişa indicatorilor de bază	
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	19
0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI.	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	23
1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	51
1.3. Unități de producție componente	52
1.4. Administrarea fondului forestier	54
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	54
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	54
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	55
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	57
2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție	57
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului.....	57
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	57
2.2.2. Situația bornelor	59
2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază	60
2.3.1. Planuri de bază utilizate	60
2.3.2. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază	64
2.4. Suprafața fondului forestier	65
2.4.1. Determinarea suprafețelor	65
2.4.2. Tabelul 1 E	78
2.4.3. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință	90
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	94
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	95
2.5. Enclave	95
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	95
2.7. Ocupații și litigii	96
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	99
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	99
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	99
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	100
3.1.3. Evoluția constituirii ocolului și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară....	111
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului precedent (ediția 2008)	113
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	118
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	121
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	121
4.1.1. Metoda de lucru în sistem GIS (Geografical Informational Sistem)	122
4.2. Elemente generale privind cadrul natural	124
4.2.0. Descrierea generală	124
4.2.1. Geomorfologie	124

4.2.2. Geologie	126
4.2.3. Hidrologie	126
4.2.4. Climatologie	127
4.2.4.1 Regimul termic	128
4.2.4.2. Regimul pluviometric	128
4.2.4.3. Regimul eolian	128
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	129
4.2.4.5. Date fenologice	129
4.2.5. Zone și etaje bioclimatice.....	130
4.3. Soluri	130
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	130
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	131
4.3.3. Buletin de analiză	134
4.4. Tipuri de stațiune	135
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	135
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	136
4.5. Tipuri de pădure	142
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	142
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	145
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	147
4.7. Arborete slab productive	149
4.8. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi	150
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	150
4.9. Starea sanitară a pădurii	151
4.10. Certificarea pădurilor	152
4.10.1. Recomandări privind certificarea pădurilor	153
4.11. Păduri cu valoare ridicată de conservare	155
4.11.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare - PVRC	155
4.11.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare	156
4.11.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității ocolului silvic....	157
4.12. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	157
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	159
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	159
5.1.1. Obiective social-economice și ecologice	159
5.1.2. Funcțiile pădurii	159
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	161
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor	162
5.2.0. Generalități	162
5.2.1. Regimul	163
5.2.2. Compoziția țel	163
5.2.3. Tratamentul	165
5.2.4. Exploatabilitatea	166
5.2.5. Ciclul	166
5.2.6. Baze de amenajare adoptate	167
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	169
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	169

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP "A" codru regulat	169
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la SUP "A"	169
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	169
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	171
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	172
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	174
6.1.1.4. Prognoza posibilității	176
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la SUP "V" păduri cu funcții de recreere prin vânătoare în care sunt adminisate tăieri de regenerare în codru	176
6.1.3. Reglementarea procesului de producție la SUP "Q" crâng simplu - salcâm	182
6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale (SUP "A" + SUP "V" + SUP "Q").....	184
6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale	185
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	185
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	185
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	185
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	188
6.4. Volumul total de masă lemnoasă prevăzut a fi recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	191
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	192
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare..	195
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	196
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului	197
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	 203
7.1. Potențial cinegetic	203
7.2. Potențial salmonicol	210
7.3. Potențial fructe de pădure	210
7.4. Potențial de ciuperci comestibile	211
7.5. Resurse melifere	211
7.6. Materii prime pentru împletituri	212
7.7. Semințe forestiere	212
7.8. Alte resurse	213
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII ...	 215
8.0. Generalități	215
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	215
8.2. Protecția împotriva incendiilor	217
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	219
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	220
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	220
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	221
8.2.5. Constatări, concluzii	224
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	226
8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor	227
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală	229
8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	230
8.7. Conservarea biodiversității.....	230
8.7.1. Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Săcueni.....	230

8.7.2. Lucrări silvotecnice propuse în arboretele din situl de interes comunitar ROSCI0020 – Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0020 Săcueni, ROSCI0068 Diosig și din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 – Câmpia Nirului -Valea Ierului situate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni	231
8.7.3. Măsuri în favoarea conservării biodiversității.....	260
8.7.3.1. Măsuri generale	260
8.7.3.2. Măsuri specifice	262
8.8. Măsuri de gospodărire în arboretele situate în arii naturale protejate	263
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	267
9.1. Instalații de transport	267
9.1.1. Instalații de transport permanente existente și necesare	267
9.1.2. Corespondența între situația reală din teren și evidențele contabile ale O.S.Săcueni	270
9.2. Tehnologii de exploatare	271
9.3. Construcții forestiere	276
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	277
10.1. Realizarea continuității funcționale	277
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	278
10.2.1. Indicatori cantitativi	278
10.2.2. Indicatori calitativi	280
11. DIVERSE	283
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	283
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	283
11.3. Indicarea hărților amenajamentului	284
11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului	285
11.5. Bibliografie	285
Proces verbal al Conferinței I de amenajare	287
Proces Verbal de Recepție finală a lucrărilor de teren	293
Proces verbal al Conferinței a II-a de amenajare	301
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	329
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	331
12.1. Planuri de recoltare a produselor principale	331
12.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I	331
12.1.1.1. Recapitulăția posibilității de produse principale	333
12.1.1.2. Recapitulăția tăierilor de conservare pe specii	341
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere	343
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	343
12.2.2. Îngrijirea arboretelor (cantități totale și anuale)	349
12.3. Posibilitatea anuală	349
12.4. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri	350
12.5. Indici de creștere și recoltare	350
12.6. Planul lucrărilor de regenerare	351
12.6.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale prevăzute în deceniul I	351

12.6.2. Lucrări de regenerări artificiale (reîmpăduriri)	351
12.6.3. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv	352
12.6.4. Îngrijirea culturilor tinere	352
12.6.5. Împăduriri în terenuri cu condiții extreme	353
12.6.6. Recapitulație	353
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT CONSTRUCȚII	
FORESTIERE ȘI VÂNATUL	355
13.1. Planul instalațiilor de transport propuse a se construi în deceniul I	355
13. 2. Construcții forestiere existente	356
13. 3. Construcții forestiere necesare	356
13.4. Vânatul	357
13.5. Pescuitul în apele de munte	364
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	367
14.1. Dinamica modificării structurii fondului de producție	367
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	375
15. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	377
15.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	377
15.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	377
15.1.2. Situația sintetică pe specii	379
15.1.3. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale.	383
15.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	385
15.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	387
15.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	389
15.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	391
15.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	393
15.1.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii..	425
15.2. Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație	443
15.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	443
15.2.2. Recapitulație formații forestiere	447
15.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere , altitudine, înclinare și expoziție	449
15.2.4. Recapitulația suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	451
15.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	453
15.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	457
15.3. Evidențe ajutătoare pentru reglementarea producției	459
15.3.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	459
15.3.2. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	465
15.4. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	475
15.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	475

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	479
--	------------

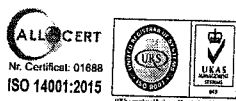
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	481
--	------------

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri	481
--	-----

ANEXE



MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN
DRĂCEA"



CIF: RO 34638446, J23/1947/2015



STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE-PRODUCȚIE ORADEA

Oradea, bulevardul Ștefan cel Mare, nr. 70, județul Bihor

Cod poștal 410437, Tel/fax: 0259-418879

http://www.icas.ro; e_mail: icas@icas.ro; e_mail: icasbh@rdstlink.ro

Se aprobă,

Director General



PROCES VERBAL C.T.A.P. Nr. 405

Avizare de recepție din 15.10.2018

A. OBIECTUL AVIZĂRII :

Studiul general de amenajare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Săcueni, Direcția Silvică Bihor.

- *Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică
- *Faza de proiectare:* redactare în concept
- *Beneficiar:* REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
- *Contract :* nr. 7/18.01.2018
- *Tipul sursei de finanțare:* național- R.N. P. – ROMSILVA
- *Domeniul de cercetare –dezvoltare și inovare:* bioeconomie
- *Bugetul,* cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 4 din contractul nr. 7/18.01.2018

B. PARTICIPANȚI :

- Director Tehnic : ing. ACHIM FLORIN, expert CTAP:
- Director stațiune: ing. BÎRLE LUCIAN
- Șef proiect: ing. ȚAPOȘ DĂNUȚ
- Alți participanți: ing. POPA PAVEL.....

C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI :

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele :

Amenajamentele au fost întocmite în conformitate cu prevederile *Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor* - în baza celor stabilite la Conferința I de amenajare din 10.05.2017 și la Conferința a II-a de amenajare din 21.02.2018.

Amenajamentele au intrat în vigoare la data de 01.01.2018 și au o *perioadă de valabilitate* de 10 ani, adică până la 31.12.2027. Perioada de elaborare a amenajamentului silvic pentru O.S. Săcueni este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția silvică Bihor, prin Ocolul silvic Săcueni, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele *obiective* științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Ocolul silvic Săcueni este de 3122,15 ha și este cuprinsă în 4 unități de producție. Aceasta este mai mică cu 237,55 ha decât cea de la amenajarea precedentă (3359,70 ha).

Diferența de suprafață (-237,55 ha) se justifică prin:

- corectare amplasamente Legea 1/2000	: -	4,77 ha;
- acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	: -	0,30 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000	: -	2,70 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005	: -	237,46 ha;
- corectare amplasament în urma măsurărilor	: +	2,60 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale (întabulări)	: +	0,07 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale (+ 12,48 ha și - 12,24 ha)	: +	0,24 ha;
- corectare amplasamente Legea 1/2000	: +	4,77 ha;

Baza cartografică este constituită din planuri de bază cu curbe de nivel (foi volante) la scara 1:5000 pentru întreaga suprafață a fondului forestier și unele la scara 1:10000, pentru acoperirea integrală a teritoriului OS, editate de I.G.F.C.O.T în anii 1963 și 1981.

Repartiția suprafeței fondului forestier pe categorii de folosință este următoarea:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi 2983,13 ha
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor.....114,84 ha

- C. Terenuri neproductive18,17 ha

- D. Terenuri scoase temporar din fond forestier6,01 ha.

Pădurile din cadrul Ocolului Silvic Săcueni sunt situate din punct de vedere fitoclimatic în următoarele două etaje de vegetație:

-F.C- Câmpie forestieră.....1737,52 ha - 58%

-S.S.- Silvostepă1245,61 ha - 42%

Total..... 2983,13 ha -100%

Descrierile parcelare s-au efectuat cu cartări staționale la scară mijlocie.

Au fost determinate 7 tipuri de sol, cu 15 subtipuri de sol, cel mai răspândit fiind preluvosolul tipic (cod 2101) - 32%.

Din cele 10 tipuri de stațiune identificate, predomină cele de bonitate mijlocie (52%), urmate de cele de bonitate superioară (44%), cele de bonitate inferioară ocupând 4%.

De asemenea, au fost identificate 13 tipuri natural fundamentale de pădure grupate în 8 formații forestiere. Ponderea tipurilor naturale de pădure este de 48%, a celor artificiale 45%, arboretele derivate (parțial sau total) ocupă 6% din suprafața fondului forestier, iar cele tinere nedefinite 1%. Arboretele actuale de productivitate superioară ocupă 35% din suprafața pădurilor, cele de productivitate mijlocie 50% iar cele de productivitate inferioară (15%).

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor (total pădure – 2977,97 ha) sunt următoarele:

Specificări	S p e c i i										TOTAL
	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	35	18	14	7	7	4	2	2	8	3	100
Cl.de producție	III ₃	II ₁	II ₆	II ₁	III ₂	III ₃	II ₁	II ₅	II ₅	II ₆	II ₈
Consistența	0,84	0,72	0,77	0,79	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,76	0,80
Vârsta medie -ani	17	75	60	37	24	57	34	48	51	44	41
Cr.curentă- mc/an/ha	6,1	4,5	6,7	7,0	3,5	5,3	4,1	7,7	5,1	6,8	5,7
Vol. mediu - mc/ha	71	251	252	192	120	167	247	254	215	237	166
Vol. total - mc	77218	131078	102771	41318	23350	22021	15777	12856	50695	18127	495211

Amenajamentul OS Săcueni cuprinde la capitolul 5 obiectivele ecologice, economice si sociale pentru pădurile luate în studiu ce reflectă țelurile de protecție si producție atribuite.

Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale este următoarea:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care :			
2G	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III)	1187,35	40
3G	Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T III)	242,67	8
4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit, stabilite de Minister (T IV)	968,30	32
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (T II)	110,95	4
5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)	123,54	4
5M	Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (T IV)	346,71	12

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care :			
SP	Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (T. II)	3,61	-
Total grupa I		2983,13	100
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D).)	139,02	-
TOTAL OCOL		3122,15	-

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP - A - codru regulat – sortimente obișnuite..... 274,08 ha
- SUP- Q -crâng simplu 1140,84 ha
- SUP - K - rezervații de semințe 110,95 ha
- SUP - M - păduri supuse regimului de conservare deosebită 3,61 ha
- SUP – V - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru 1448,49 ha

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- regimul - codru, pentru arboretele ce pot fi conduse la vârste înaintate pentru producerea de lemn de dimensiuni mari, la care regenerarea se realizează din sămânță;

- regimul crâng pentru arboretele de salcâm, în care regenerarea se va asigura din drajoni sau lăstari în urma tăierilor în crâng.

- compoziția-țel, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

- tratamentul tăierilor progresive – în stejărete, cerete, amestecuri de cer, stejar, șleauri; tăieri rase (refacere-substituire) în arboretele total derivate și tăieri în crâng în salcâmete. În arboretele mature din SUP M s-au prevăzut tăieri de conservare.

- exploatabilitatea: de protecție, toate arboretele fiind în grupa I funcțională;

- ciclul de 100 de ani (U.P. I, II), 80 ani la UP IV și 120 ani la U.P. III. Pentru arboretele din SUP”Q” s-a adoptat ciclul de 25 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 11220 mc/an, fiind mai mare cu 18% față de posibilitatea precedentă (9530 mc/an).

Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 20 mc.

Indicele de recoltare a produselor principale este de 3,9 mc/an/ha, iar pe total suprafață cu pădure de 3,8 mc/an/ha.

Suprafețele anuale de parcurs cu lucrări de îngrijire și volumele de recoltat sunt următoarele:

- degajări: 4,21 ha
- curățiri: 33,05 ha, de pe care se vor recolta 78 mc

- rărituri: 74,19 ha, de pe care se vor recolta 1335 mc

Cu tăieri de igienă se vor parcurge 861,23 ha, de pe care se vor recolta 983 mc.

Volumul total de masă lemnoasă ce se va recolta anual este de 13636 mc, iar indicele de recoltare total de 4,6 mc/an/ha.

Lucrările de regenerare care se vor executa în deceniul următor sunt următoarele:

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale.....899,77 ha
- lucrări de regenerare..... 116,83 ha
- completări în arborete tinere..... 77,35 ha
- îngrijirea culturilor tinere..... 776,05 ha.

Amenajamentele cuprind recomandări pentru prevenirea și combaterea factorilor destabilizatori și limitativi, precum și măsuri de protecție a fondului forestier.

Teritoriul O.S. Săcueni este arondat în 9 fonduri cinegetice din care trei (FC 2 Vășad, FC 3 Tarcea și FC 6 Cetariu) sunt gestionate de AV Valea Ierului, două (FC 5 Cherechiu și FC 7 Diosig) sunt gestionate de AJVPS Bihor, două (FC 4 Șimian și FC 9 Cubulcut) sunt gestionate de Direcția silvică Bihor prin OS Săcueni), FC 1 Curtuișeni este gestionat de Asociația Cinegetică Plaiurile Bistriței, iar FC 8 Sântimreu este gestionat de către AVP Valea Barcăului). Pentru buna gospodărire a acestora amenajamentele prevăd măsuri corespunzătoare.

Rețeaua instalațiilor de transport însumează 58,9 km, din care 43,8 km drumuri publice, 1,6 km drumuri de exploatare și 13,5 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea fondului forestier în proporție de 50%. În vederea accesibilizării întregii suprafețe a ocolului silvic, a fost propus a se construi un drum necesar în lungime totală de 1,4 km.

Lucrarea conține și o dinamică a dezvoltării fondului forestier prin care se preconizează stadiile intermediare pe care le vor parcurge pădurile din O.S. Săcueni în vederea normalizării structurii și mărimii fondului de producție.

Caracterul de noutate al amenajamentului O.S. Săcueni constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic (Siturile Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului) face parte integrantă din acesta;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- calculul volumul de lemn nerecoltat (pentru care se acordă compensații conform H.G. 447/30.06.2017) ca urmare a instituirii măsurilor de protecție conform adresei secretarului de stat 20595/27.10.2017, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează

procesul de producție lemnoasă, convenindu-se menținerea structurii prezentate la Conferința a II-a de amenajare.

- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Rezultatele cuantificabile obținute prin amenajamentul O.S. Săcueni sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;

- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil lucrarea, aceasta fiind întocmită în conformitate cu NORMELE SILVICE în vigoare și respectă recomandările conferințelor de amenajare.

MEMORIU DE SINTEZĂ

A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC SĂCUENI DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE BIHOR

Data intrării în vigoare a amenajamentului 01.01.2018

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată de Ocolul silvic Săcueni, este de 3122,15 ha și este împărțită în 4 unități de producție (UP I-IV).

Suprafața determinată la actuala amenajare de 3122,15 ha este mai mică față de amenajarea precedentă (3359,7 ha) cu 237,55 ha.

Diferența se justifică astfel:

Unitatea de producție		Suprafața - ha		Diferențe - ha		Justificări									
						+					-				
Nr.	Denum.	actuală	veche	+	-	Corectare amplasament în urma măsurărilor	Diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale (intabulări)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale (la actuala amenajare)	Corectare amplasamente Legea 1/2000	Total	Corectare amplasamente Legea 1/2000	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale (la actuala amenajare)	Legea 1/2000	Legea 247/2005	Total
I	Săniob	473,54	487,6	-	14,06	-	-	1,79	-	1,79	-	1,72	-	14,13	15,85
II	Săcueni	1375,04	1469,5	-	94,46	-	0,07	4,63	-	4,70	-	4,54	0,30*	94,32	99,16
III	Șimian	680,18	677,1	3,08	-	2,60	-	2,30	-	4,90	-	1,82	-	-	1,82
IV	Vl. lui Mihai	593,39	725,5	-	132,11	-	-	3,76	4,77	8,53	4,77	4,16	2,70	129,01	140,64
Total O.S.		3122,15	3359,7	3,08	240,63	2,60	0,07	12,48	4,77	19,92	4,77	12,24	3,00	237,46	257,47

*Acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară

Date generale

U.P.	Amena- jamentul	Supra- fața (ha)	Pădure (ha)	Tere- nuri de împăd. (ha)	Alte terenuri (ha)	Terenuri scoase temporar din fond forestier		Păduri cu rol de :			Compoziția arboretelor (fond productiv)	
								Protecție				Producție și protecție
						TI	TII	TIII-IV				
						F	M					
I	actual	473,54	449,13	0,20	22,21	-	2,00	-	59,90	389,43	-	32SC28ST18NUA1STB5CE3EX2TE 9DT2DM
	precedent	487,6	453,0	10,7	21,9	-	2,0	-	55,6	408,1	-	34SC25ST14NUA5CE2PAM1STB11DT 3DM
II	actual	1375,04	1285,67	2,52	84,84	-	2,01	-	26,39	1261,80	-	39CE16ST10NUA9CA7SC3PRN3GO 2DR8DT3DM
	precedent	1469,5	1378,8	3,0	84,2	-	3,5	-	28,7	1353,1	-	37CE16ST12CA8NUA6SC4PRN3GO 2DR9DT3DM
III	actual	680,18	660,92	1,33	17,93	-	-	-	-	662,25	-	61SC16PRN9ST4ANN2STR2PI2PLZ 3DT1DM
	precedent	677,1	655,6	3,4	18,1	-	-	-	-	659,0	-	64SC12PRN8ST4PLZ4ANN2STR2PI 4DT
IV	actual	593,39	582,25	1,11	8,03	-	2,00	-	28,27	555,09	-	80SC9PRN4ANN4ST1PLZ1STR1DT
	precedent	725,5	707,2	-	13,2	-	5,1	-	23,4	683,8	-	82SC8PRN3ANN3ST2PLZ1STR1ST
Total	actual	3122,15	2977,97	5,16	133,01	-	6,01	-	114,56	2868,57	-	
	precedent	3359,7	3194,6	17,1	137,4	-	10,6	-	107,7	3104,0	-	38SC17CE12ST7PRN6CA5NUA2ANN 1DR9DT3DM

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi P	Împă- duriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
P	16,33	15,7	38,1	110	69,2	1134	-	-	64,5	9529	-	-	-	-	1097,7	847	3,6	5,7
R	8,78	11,29	35,19	130	81,70	1511	*	42	64,60	8599	*	375	-	-	102,79	326	3,4	
%	54	72	92	118	118	133	-	-	100	90	-	-	-	-	9	38	94	

Notă: Datele prezentate în tabel sunt afectate de retrocedări succesive din perioada de aplicare a amenajamentului precedent, și pot fi interpretate doar sub această rezervă. Aceste date au fost furnizate de Ocolul Silvic Săcueni sub semnătură, conform prevederilor circularei Departamentului Pentru Ape, Păduri și Piscicultură din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, nr. 3078/ADP/24.10.2014 și a adresei RNP-ROMSILVA nr. 26474/AC/10.11.2014.

*O.S.nu a prezentat suprafețele parcurse cu tăieri accidentale.

2.1 Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției (total ocol)

Anul amenajării	Proportia speciilor										
	TOTAL	SC	CE	ST	GO	CA	PRN	NUA	DR	DT	DM
1955	100	44	21	13	-	12	-	-	-	9	1
1966	100	43	19	12	3	9	-	-	-	9	5
1978	100	40	18	14	4	8	-	-	-	8	8
1988	100	47	14	11	4	6	3	-	2	8	5
1998	100	41	18	12	4	6	4	3	2	6	4
2008	100	38	16	13	-	6	7	5	1	9	5
2018	100	35	18	14	-	4	7	7	2	8	5

2.1.2 Evoluția claselor de producție (suprafața în producție)

Anul amenaj.	Suprafața în producție		Clase de producție										Clasa prod. medie
			I		II		III		IV		V		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1955	4749,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ₂
1966	5188,5	100	-	4	-	15	-	37	-	32	-	12	III ₉
1978	5424,5	98	-	1	-	20	-	57	-	20	-	2	III ₀
1988	6353,7	98	-	13	-	26	-	42	-	17	-	2	II ₇
1998	5781,0	98	516,8	9	1554,4	27	3044,5	53	640,0	11	25,3	-	II ₇
2008	3086,9	97	53,7	2	834,1	27	1688,2	55	496,9	16	14,0	-	II ₉
2018	2863,41	100	68,24	2	878,68	31	1460,86	51	429,01	15	26,62	1	II ₈

2.1.3. Evoluția densității arboretelor (suprafața în producție)

Anul amenajării	Supraf.în producție		Categorii de consistență						Consistența medie
			sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6		
	- ha -	%	- ha -	%	- ha -	%	- ha -	%	
1955	4749,5	100	-	1	-	5	-	94	0,75
1966	5188,5	100	-	-	-	6	-	94	0,82
1978	5424,5	98	-	-	-	6	-	94	0,82
1988	6353,7	98	-	-	-	6	-	94	0,82
1998	5781,0	98	22,8	-	79,7	1	5678,5	99	0,82
2008	3086,9	97	-	-	-	-	107,7	100	0,77
2018	2863,41	100	70,63	2	115,34	4	2677,44	94	0,80

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul Ocolului silvic Săcueni se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										Total
			SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM	
Compoziția	A11-13	%	37	18	14	7	7	4	2	2	7	2	100
	A21-22		25	8	13	13	-	7	-	3	26	5	100
	Ocol		35	18	14	7	7	4	2	2	8	3	100
Clasa de producție	A11-13	-	3,4	2,1	2,6	2,1	3,2	3,3	2,1	2,6	2,6	2,7	2,8
	A21-22		2,2	2,0	2,4	1,7	-	3,0	-	1,4	1,9	1,8	2,1
	Ocol		3,3	2,1	2,6	2,1	3,2	3,3	2,1	2,5	2,5	2,6	2,8
Consistența	A11-13	-	0,84	0,71	0,78	0,80	0,83	0,81	0,81	0,79	0,80	0,77	0,80
	A21-22		0,78	0,75	0,71	0,75	-	0,80	-	0,78	0,74	0,73	0,75
	Ocol		0,84	0,72	0,77	0,79	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,76	0,80
Creșterea curentă	A11-13	m³/an ha	6,1	4,5	6,8	7,1	3,5	5,3	4,1	7,7	5,5	6,7	5,7
	A21-22		7,8	4,1	5,7	5,8	-	4,7	-	8,2	2,5	8,0	5,3
	Ocol		6,1	4,5	6,7	7,0	3,5	5,3	4,1	7,7	5,1	6,8	5,7
Volum unitar	A11-13	m³/ha	68	250	247	180	120	165	247	243	200	231	161
	A21-22		213	303	366	354	-	202	-	435	314	317	296
	Ocol		71	251	252	192	120	167	247	254	215	237	166
Vârsta medie	A11-13	ani	16	75	59	35	24	56	34	47	49	42	40
	A21-22		48	89	91	67	-	75	-	72	65	66	67
	Ocol		17	75	60	37	24	57	34	48	51	44	41
Clasa de vârstă (1-20 ani)		%	I	II	III	IV	V	VI+					Total
	A11-13		32	28	14	17	7	2					100
	A21-22		-	-	29	59	5	7					100
	Ocol		31	27	14	19	7	2					100

- A11-A13: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușita parțială pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel :

Amenajament	Grupa I funcțională (tipul funcțional / categoria funcțională) - ha							Gr. II			Total O.S. Gr I+II	
	T II		T III			T IV		Total Gr. I	T VI			Total Gr. II
	5H	5P	2G	3G	5L	4J	5M		1B	1C		
2008	107,7	-	1342,8	243,8	-	1517,4	-	3211,7	-	-	-	3211,7
2018	110,95	3,61	1187,35	242,67	123,54	968,30	346,71	2983,13	-	-	-	2983,13

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire (ha)						Total O.S. (ha)
	A	V	Q	K	M	O	
Expirat	360,8	1545,2	1172,8	107,7	-	8,1	3194,6
Actual	274,08	1448,49	1140,84	110,95	3,61	-	2977,97

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție)

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			crâng
	regulat	cvasigradinărit	grădinărit	
Expirat	1914,1	-	-	1172,8
Actual	1722,57	-	-	1140,84

6.2 Compoziția țel (total ocol)

Amenajament	Specii												
	ST	GO	CE	GĬ	TE	ANN	STR	PRN	NUA	SC	DR	DT	DM
Expirat	22	2	24	-	1	2	4	-	-	28	-	17	-
Actual	16	1	31	1	2	2	-	-	-	28	-	19	-

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	succesive	rase (ref- sub.)	crâng	jardinatorii	grădinărite
Expirat	15,3	-	5,4	43,7	-	-
Actual	23,09	-	3,74	45,25	-	-

6.4 Exploatabilitatea

Amenajament	Vârsta exploatabilității pe subunități de gospodărire –ani- (U.P. / S.U.P.)							
	I – V- păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru	I – O- terenuri ce se scot din f.f.	I – Q - crâng simplu	II – V- păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru	II – O- terenuri ce se scot din f.f.	II – Q - crâng simplu	III – A-codru regulat	III – O- terenuri ce se scot din f.f.
Precedent	100	*	27	96	*	25	123**	*
Actual	101	-	25	94	-	25	125**	-

- continuare-

Amenajament	Vârsta exploatabilității pe subunități de gospodărire –ani- (U.P. / S.U.P.)						
	III – Q - crâng simplu	IV – A- codru regulat	IV – O- terenuri ce se scot din f.f.	IV – Q - crâng simplu			
Precedent	25	71	*	26			
Actual	25	81	-	26			

*Subunități cu suprafețe foarte mici (sub 100 ha)

** s-a adoptat vârsta exploatabilității după stejar (specie majoritară)

6.5 Ciclu

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani- (U.P. / S.U.P.)							
	I – V- păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru	I – O- terenuri ce se scot din f.f.	I – Q - crâng simplu	II – V- păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru	II – O- terenuri ce se scot din f.f.	II – Q - crâng simplu	III – A-codru regulat	III – O- terenuri ce se scot din f.f.
Precedent	100	*	25	100	*	25	120	*
Actual	100	-	25	100	-	25	120	-

- continuare-

Amenajament	Subunități de gospodărire –ani- (U.P. / S.U.P.)						
	III – Q - crâng simplu	IV – A- codru regulat	IV – O- terenuri ce se scot din f.f.	IV – Q - crâng simplu			
Precedent	25	70	*	25			
Actual	25	80	-	25			

*Subunități cu suprafețe foarte mici (sub 100 ha)

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip “A”

Denumirea U.P.	Amenajament	Indicatori de posibilitate (m³/an) după:							Posibilitatea adoptată (m³/an)
		Creșterea indicatoare				Clase de vârstă			
		Ci	Pci	q	m	Procedeul deductiv	Procedeul inductiv	Indicator semnificativ	
III Șimian	Expirat	637	166	-0,3	-	185	184	184	183
	Actual	671	273	0,41	-	392	392	392	273
IV Valea lui Mihai	Expirat	438	118	0,2	-	141	134	134	132
	Actual	306	219	0,71	-	227	232	227	219
Total ocol	Expirat	1075	284	-	-	326	318	318	315
	Actual	977	492	-	-	619	624	619	492

Posibilitatea de produse principale din S.U.P. A adoptată la nivel de ocol însumează 492 m³/an și rezultă prin însumarea posibilităților celor două unități de producție (U.P. III și IV). Se observă că au fost adoptate valori ale posibilității la nivelul indicatorilor după clase de vârstă și după creșterea indicatoare.

Din analiza elementelor de calcul reiese că toate subunitățile de producție de codru regulat au deficit de arborete exploatabile ($Q < \bar{I}$). În cazul acestora, la stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii

indicatoare, se ia în considerare valoarea cea mai mică din rapoartele: VD/10, VE/20, VF/40, VG/60. Astfel, pentru unitățile de producție în cauză indicatorul semnificativ este VE/20.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată de 492 mc este mai mare cu 56% față de cea precedentă (315 mc). Această creștere se justifică prin structura actuală a arboretelor aferente suprafeței în producție a ocolului, ușor îmbunătățită față de cea anterioară.

Între posibilitatea de produse principale adoptată (492 mc/an) și cea consemnată în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nu există diferență.

Posibilitatea astfel adoptată asigură echilibrul recoltelor de masă lemnoasă din produse principale la nivel de ocol (înregistrând creșteri semnificative după expirarea a 20 ani) și este în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și ameliorarea ecologică a arboretelor.

7.2 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunități de tip "V"

Denumirea U.P.	Amenajament	Indicatori de posibilitate (m ³ /an) după:							Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
		Creșterea indicatoare				Clase de vârstă			
		Ci	Pci	q	m	Procedeul deductiv	Procedeul inductiv	Indicator semnificativ	
I Sâniob	Expirat	990	249	-0,2	-	261	268	261	250
	Actual	1008	266	0,26	-	272	278	272	266
II Săcueni	Expirat	4227	3252	0,7	-	3212	3576	3212	3252
	Actual	3920	4023	1,15	1,026	4090	4112	4090	4023
Total ocol	Expirat	5217	3501	-	-	3473	3844	3473	3502
	Actual	4928	4289	*	*	4362	4390	4362	4289

Posibilitatea de produse principale din S.U.P. V adoptată la nivel de ocol însumează 4289 m³/an, rezultată prin însumarea posibilităților celor două unități de producție (U.P. I și II). Se observă că au fost adoptate valori ale posibilității la nivelul indicatorilor după creșterea indicatoare.

Din analiza elementelor de calcul reiese că subunitatea de producție de tip V din UP I are deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$). În cazul acesteia, la stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare, se ia în considerare valoarea cea mai mică din rapoartele: VD/10, VE/20, VF/40, VG/60, care în cazul de față este VD/10=266 mc. În schimb subunitatea de producție (S.U.P - V) din UP II are excedent de arborete exploatabile ($Q > 1$) iar $M=1,026$. Astfel, în cazul de față indicatorul semnificativ este $P=mCi=4023mc$. Prin însumarea acestor indicatori rezultă că pe total indicatorul semnificativ după metoda creșterii indicatoare este de 4289 mc iar cel după metoda claselor de vârstă de 4362 mc.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată de 4289 mc este mai mare cu 22% față de cea precedentă (3502 mc). Această creștere se justifică prin quantumul actual al arboretelor exploatabile (decI+II) care este de 567,61 ha fiind cu 85% mai mare decât cel de la amenajarea precedentă (307,40 ha).

Între posibilitatea de produse principale adoptată (4289 mc/an) și cea consemnată în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nu există diferență.

Posibilitatea astfel adoptată asigură echilibrul recoltelor de masă lemnoasă din produse principale la nivel de ocol (înregistrând creșteri semnificative după expirarea a 20 ani) și este în concordanță cu exigențele

silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și ameliorarea ecologică a arboretelor.

7.3 Urgențe de regenerare

S.U.P. A

Subunitatea de gospodărire	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
Codru – regulat	I	-	-	-
	II	21,35	5264	4810
	III	1,06	385	110
Total		22,41	5649	4920

S.U.P. V

Subunitatea de gospodărire	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
Păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru	I	64,93	8460	8460
	II	56,50	13309	13126
	III	124,44	42022	21304
Total		245,87	63791	42890

7.4. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q - crâng simplu - salcâm

În cadrul O.S. Săcueni au fost constituite subunități de crâng în toate unitățile de producție, în suprafață totală de 1140,84 ha. Având în vedere faptul că subunitățile de crâng prezintă un grad ridicat de omogenitate în privința compoziției, a productivității și a stațiunii, metoda indicată în stabilirea posibilității este cea a parchetației simple, cu continuitate pe volum.

Pentru aceasta s-a procedat la repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului, în raport cu vârsta și urgența de regenerare. Ținând cont de faptul că suprafața SUP-Q este de 1140,84 ha iar ciclu este de 25 de ani, rezultă că suprafața medie decenală este de 456,32 ha.

Repartiția reală a suprafeței subunității pe cele două decenii și jumătate ale ciclului este următoarea:

Repartiția suprafeței pe deceniile ciclului de crâng

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă (ha)					TOTAL
	I	II	III	IV și peste	*	
Suprafața dec. I	-	46,14	293,85	112,52	*	452,51
Suprafața dec. II	155,93	288,54	8,68	-	*	453,15
Suprafața dec. III/2	235,18	-	-	-	*	235,18
TOTAL	391,11	334,68	302,53	112,52	*	1140,84
Suprafața dec. III/2 din ciclul următor	221,16	-	-	-	*	221,16
Total dec III	456,34	-	-	-	*	456,34

Rezultă că posibilitatea medie anuală pe suprafață, pentru primul deceniu, este de 45,25 ha. Volumul total al arboretelor încadrate în primul deceniu (452,51 ha), la care s-au adăugat și creșterile curente pe 5 ani (cu excepția celor cu vârste egale sau mai mari de 34 ani) este de 64383 mc. Se deduce că posibilitatea medie anuală pe volum este de 6439 mc.

În tabelul următor, posibilitatea anuală este repartizată pe specii:

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea anuală pe specii - mc							
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PRN	ANN	CE	ST	PLZ	PLA	DT
Tăieri în crâng (de jos)	452,51	45,25	64383	6439	5329	1008	11	2	11	59	11	8
Total	452,51	45,25	64383	6439	5329	1008	11	2	11	59	11	8

7.5. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A+ S.U.P. V + S.U.P. Q)

În tabelul de mai jos se prezintă o recapitulare a posibilității de produse principale la nivel de ocol silvic (suprafața în producție este de 2863,41 ha).

S.U.P.	Suprafața ha		Volum mc		Posibilitatea anuală pe specii - mc -									
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM
A	22,41	2,24	4920	492	38	-	-	-	21	-	-	-	15	418
V	245,87	24,59	42890	4289	-	2999	417	-	11	290	-	-	290	282
Q	452,51	45,25	64383	6439	5329	2	11	-	1008	-	11	-	8	70
Total	720,79	72,08	112193	11220	5367	3001	428	-	1040	290	11	-	313	770

Între posibilitatea de produse principale adoptată la nivel de ocol silvic care însumează 11220 m³/an (492 m³/an din SUP „A”, 4289 m³/an din SUP „V” și 6439 m³/an din SUP „Q”) și cea consemnată în Procesul verbal al Conferinței a II –a de amenajare (P.V. nr.109/21.02.2018) nu există diferențe.

Posibilitatea de produse principale totală la amenajarea precedentă a fost de 9529 m³/an (315 m³/an din SUP A, 3502 mc/an din SUP V, 5673 mc/an din SUP Q și 39 m³/an din SUP O).

7.6. Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitatea (mc)	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Degajări	42,13	4,21	-	-
Curățiri	330,46	33,05	778	78
Rărituri	741,89	74,19	13345	1335
Total produse secundare (C+R)	1072,35	107,24	14123	1413
Tăieri de igienă	861,23	861,23	9830	983

7.7. Volum rezultat din lucrări de conservare

O.S.	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Volum de recoltat pe specii –m ³ /an			
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	NUA	DR
TOTAL	5,92	0,59	204	20	2	2	7	9

**8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare)
și măsurile de gospodărire propuse**

Natura factorilor destabilizatori	Grade de manifestare	Supr.-ha-	Lucrări prevăzute										
			T. prog.	T. rase	T. crâng	T. de conserv.	Dega-jări	T. de îngrijire (curățiri + rărituri)	T.de igienă	Împăd. îngrij. cult., îngrij. sem.	Com-pletări	Total	
Uscare	slab	410,42	85,94	1,71	23,74	2,08	-	76,77	220,18	-	-	410,42	
	moderat	95,30	17,86	5,93	10,15	-	-	-	56,42	4,94	-	95,30	
	puternic	0,37	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-	0,37	
	Total uscare	506,09	103,80	8,01	33,89	2,08	-	76,77	276,60	4,94	-	506,09	
Înmlăștini	slab	34,89	-	0,42	-	-	-	21,16	6,03	7,28	-	34,89	
	moderat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	puternic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Tot. înmlăștini	34,89	-	0,42	-	-	-	21,16	6,03	7,28	-	34,89	
Tulpini nesănătoase	10-20%	494,73	155,71	-	5,41	1,53	-	3,54	328,54	-	-	494,73	
	30-50%	75,02	50,14	0,90	-	-	-	-	23,98	-	-	75,02	
	≥60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Total tulpini nesănătoase	569,75	205,85	0,90	5,41	1,53	-	3,54	352,52	-	-	569,75	
TOTAL O.S.		ha	1110,73	309,65	9,33	39,30	3,61	-	101,47	635,15	12,22	-	1110,73
		%	100	28	1	4	-	-	9	57	1	-	100

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de ocol silvic se prezintă astfel:

Specificări		Specii de împădurit (ha)									
Împăduriri	Total	SC	ST	NUA	STB	CE	TE,FR	GO	ANN	DT	
Integrale	116,83	45,46	25,64	2,84	1,10	13,56	2,72	0,38	3,03	22,10	
Completări	77,35	42,51	10,65	1,21	0,22	2,91	1,35	0,08	1,48	16,94	
Total	194,18	87,97	36,29	4,05	1,32	16,47	4,07	0,46	4,51	39,04	
Asigurarea regen. nat.	899,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Îngrij.cult.	776,05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 58,90 km din care: 43,80 km - drumuri publice, 1,60 km - drumuri de exploatare ale altor sectoare și 13,50 km - drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 50%
- fondului forestier productiv în proporție de 48%.

Drumuri propuse: 1,40 km și suprafața accesibilizată 183,78 ha, din care în primul deceniu 1,40 km și suprafața accesibilizată 183,78 ha.

ȘEF DE PROIECT

ing. Dănuț Țapoș

D.S. BIHOR
O.S. SĂCUENI
S.G.

Anul aplicării 2018

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		TOTAL	INDICATORUL		U.M.
		Grupa I	Grupa II				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	2983,13	-	2983,13	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I Gr. II	ha ha
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	2868,57	-	2868,57	Total A1 (grupa I+II)		ha
					Total S.G. (A1 + A2)		ha
					Proporția speciilor	A1 S.G.	%
A11 - A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	2863,41	-	2863,41	Clasa de producție medie	A1 S.G.	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	3,30	-	3,30	Consistența medie	A1 S.G.	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	1,86	-	1,86	Vârsta medie	A1 S.G.	ani
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-			
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A1 S.G.	m³
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	114,56	-	114,56	Volum lemnos la ha	A1 S.G.	m³
					Indice de creștere curentă	A1	m³/ha
					Posibilitatea anuală din produse principale		m³/an
A21-	Păduri, plantații cu reușită definitivă,	114,56	-	114,56	Posibilitatea anuală din produse secundare din care rărituri		m³/an m³/an
A22	terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-	-	Indici de recoltare		m³/ha
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	114,84*	114,84	LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE ha		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	18,17*	18,17			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	6,01*	6,01			
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	Clasa de vârstă (ani)		
D2	Ocupații și litigii	-	6,01*	6,01	Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha / %	
TOTAL S. G.		2983,13	139,02	3122,15	Păduri A 2.1. - A 2.2.		
E N C L A V E				-	Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2G	3G	4J	5H	5L	5M	5P	Total
Suprafața (ha)	1187,35	242,67	968,30	110,95	123,54	346,71	3,61	2983,13

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	A	V	Q	K	M	Total pădure
Suprafața	274,08	1448,49	1140,84	110,95	3,61	2977,97
Ciclul (ani)	80; 120	100	25	-	-	*

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

Publice și de exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
	m/ha			%	
14,5	4,3	18,8	50	56	100

* Încadrate convențional în grupa a II-a.

Total	SPECII									
	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM
2863,41	1052,00	512,92	393,42	200,30	194,55	123,80	63,78	47,75	204,20	70,69
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2863,41	1052,00	512,92	393,42	200,30	194,55	123,80	63,78	47,75	204,20	70,69
2977,97	1080,27	521,67	408,38	214,99	194,55	131,50	63,78	50,68	235,70	76,45
100	37	18	14	7	7	4	2	2	7	2
100	35	18	14	7	7	4	2	2	8	3
2,8	3,4	2,1	2,6	2,1	3,2	3,3	2,1	2,6	2,6	2,7
2,8	3,3	2,1	2,6	2,1	3,2	3,3	2,1	2,5	2,5	2,6
0,80	0,84	0,71	0,78	0,80	0,83	0,81	0,81	0,79	0,80	0,77
0,80	0,84	0,72	0,77	0,79	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,76
40	16	75	59	35	24	56	34	47	49	42
41	17	75	60	37	24	57	34	48	51	44
461314	71195	128425	97300	36116	23350	20469	15777	11582	40800	16300
495211	77218	131078	102771	41318	23350	22021	15777	12856	50695	18127
161	68	250	247	180	120	165	247	243	200	231
166	71	251	252	192	120	167	247	254	215	237
5,7	6,1	4,5	6,8	7,1	3,5	5,3	4,1	7,7	5,5	6,7
11220	5367	3001	428	-	1040	290	11	-	313	770
1413	465	23	158	176	190	82	96	24	167	32
1335	417	22	154	174	174	79	96	24	164	31
Principale		Secundare			Total					
3,8		0,5			4,3					
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	42,13	330,46	778	741,89	13345	861,23	9830	5,92	204	
Anual	4,21	33,05	78	74,19	1335	861,23	983	0,59	20	
Specia	SC	ST	NUA	STB	CE	TE,FR	GO	ANN	DT	TOTAL
	hectare									
Integrale	45,46	25,64	2,84	1,10	13,56	2,72	0,38	3,03	22,10	116,83
Completări	42,51	10,65	1,21	0,22	2,91	1,35	0,08	1,48	16,94	77,35
Total	87,97	36,29	4,05	1,32	16,47	4,07	0,46	4,51	39,04	194,18

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI(101-120) și peste		Total	
919,72	32	807,54	28	395,68	14	480,33	17	199,64	7	60,50	2	2863,41	100
-	-	-	-	32,86	29	67,34	59	5,82	5	8,54	7	114,56	100
919,72	31	807,54	27	428,54	14	547,67	19	205,46	7	69,04	2	2977,97	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (A+V+Q)

Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)	Volumul arboretelor exploatabile (mii m ³) dec.I - VD -	Volumul arboretelor exploatabile în dec I+II(mii m ³) - VE -	Posibilitatea anuală
2018-2027	2863,41	117,9	272,9	11220
2028-2037	2868,57	160,8	331,6	11807
2038-2047	2868,57	213,6	345,3	13840
2048-2057	2868,57	207,3	340,4	14425

O.S. SĂCUENI

S.U.P. A – codru regulat- sortimente obișnuite

Ciclul - 80;120 ani

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total S.U.P.	ST	ANN	PRN	SC	STR	PLZ	PI	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale(A11-A13)	gr.I	ha	274,08	78,58	51,08	38,42	23,25	21,24	15,63	12,50	2,17	21,09	10,12
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		274,08	78,58	51,08	38,42	23,25	21,24	15,63	12,50	2,17	21,09	10,12
2	Proporția speciilor		%	100	27	19	14	8	8	6	5	1	8	4
3	Clasa de producție medie		-	2,6	2,4	2,0	3,0	3,3	2,6	2,7	2,7	2,8	2,6	2,9
4	Consistența medie		-	0,80	0,78	0,83	0,81	0,80	0,83	0,71	0,78	0,79	0,79	0,74
5	Vârsta medie		ani	39	55	36	22	25	43	25	43	53	47	23
6	Volum mediu la hectar		m³/an/ha	227	276	268	150	101	240	232	217	264	242	163
7	Fond lemnos total		m³	62244	21719	13664	5756	2338	5096	3629	2715	573	5101	1653
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,9	7,9	4,1	3,7	6,8	8,1	3,3	7,7	5,5	3,5	9,7
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,6	3,6	-	-	-	4,6	-	5,1	5,2	4,4	3,8
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	492	-	-	21	38	-	324	-	-	15	94
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	265	31	89	46	9	39	-	10	1	30	10
12	Total (rând10+11)		m³/an/ha	757	31	89	67	47	39	324	10	1	45	104
13	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare			Total				
		m³/an/ha	1,8				1,0			2,8				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	274,08	58,97	110,59	66,29	31,41	3,02	3,80	-
%	100	22	41	24	11	1	1	-
Volum -m3-	62244	6147	22781	21135	9535	945	1701	-
%	100	10	36	34	15	2	3	-

O.S. SĂCUENI

S.U.P. V – păduri de recreere prin vânătoare în care
sunt admise tăieri de regenerare în codru

Ciclu - 100 ani

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total S.U.P.	CE	ST	NUA	CA	GO	PRN	TE	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale(A11-A13)	gr.I	ha	1448,49	511,59	313,64	196,43	123,65	44,68	36,47	36,01	32,99	136,04	16,99
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1448,49	511,59	313,64	196,43	123,65	44,68	36,47	36,01	32,99	136,04	16,99
2	Proporția speciilor		%	100	35	22	14	9	3	3	2	2	9	1
3	Clasa de producție medie		-	2,4	2,1	2,7	2,1	3,3	2,5	2,9	2,5	2,5	2,7	2,8
4	Consistența medie		-	0,76	0,71	0,78	0,80	0,81	0,78	0,81	0,80	0,80	0,80	0,71
5	Vârsta medie		ani	59	75	60	35	56	62	37	58	48	43	29
6	Volum mediu la hectar		m³/an/ha	219	251	240	183	165	208	135	257	250	169	181
7	Fond lemnos total		m³	317814	128226	75376	35990	20455	9296	4927	9254	8263	22952	3075
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,6	4,5	6,5	7,1	5,3	5,8	4,8	7,5	7,8	5,3	4,5
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,4	3,6	3,4	2,8	-	-	3,3	4,1	5,2	4,3	3,8
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	4289	2999	417	-	290	19	11	174	-	271	108
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	627	22	127	172	82	20	75	18	13	90	8
12	Total (rând10+11)		m³/an/ha	4916	3021	544	172	372	39	86	192	13	361	116
13	Indici de recoltare	UM	Principale			Secundare				Total				
		m³/an/ha	3,0			0,4				3,4				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	1448,49	134,96	291,18	320,11	448,92	196,62	48,52	8,18
%	100	9	20	22	31	14	3	1
Volum -m3-	317814	4248	46893	72095	128830	50120	12282	3346
%	100	1	15	23	40	16	4	1

O.S. SĂCUENI

S.U.P. Q – crâng simplu - salcâm

Ciclul - 25 ani

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total S.U.P.	SC	PRN	PLZ	ST	PLA	ANN	CE	PLT	DR	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	gr.I	ha	1140,84	1013,94	119,66	2,46	1,20	1,16	0,86	0,73	0,16	0,09	0,58
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1140,84	1013,94	119,66	2,46	1,20	1,16	0,86	0,73	0,16	0,09	0,58
2	Proporția speciilor		%	100	90	10	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	3,3	3,4	3,3	3,0	3,6	2,3	2,5	2,1	3,0	2,0	2,8
4	Consistența medie		-	0,84	0,84	0,85	0,85	0,83	0,81	0,72	0,79	0,88	0,78	0,79
5	Vârsta medie		ani	16	16	21	28	102	29	31	25	8	55	25
6	Volum mediu la hectar		m³/an/ha	71	66	106	231	171	112	115	104	31	344	109
7	Fond lemnos total		m³	81256	67412	12667	568	205	130	99	76	5	31	63
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,8	6,1	3,1	3,7	5,0	10,3	3,5	8,2	-	11,1	6,9
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Posibilitatea de produse principale		m³/an	6439	5329	1008	59	11	11	11	2	-	-	8
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	517	444	71	-	-	2	-	-	-	-	-
12	Total (rând10+11)		m³/an/ha	6956	5773	1079	59	11	13	11	2	-	-	8
13	Indici de recoltare	UM	Principale				Secundare				Total			
		m³/an/ha	5,6				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-	1140,84	391,11	334,68	302,53	103,24	2,19	7,09	-
%	100	34	29	27	9	-	1	-
Volum -m3-	81256	5628	24660	33482	15392	287	1807	-
%	100	7	30	42	19	-	2	-

O.S. SĂCUENI

S.U.P. K – rezervații de semințe

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total S.U.P.	SC	STB	ST	NUA	CE	CA	TE	STR	EX	DT
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	gr.I	ha	110,95	28,27	25,81	14,39	12,88	8,14	7,70	5,76	3,39	2,31	2,30
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		110,95	28,27	25,81	14,39	12,88	8,14	7,70	5,76	3,39	2,31	2,30
2	Proporția speciilor		%	100	26	23	13	12	7	7	5	3	2	2
3	Clasa de producție medie		-	2,0	2,2	2,0	2,3	1,5	2,0	3,0	1,8	1,0	1,0	2,0
4	Consistența medie		-	0,75	0,78	0,73	0,71	0,75	0,75	0,80	0,73	0,80	0,80	0,76
5	Vârsta medie		ani	66	48	65	89	61	88	75	66	65	60	71
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	292	213	298	364	348	300	202	317	459	420	280
7	Fond lemnos total		m³	32441	6023	7695	5245	4487	2442	1552	1827	1557	970	643
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,4	7,8	1,5	5,9	6,2	4,2	4,7	8,0	10,9	9,5	2,2
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Volumul de extras din tăierile de conservare		m³/an	5	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m³/an	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
12	Total (rând 10+11)		m³/an	9	-	-	-	4	-	-	-	-	5	-
13	Indici de recoltare	UM	Conservare				Secundare				Total			
		m³/an/ha	*				*				*			

• *Sub 0,1

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII--->
Suprafața -ha-	110,95	-	-	32,86	67,34	4,29	6,46	-
%	100	-	-	30	60	4	6	-
Volum -m3-	32441	-	-	7713	20482	1300	2946	-
%	100	-	-	24	63	4	9	-

O.S. SĂCUENI
S.U.P. M – conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA									
				Total S.U.P.	NUA	LA	CE	ST					
0	I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	gr.I	ha	3,61	1,81	0,62	0,61	0,57					
		gr.II		-	-	-	-	-					
		Total		3,61	1,81	0,62	0,61	0,57					
2	Proporția speciilor		%	100	50	17	17	16					
3	Clasa de producție medie		-	2,6	2,6	3,0	2,0	3,0					
4	Consistența medie		-	0,74	0,75	0,69	0,80	0,72					
5	Vârsta medie		ani	114	106	115	95	160					
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	403	395	490	346	396					
7	Fond lemnos total		m ³	1456	715	304	211	226					
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	2,5	2,8	3,2	3,3	-					
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-					
10	Volumul de extras din tăieri de conservare		m ³ /an	15	7	4	2	2					
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-					
12	Total (rând 10+11)		m ³ /an	15	7	4	2	2					
13	Indici de recoltare	UM		Conservare				Secundare				Total	
		m ³ /an/ha		4,2				-				4,2	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	3,61	-	-	-	-	1,53	2,08	-
%	100	-	-	-	-	42	58	-
Volum -m3-	1456	-	-	-	-	588	868	-
%	100	-	-	-	-	40	60	-

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

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

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni administrat de Direcția silvică Bihor, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere din OS Săcueni;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea țărilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului silvic pentru Ocolul silvic Săcueni este cuprinsă între 01.06.2017 și 30.11.2018 (cu excepția documentațiilor de mediu, care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.

Tipul sursei de finanțare: național – R. N. P. – ROMSILVA.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 3 și Anexei nr. 4 din contractul nr. 7/18.01.2018.

Caracterul de noutate al studiului general al OS Săcueni constă în:

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar și avifaunistic (Siturile Natura 2000 –ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului) face parte integrantă din acesta;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- calculul volumului de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție conform adresei secretarului de stat nr. 20595/27.10.2017 pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională, pentru care nu se reglementează procesul de producție

lemnasă (calculul volumului pentru care se acordă compensații conform HG nr. 447/30.06.2017);

- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării studiului general al OS

Săcueni sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- 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 TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a ocolului silvic

Ocolul silvic **Săcueni**, în suprafață totală de 3122,15 ha, face parte din **Direcția Silvică Bihor** din cadrul **Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA** și are sediul în localitatea Săcueni, din județul Bihor.

Amenajarea pădurilor din OS Săcueni, ca activitate de dezvoltare tehnologică pentru fondul forestier proprietate publică a statului, a fost acordată direct de RNP-Romsilva prin contractul nr. 14/10.02.2017.

Fondul forestier administrat de O.S. Săcueni cuprinde pădurile proprietate publică a statului situate în nord-vestul țării, în nordul județului Bihor, pe câmpia ce se întinde între râurile Barcău la sud, și bazinul Crasnei la nord.

Din punct de vedere administrativ suprafața ocolului este situată în județele Bihor și Satu Mare, pădurile fiind situate pe raza orașelor Săcueni, Marghita și Valea lui Mihai și a comunelor: Curtuișeni, Șimian, Abrămuț, Buduslău, Diosig, Sălard, Ciuhoi, Roșiori, Chișlaz (din județul Bihor) și Pișcolt din județul Satu Mare.

Repartizarea fondului forestier proprietate publică pe județe și comune este redată în tabelul 1.1.1. iar a celui proprietate privată în tabelul 1.4.2.1.

Repartizarea fondului forestier pe comune și unități de producție

Tabel 1.1.1.

Nr. crt.	Denumirea localității	Suprafața pe unități de producție (ha)				Total (ha)
		I	II	III	IV	
1	Săcueni	100,16	540,47	10,21	-	650,84
2	Marghita	-	225,23	-	-	225,23
3	Valea lui Mihai	-	-	294,95	332,34	627,29
4	Curtuișeni	-	-	-	170,82	170,82
5	Șimian	-	-	375,02	-	375,02
6	Abrămuț	-	174,90	-	-	174,90
7	Buduslău	-	397,86	-	-	397,86
8	Diosig	273,41	-	-	-	273,41
9	Sălard	72,52	-	-	-	72,52
10	Ciuhoi	16,91	-	-	-	16,91
11	Roșiori	10,54	-	-	-	10,54
12	Chișlaz	-	36,58	-	-	36,58
Total jud. Bihor		473,54	1375,04	680,18	503,16	3031,92
13	Pișcolt	-	-	-	90,23	90,23
Total jud. Satu Mare		-	-	-	90,23	90,23
TOTAL GENERAL		473,54	1375,04	680,18	593,39	3122,15

Pentru a localiza din punct de vedere geografic unitățile de producție, precum și pentru o ușoară analiză a suprapunerii acestora pe amplasamentul diferitelor arii protejate, se prezintă în

tabelul următor, coordonatele în sistem “STEREO 70”, cu precizarea că punctele respective au fost luate pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului.

UP I Sâniob

Tabel 1.1.2.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	650695,6023	266777,2751
2	650649,2551	266868,9099
3	650731,2396	266945,4167
4	651158,5430	266879,7572
5	651136,2669	266972,9073
6	651076,6697	266952,8129
7	651109,8605	267004,2195
8	650819,6730	267016,3870
9	650799,7296	267061,1741
10	651010,8577	267305,6223
11	651109,8373	267299,4123
12	651052,5573	267387,5395
13	651192,9687	267428,2621
14	651082,2389	267507,0525
15	651183,5299	267762,9857
16	651142,7923	267791,5537
17	651193,4069	267853,7925
18	651437,8737	267838,9260
19	651222,1090	267961,6545
20	651257,0417	268001,4713
21	651221,5635	268019,6423
22	651241,4347	268070,2475
23	651652,8333	268052,3767
24	651668,7804	268112,2615
25	651260,7661	268225,4517
26	651366,1539	268268,9799
27	651279,9305	268298,5243
28	651351,0981	268458,1345
29	651524,7279	268432,4035
30	651486,8165	268523,2851
31	651741,5080	268386,1497
32	651728,3574	268328,7441
33	652300,3104	267762,3853
34	653591,4717	268809,7106
35	652048,2635	269156,3455
36	651657,8029	269087,2971
37	651425,2761	268749,1561
38	651253,1217	268676,5228
39	651269,3491	268443,3154
40	650977,3885	267368,3755
41	650549,2046	266840,4784
42	652173,4217	269850,2551
43	652082,4642	269972,2653
44	651255,8526	269773,7998
45	651308,7484	269558,5100
46	652386,3307	272252,6937
47	653086,2907	272650,1849
48	653038,7212	272670,5119
49	653288,7067	272793,6739
50	653330,0259	272962,6305

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
51	653575,2029	272987,9219
52	653622,1363	273049,5003
53	653398,1271	273061,4087
54	653768,7961	273179,2355
55	653709,5515	273184,0765
56	653715,5861	273222,0878
57	653532,7305	273156,9343
58	653552,4237	273196,0439
59	653479,8212	273200,7811
60	653513,7845	273303,1177
61	653652,6847	273426,8161
62	653618,2377	273494,5165
63	653515,8711	273485,8183
64	653553,4037	273576,1327
65	653519,2099	273725,2783
66	653349,3411	273838,1781
67	653449,2459	273864,8865
68	653425,6261	273973,6597
69	653275,1173	273979,4737
70	653403,7987	274070,7497
71	653235,7975	274173,3748
72	653158,1627	274000,9905
73	653478,3761	273614,1667
74	653491,1235	273402,8405
75	653418,6867	273310,1309
76	653423,3961	273141,7091
77	652898,5884	272576,8087
78	652372,8385	272276,2440
79	649595,8948	276385,7411
80	649323,9287	276371,7507
81	649311,8360	276413,3819
82	649097,9671	276489,0051
83	649684,9448	276500,5496
84	649068,6337	276687,9847
85	648776,8530	277555,5716
86	648562,7469	277542,1575
87	648555,3767	277560,5149
88	648379,0067	277539,1655
89	648276,5502	277676,8547
90	648265,4503	277645,6099
91	648300,0857	277600,4223
92	648259,9019	277573,6982
93	648327,3238	277378,1497
94	648612,1073	277660,5505
95	648654,2709	277710,1043
96	648806,9951	277681,9379
97	648797,9125	277833,3937
98	648729,0027	278019,2051
99	648432,9701	278259,9975
100	648627,4209	278060,9569
101	648780,6244	277755,0072
102	648665,1899	277771,9811
103	648667,6171	277755,5073
104	648610,0057	277742,1437
105	645164,0248	275658,1263

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
106	645500,2849	275695,2061
107	645549,4501	275381,6277
108	645738,7281	275683,6675
109	645939,2247	275664,2570
110	645915,4654	275851,9185
111	645564,6728	275734,2562
112	645531,4130	275772,9974
113	645986,8006	275657,7987
114	646245,1456	275642,0463
115	646252,7803	275548,7113
116	646338,5487	275552,4263
117	646340,7175	275583,5560
118	646421,6736	275599,4196
119	646424,8779	275632,5084
120	646502,8127	275633,6331
121	646510,1943	275584,2527
122	646644,4621	275549,4983
123	646670,5827	275656,1713
124	646388,8761	275824,6739
125	646384,9830	275859,4429
126	646836,6849	275906,2939
127	646849,6365	275874,3177
128	646930,2635	275879,5691
129	646927,2318	275962,2649
130	646855,3458	275963,5065
131	646852,6411	275995,2657
132	646329,5627	275915,5955
133	645916,4209	275899,8035
134	646878,7492	276042,4034
135	646893,9177	276127,7857
136	646815,9639	276134,1359
137	646868,0737	276387,6778
138	646807,4867	276390,6293
139	646704,2583	276215,0435
140	646493,2929	276205,0219
141	646323,7433	276174,3471
142	646327,6002	276074,4819
143	646719,7766	276110,0835
144	646724,6939	276071,0453
145	645377,8363	277994,3317
146	645436,2629	278136,7812
147	645354,2131	278058,4289
148	645302,7317	278076,8848
149	645286,4493	278107,7451
150	645160,3330	278150,5457
151	645093,0582	278071,8966
152	645567,7959	278073,4956
153	645632,6773	278148,3164
154	645605,9614	278169,3125
155	645544,5165	278093,3474
156	645974,8452	278315,9419
157	646002,6673	278345,2507
158	645920,6812	278437,3223
159	645871,5485	278394,9873
160	645582,0149	279214,1721

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
161	645587,4791	279415,8293
162	645459,7482	279473,9765
163	645440,0145	279433,6751
164	645473,3520	279395,0459
165	645443,5275	279292,8904
166	644834,6276	278933,9736
167	644857,9441	278977,2909
168	644802,7329	278993,8624
169	644790,3208	278961,6861
170	644863,9739	279200,0472
171	644940,9832	279406,9509
172	644906,6079	279379,3372
173	644866,2313	279308,4412
174	644740,7039	279332,8302
175	644734,4609	279245,6956
176	645358,0163	281232,9156
177	645382,6524	281366,6213
178	645205,8465	281417,9437
179	645191,5169	281467,5581
180	645083,9665	281456,7911
181	645138,8051	281355,9086
182	641579,7925	276365,5675
183	641685,7623	276625,0749
184	641544,6791	277236,0455
185	641130,0715	277747,5605
186	640969,7452	277270,2518
187	640875,8187	277227,9243
188	640924,6773	277116,2141
189	640827,9074	276805,9017
190	641610,7527	276550,7760
191	646081,3877	287174,2949
192	646209,0659	287270,1158
193	646074,2860	287518,6133
194	645936,3008	287512,4140
195	646113,5091	286312,7855
196	646137,7921	286364,9803
197	645779,3188	286454,4804
198	645733,3361	286406,9366
199	646590,5075	286167,0050
200	646588,3334	286189,3712
201	646266,3378	286156,2171
202	646242,0308	286139,5022
203	646285,2248	286123,8983
204	646353,8921	286069,1948
205	647478,7579	285779,8540
206	647530,6549	285907,9470
207	647290,5030	285986,4368
208	647328,7635	286067,8706
209	647378,5913	286072,7655
210	647387,5475	286122,5889
211	647623,7108	286133,9262
212	647711,2303	286340,9704
213	647970,7795	286252,7416
214	648131,8863	286678,5882
215	647874,3343	286740,8645

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
216	647631,8733	286865,3875
217	647506,2737	286962,2524
218	647337,7268	286595,2116
219	647348,0854	286461,5754
220	647322,9828	286457,6927
221	647330,6989	286351,4011
222	647217,5666	286322,2115
223	647114,4489	286105,6620
224	646979,0029	286092,5299
225	646998,3175	285701,9206
226	647143,2769	285732,3231
227	648111,0671	289095,1316
228	648414,1905	289301,3203
229	648387,8463	289360,2209
230	648089,3719	289130,0069
231	649024,2115	285848,7162
232	649024,9819	285892,3795
233	648765,1340	285891,8706
234	648756,9169	285842,8135
235	648764,4859	286048,7190
236	649034,7239	286027,8025
237	649020,3326	286208,4660
238	648759,0401	286195,3241
239	648753,6525	286243,9181
240	648574,3615	286234,3235
241	648544,8315	286063,8075
242	648763,5641	286081,9827
243	647150,1448	282754,2750
244	647253,1099	282836,4984
245	647226,0866	282851,2816
246	647070,9316	282871,5550
247	647053,6659	282818,7302
248	647540,8268	282955,3727
249	647565,9881	282975,9747
250	647482,4775	283119,1451
251	647452,2194	283120,9885
252	647397,1328	283226,5660
253	647371,9426	283190,5355
254	647307,4028	283205,9137
255	647311,8810	283131,3513
256	647346,9720	283072,2295
257	647401,7032	283089,2925
258	647409,8773	283072,5850
259	647478,3226	283076,2750
260	646803,6641	282878,6972
261	646874,2597	282993,1397
262	646509,7539	283303,8800
263	646522,1953	283054,1759
264	643569,2180	271183,2237
265	643627,6055	271321,2293
266	643381,9761	271414,2775
267	643314,4107	271480,9829
268	643140,8335	271457,7759
269	643022,4038	271292,3529

În cadrul unității de producție I Sâniob există un sit Natura 2000 – *ROSCI0068 Diosig*. Suprafața din fondul forestier ocupată de situl Natura 2000 – *ROSCI0068 Diosig* este de 9,22 ha și cuprinde următoarele unități amenajistice: 22A, 22B, 22C, 22D și 22E. Pentru identificare se redau mai jos coordonatele în sistem “STEREO 70”, ale acestui sit.

Tabel 1.1.3.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
42	652173,4217	269850,2551	ROSCI0068 Diosig
43	652082,4642	269972,2653	ROSCI0068 Diosig
44	651255,8526	269773,7998	ROSCI0068 Diosig
45	651308,7484	269558,5100	ROSCI0068 Diosig

UP II Săcueni

Tabel 1.1.2.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	654266,3155	281394,9722
2	654268,6081	281426,3014
3	654021,1290	281448,6085
4	654025,3624	281395,6917
5	652310,9133	282327,8377
6	652666,4713	282370,9053
7	652971,8035	282643,1219
8	652815,2866	283170,5073
9	652760,1236	283115,9207
10	651906,7295	282874,8569
11	652170,3690	282612,2893
12	651900,3536	282883,4256
13	652767,5945	283132,8657
14	652809,0839	283177,6200
15	653255,5843	283288,9690
16	653243,9697	283314,1401
17	653185,8961	283320,9169
18	653120,1067	283543,9243
19	653155,9188	283581,6809
20	653360,1441	283658,1622
21	653488,1537	284135,9762
22	653538,4703	284134,0226
23	653546,2135	284183,3967
24	653570,4108	284180,4923
25	653593,6401	284287,9534
26	653519,1125	284306,3477
27	653517,1767	284272,4635
28	653201,2853	284131,9815
29	653064,5799	284606,8839
30	653824,3856	284865,1380
31	653824,3856	284920,3207
32	653747,9221	285127,4980
33	654058,9876	285221,5012
34	654017,3682	285377,3682
35	654651,1476	285314,2877

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
36	654684,7413	284994,0604
37	654717,1302	284952,1062
38	654647,4257	285407,9581
39	653653,9188	285435,0400
40	653001,8167	285563,0020
41	652901,6449	285582,2612
42	652476,8502	285172,8325
43	652201,8534	285204,6842
44	652210,3509	285161,5334
45	652575,3600	284918,5398
46	652662,0839	284857,4988
47	652715,3130	284691,4778
48	652700,0729	284686,0803
49	652721,2397	284537,9134
50	652684,3234	284493,7728
51	652295,4415	284287,7317
52	651348,2463	284126,8943
53	650969,8039	283862,6478
54	650858,8813	283763,8161
55	650892,8357	283710,9193
56	651000,2787	283801,2599
57	651073,6013	283701,7166
58	650968,4836	283600,6609
59	651085,8163	283482,6299
60	651235,2118	283358,7509
61	651349,6543	283376,0805
62	651649,2473	283093,6139
63	651532,2435	283373,9960
64	651535,5391	283401,4658
65	651262,3741	283530,1967
66	651250,9103	283526,9479
67	651376,9269	283423,9348
68	655411,2288	284579,7979
69	655330,8479	284824,0116
70	655055,5434	284729,5421
71	655149,9909	284488,3434
72	654931,6053	285043,0591
73	654914,8085	285066,0892
74	654918,7304	285087,6646
75	655089,3326	285153,0446
76	655061,8793	285281,8432
77	655092,2566	285285,1457
78	655196,6367	285350,5555
79	655194,0221	285395,0139
80	654655,0693	285407,7205
81	654714,9205	285251,8728
82	654737,0480	284993,0496
83	653717,6991	288264,4813
84	653260,1552	288370,1561
85	653233,1547	288310,4570
86	652662,2178	289699,9653
87	653748,4715	289415,1689
88	654488,2593	289158,5135
89	654647,5687	288965,1881
90	654729,0885	289233,7137

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
91	654508,6049	289302,9756
92	654470,0043	289355,2282
93	653974,1967	289655,0934
94	653753,9026	289925,7648
95	653677,1803	290293,9365
96	653673,1537	290885,0412
97	653371,6696	290750,9726
98	653358,0419	290859,5966
99	653281,1237	290738,5434
100	653302,1014	290643,8528
101	653109,0496	290592,9244
102	652989,6081	290555,3314
103	652930,9188	290629,1854
104	652840,3599	290424,0194
105	652705,1143	290046,1971
106	652786,4134	290014,9312
107	653027,4821	292490,3858
108	653118,9155	292509,3358
109	653094,2038	292593,3751
110	653121,3867	292651,8732
111	652968,0631	292575,5470
112	651999,2709	293786,7619
113	652095,0042	293829,5743
114	652046,8695	294357,8759
115	651964,7398	294197,4543
116	649760,6353	293160,7159
117	649855,7105	293156,7701
118	649892,1005	293277,1790
119	649973,3173	293303,7951
120	650046,8391	293237,9577
121	650174,4797	293309,8347
122	650141,8891	293413,6425
123	650020,2009	293442,9105
124	650033,8067	293491,0165
125	649582,4038	293547,4291
126	649491,6778	293491,2453
127	649678,1103	293275,6182
128	649725,8451	293274,4344
129	649018,7470	293410,5867
130	648757,2450	293738,0031
131	648505,7213	293739,8938
132	648442,4475	293784,5499
133	648075,0799	293436,1097
134	648161,7158	293318,2957
135	648726,2820	293200,5790
136	648791,7362	293233,2485
137	648846,4733	293353,7751
138	648877,2687	293329,4925
139	648884,7155	293231,7867
140	649007,3669	293258,5133
141	649022,6983	293348,7708
142	654650,3415	288954,7221
143	654984,6565	288604,3613
144	655716,2532	288281,2851
145	655897,7869	288833,1005

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
146	655596,7997	289474,4563
147	654971,8286	289480,8823
148	654987,9739	289257,6966
149	654910,4429	289258,1013
150	654899,9672	289233,0059
151	654740,2422	289237,2889
152	655591,6166	289490,8668
153	655411,6139	290010,2892
154	655385,0526	290495,5150
155	655306,3735	290504,8393
156	655297,1055	290230,3947
157	655337,3772	290222,9353
158	655363,3223	289911,9769
159	655392,3532	289878,4215
160	655370,7641	289861,5604
161	655392,7083	289746,0773
162	655479,2989	289716,5981
163	655504,9244	290666,8153
164	655671,6183	290526,0857
165	656118,6754	290631,4217
166	655689,0890	290609,3179
167	655819,7278	289041,0748
168	655834,5335	289220,6581
169	655659,9306	289399,2216
170	655138,4772	291393,4941
171	655181,0082	291397,3615
172	655272,7965	291857,6129
173	655334,2861	291871,7421
174	655380,9165	292126,6047
175	655657,9762	292129,5949
176	655576,3739	292134,3185
177	655648,9191	292279,6520
178	655433,6041	292342,0139
179	655692,7033	292844,8634
180	655873,7653	292786,1957
181	656322,6073	292732,4646
182	656774,6544	293379,3846
183	657184,6008	294074,2487
184	657612,0663	293853,5744
185	657735,0130	293968,3460
186	657518,7347	294065,9367
187	657355,5396	294060,5573
188	657224,5878	294141,6683
189	657161,5917	294223,5483
190	657104,9753	294356,9216
191	656988,9988	294452,7430
192	656806,6267	294305,2044
193	656562,8649	294587,5377
194	656307,8608	295010,3656
195	656260,8276	294856,1653
196	656001,8404	294794,2468
197	655979,7946	294725,6700
198	656223,4841	294772,2499
199	656236,7387	294733,0083
200	655947,7972	294554,1076

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
201	655170,7213	294114,7366
202	655202,5987	293770,0229
203	654973,7739	293394,0087
204	654590,2629	293310,7105
205	654544,2719	293180,4005
206	654785,0790	292645,0349
207	654526,7118	292578,9257
208	654448,8446	291995,9014
209	654809,7168	291976,5649
210	655106,2116	291872,4422
211	655207,0722	292118,8729
212	655269,8802	292216,6670
213	655310,5040	292199,8832
214	655269,3809	291986,7697
215	655172,6827	291856,7445
216	656548,6505	295426,3863
217	656780,3903	295596,3024
218	657047,8025	295762,6102
219	656528,0862	296210,9483
220	656642,1992	296514,7847
221	655734,7183	296839,0707
222	655171,2385	297036,0253
223	654937,7127	297028,0522
224	654730,5571	296812,7433
225	654657,3304	296604,8421
226	654603,9368	296494,8914
227	654974,6756	296259,8704
228	655191,3633	295961,9397
229	655576,3471	295651,4542
230	656215,7795	295375,8601

În cadrul unității de producție II Săcueni există un sit Natura 2000 – *ROSCI0220 Săcueni*.

Suprafața fondului forestier care se suprapune peste situl Natura 2000 – *ROSCI0220 Săcueni* este de 379,71 ha și cuprinde următoarele unități amenajistice: 1A, 2A, 3A, 3B, 3C, 4A, 5A, 5B, 5C, 5D, 5E, 5F, 6A, 6B, 6C, 6D, 7A, 7B, 7C, 7D, 7E, 8A, 8B, 9A, 9B, 9C, 9D, 1A, 10B, 10C, 10D, 10E, 11A, 12A, 12B, 13A, 13B, 14A, 14B, 15A, 15B, 16A, 16B, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 18D, 19A, 19B, 19C, 19D, 20A, 20B, 21A, 21B, 22, 23, 24A, 24B, 25A, 25B, 26A, 26B, 26C, 27A, 27B, 28A, 28B, 28C, 30A, 29, 30B, 31A, 31B, 31C, 31D, 31E, 31F, 31G, 32A, 32B, 33A, 33B, 34, 35, 36, 37A, 37B, 38A, 38B, 39A, 39B, 39C, 42A, 42B și 42C. Pentru identificare se redau mai jos coordonatele în sistem “STEREO 70” ale acestui sit.

Tabel 1.1.3.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
6	652666,4713	282370,9053	ROSCI0220 Săcueni
8	652815,2866	283170,5073	ROSCI0220 Săcueni
9	652760,1236	283115,9207	ROSCI0220 Săcueni
10	651906,7295	282874,8569	ROSCI0220 Săcueni
11	652170,3690	282612,2893	ROSCI0220 Săcueni

Tabel 1.1.3. (continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
12	651900,3536	282883,4256	ROSCI0220 Săcueni
13	652767,5945	283132,8657	ROSCI0220 Săcueni
14	652809,0839	283177,6200	ROSCI0220 Săcueni
16	653243,9697	283314,1401	ROSCI0220 Săcueni
17	653185,8961	283320,9169	ROSCI0220 Săcueni
18	653120,1067	283543,9243	ROSCI0220 Săcueni
19	653155,9188	283581,6809	ROSCI0220 Săcueni
20	653360,1441	283658,1622	ROSCI0220 Săcueni
28	653201,2853	284131,9815	ROSCI0220 Săcueni
29	653064,5799	284606,8839	ROSCI0220 Săcueni
31	653824,3856	284920,3207	ROSCI0220 Săcueni
32	653747,9221	285127,4980	ROSCI0220 Săcueni
34	654017,3682	285377,3682	ROSCI0220 Săcueni
35	654651,1476	285314,2877	ROSCI0220 Săcueni
36	654684,7413	284994,0604	ROSCI0220 Săcueni
38	654647,4257	285407,9581	ROSCI0220 Săcueni
41	652901,6449	285582,2612	ROSCI0220 Săcueni
42	652476,8502	285172,8325	ROSCI0220 Săcueni
43	652201,8534	285204,6842	ROSCI0220 Săcueni
44	652210,3509	285161,5334	ROSCI0220 Săcueni
45	652575,3600	284918,5398	ROSCI0220 Săcueni
46	652662,0839	284857,4988	ROSCI0220 Săcueni
47	652715,3130	284691,4778	ROSCI0220 Săcueni
48	652700,0729	284686,0803	ROSCI0220 Săcueni
49	652721,2397	284537,9134	ROSCI0220 Săcueni
50	652684,3234	284493,7728	ROSCI0220 Săcueni
51	652295,4415	284287,7317	ROSCI0220 Săcueni
52	651348,2463	284126,8943	ROSCI0220 Săcueni
53	650969,8039	283862,6478	ROSCI0220 Săcueni
56	651000,2787	283801,2599	ROSCI0220 Săcueni
57	651073,6013	283701,7166	ROSCI0220 Săcueni
58	650968,4836	283600,6609	ROSCI0220 Săcueni
59	651085,8163	283482,6299	ROSCI0220 Săcueni
60	651235,2118	283358,7509	ROSCI0220 Săcueni
62	651649,2473	283093,6139	ROSCI0220 Săcueni
63	651532,2435	283373,9960	ROSCI0220 Săcueni
64	651535,5391	283401,4658	ROSCI0220 Săcueni
65	651262,3741	283530,1967	ROSCI0220 Săcueni
66	651250,9103	283526,9479	ROSCI0220 Săcueni
67	651376,9269	283423,9348	ROSCI0220 Săcueni
70	655055,5434	284729,5421	ROSCI0220 Săcueni
71	655149,9909	284488,3434	ROSCI0220 Săcueni
73	654914,8085	285066,0892	ROSCI0220 Săcueni
74	654918,7304	285087,6646	ROSCI0220 Săcueni
75	655089,3326	285153,0446	ROSCI0220 Săcueni
76	655061,8793	285281,8432	ROSCI0220 Săcueni
77	655092,2566	285285,1457	ROSCI0220 Săcueni
78	655196,6367	285350,5555	ROSCI0220 Săcueni
79	655194,0221	285395,0139	ROSCI0220 Săcueni
80	654655,0693	285407,7205	ROSCI0220 Săcueni
81	654714,9205	285251,8728	ROSCI0220 Săcueni

UP III Șimian

Tabel 1.1.2.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	655815,8749	279070,7774
2	655981,5909	279133,6695
3	655989,9905	279114,0701
4	656208,3681	279193,5906
5	656131,8756	279403,5314
6	655839,7296	279293,2633
7	655881,7279	279183,1342
8	655785,5983	279143,0025
9	655448,6967	280459,1255
10	655465,2384	280501,5684
11	655192,4149	280689,9647
12	655165,0133	280641,7809
13	670748,4893	278488,5646
14	671239,7741	278913,4204
15	671327,5660	278823,3104
16	671732,4387	278930,5267
17	671713,3983	278981,2139
18	671747,3709	278988,9644
19	671692,4187	279267,9459
20	671384,4129	279224,1847
21	670945,8793	278911,4533
22	670921,7428	278933,3514
23	670542,6704	278773,5984
24	671069,2744	275783,1881
25	671344,1320	275233,6887
26	672237,9641	275602,4210
27	672950,2492	275939,3391
28	673217,4532	276083,2324
29	673466,7425	276307,5673
30	673730,7143	276549,6543
31	673787,0067	277122,1898
32	673811,2307	277433,6383
33	673678,9034	277463,4433
34	673532,3447	277628,4373
35	673471,2236	277564,5784
36	673509,9281	277420,6800
37	673460,0023	277408,8769
38	673324,2455	277438,2835
39	673322,7325	277395,0047
40	673145,3785	277347,9443
41	672960,9377	277373,4517
42	672576,9645	277314,7031
43	672250,4820	277165,1474
44	671828,7830	276667,6545
45	671726,6224	276693,0156
46	671546,1673	276125,0714
47	671670,7092	276100,1572
48	671750,7720	276119,7327
49	671758,9436	276018,3854
50	671729,1713	276009,0119
51	671745,5478	275890,2103
52	671565,1730	275828,0526

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
53	671565,5538	275870,2762
54	671501,0985	275843,4182
55	671505,1748	275822,7568
56	671372,2031	275811,6243
57	671371,6640	275838,9227
58	671468,9315	275866,4223
59	671471,2685	275951,3508
60	671328,7144	275929,5344
61	671332,1865	275796,7058
62	673795,3590	277127,5566
63	673834,5842	277150,7505
64	673932,5807	278370,5349
65	673850,9615	278594,4636
66	673829,7383	278580,2557
67	673872,1081	278111,1145
68	676433,9479	280793,1174
69	676828,1778	281115,2483
70	676680,1061	281347,0469
71	676239,5649	281135,8253
72	676877,3518	280311,8988
73	677227,4955	280494,2477
74	677312,3663	280367,3233
75	677585,3606	280049,4944
76	677731,2901	280348,5645
77	677554,8910	280924,7105
78	677172,4971	281179,4809
79	677165,1475	281229,3011
80	677036,4856	281282,3242
81	676883,2199	281162,3970
82	677024,5821	281020,4497
83	676863,4487	280840,7912
84	677103,5973	280705,2887
85	676911,3480	280625,6838
86	676922,4817	280535,7323
87	676802,0096	280465,5394
88	677568,3272	283039,6394
89	677787,7892	283067,5902
90	678029,1568	283263,5453
91	678160,2357	283435,7199
92	677965,7781	283806,2909
93	678045,1358	283881,6981
94	677956,5065	284065,8383
95	677776,2533	284034,5909
96	677553,4799	283700,5663
97	677577,3797	283527,0095
98	677461,8374	283450,8454
99	678244,2727	283793,1103
100	678625,5803	283490,3133
101	679038,1487	283781,9471
102	679202,7805	283744,8206
103	679376,5391	284046,4454
104	679575,1464	283830,6139
105	679316,8045	283613,6412
106	679395,1029	283570,8379
107	679429,6668	283470,9840

Tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
108	679422,9377	283401,6297
109	679440,0953	283363,0949
110	680062,8218	283670,7638
111	680403,4645	283911,1579
112	680610,9497	284239,3717
113	680886,7715	284203,6497
114	681252,4547	284301,4757
115	681579,9151	284206,8786
116	681543,4126	284732,1098
117	681266,9367	284668,6135
118	681037,5753	284605,3933
119	680837,3263	284475,9281
120	680737,8021	284602,4088
121	680327,1811	284475,9072
122	680189,0348	284669,2835
123	680261,5188	284708,5365
124	680364,0626	284652,4567
125	680716,8093	284898,9881
126	680444,0186	285002,2872
127	680083,1670	284800,7609
128	679838,0529	284819,8230
129	679682,9538	284617,1680
130	679860,2399	284470,8550
131	679763,1726	284302,8456
132	679454,1888	284484,8218
133	679215,2397	284554,7450
134	679153,6702	284503,5782
135	679179,3590	284604,3014
136	678759,3873	284783,9853
137	678670,3275	284644,3950
138	678924,6530	284607,6608
139	678844,7747	284448,7853
140	678671,3327	284497,7095
141	678618,1854	284464,6356
142	678485,4123	284485,5693
143	678309,7549	284505,9897
144	678415,8750	284315,6742
145	678629,7082	284063,0885

Amplasamentul fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. III Șimian se suprapune parțial peste perimetrul siturilor Natura 2000, *ROSCI 0020 – „Cîmpia Careiului”*, *ROSCI 0021 – „Cîmpia Ierului”* și *ROSPA 0016 – „Cîmpia Nirului – Valea Ierului”*. Parcelele componente peste care se suprapun siturile mai sus menționate sunt: 17, 18, 20-32, 34, 35, 43, 44, 46, 50-55, 57-75, 86, 103-104, 106, 113. Pentru identificare se redau mai jos coordonatele în sistem “STEREO 70” ale acestor situri.

Tabel 1.1.3.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
3	655989,9905	279114,0701	ROSCI0021
4	656208,3681	279193,5906	ROSCI0021
5	656131,8756	279403,5314	ROSCI0021
13	670748,4893	278488,5646	ROSCI0020/ROSPA0016
14	671239,7741	278913,4204	ROSCI0020/ROSPA0016
15	671327,5660	278823,3104	ROSCI0020/ROSPA0016
16	671732,4387	278930,5267	ROSCI0020/ROSPA0016
17	671713,3983	278981,2139	ROSCI0020/ROSPA0016
18	671747,3709	278988,9644	ROSCI0020/ROSPA0016
19	671692,4187	279267,9459	ROSCI0020/ROSPA0016
20	671384,4129	279224,1847	ROSCI0020/ROSPA0016
21	670945,8793	278911,4533	ROSCI0020/ROSPA0016
22	670921,7428	278933,3514	ROSCI0020/ROSPA0016
24	671069,2744	275783,1881	ROSCI0020/ROSPA0016
25	671344,1320	275233,6887	ROSCI0020/ROSPA0016
26	672237,9641	275602,4210	ROSCI0020/ROSPA0016
27	672950,2492	275939,3391	ROSCI0020/ROSPA0016
28	673217,4532	276083,2324	ROSCI0020/ROSPA0016
29	673466,7425	276307,5673	ROSCI0020/ROSPA0016
30	673730,7143	276549,6543	ROSCI0020/ROSPA0016
31	673787,0067	277122,1898	ROSCI0020/ROSPA0016
32	673811,2307	277433,6383	ROSCI0020/ROSPA0016
33	673678,9034	277463,4433	ROSCI0020/ROSPA0016
34	673532,3447	277628,4373	ROSCI0020/ROSPA0016
35	673471,2236	277564,5784	ROSCI0020/ROSPA0016
36	673509,9281	277420,6800	ROSCI0020/ROSPA0016
37	673460,0023	277408,8769	ROSCI0020/ROSPA0016
38	673324,2455	277438,2835	ROSCI0020/ROSPA0016
39	673322,7325	277395,0047	ROSCI0020/ROSPA0016
40	673145,3785	277347,9443	ROSCI0020/ROSPA0016
41	672960,9377	277373,4517	ROSCI0020/ROSPA0016
42	672576,9645	277314,7031	ROSCI0020/ROSPA0016
43	672250,4820	277165,1474	ROSCI0020/ROSPA0016
44	671828,7830	276667,6545	ROSCI0020/ROSPA0016
45	671726,6224	276693,0156	ROSCI0020/ROSPA0016
46	671546,1673	276125,0714	ROSCI0020/ROSPA0016
47	671670,7092	276100,1572	ROSCI0020/ROSPA0016
48	671750,7720	276119,7327	ROSCI0020/ROSPA0016
49	671758,9436	276018,3854	ROSCI0020/ROSPA0016
50	671729,1713	276009,0119	ROSCI0020/ROSPA0016
51	671745,5478	275890,2103	ROSCI0020/ROSPA0016
52	671565,1730	275828,0526	ROSCI0020/ROSPA0016
53	671565,5538	275870,2762	ROSCI0020/ROSPA0016
54	671501,0985	275843,4182	ROSCI0020/ROSPA0016
55	671505,1748	275822,7568	ROSCI0020/ROSPA0016
56	671372,2031	275811,6243	ROSCI0020/ROSPA0016
57	671371,6640	275838,9227	ROSCI0020/ROSPA0016
58	671468,9315	275866,4223	ROSCI0020/ROSPA0016
59	671471,2685	275951,3508	ROSCI0020/ROSPA0016
60	671328,7144	275929,5344	ROSCI0020/ROSPA0016
61	671332,1865	275796,7058	ROSCI0020/ROSPA0016
62	673795,3590	277127,5566	ROSCI0020/ROSPA0016
63	673834,5842	277150,7505	ROSCI0020/ROSPA0016
64	673932,5807	278370,5349	ROSCI0020/ROSPA0016
65	673850,9615	278594,4636	ROSCI0020/ROSPA0016

Tabel 1.1.3. (continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
66	673829,7383	278580,2557	ROSCI0020/ROSPA0016
67	673872,1081	278111,1145	ROSCI0020/ROSPA0016
68	676433,9479	280793,1174	ROSCI0020/ROSPA0016
69	676828,1778	281115,2483	ROSCI0020/ROSPA0016
70	676680,1061	281347,0469	ROSCI0020/ROSPA0016
71	676239,5649	281135,8253	ROSCI0020/ROSPA0016
72	676877,3518	280311,8988	ROSCI0020/ROSPA0016
73	677227,4955	280494,2477	ROSCI0020/ROSPA0016
74	677312,3663	280367,3233	ROSCI0020/ROSPA0016
75	677585,3606	280049,4944	ROSCI0020/ROSPA0016
76	677731,2901	280348,5645	ROSCI0020/ROSPA0016
77	677554,8910	280924,7105	ROSCI0020/ROSPA0016
78	677172,4971	281179,4809	ROSCI0020/ROSPA0016
79	677165,1475	281229,3011	ROSCI0020/ROSPA0016
80	677036,4856	281282,3242	ROSCI0020/ROSPA0016
81	676883,2199	281162,3970	ROSCI0020/ROSPA0016
82	677024,5821	281020,4497	ROSCI0020/ROSPA0016
83	676863,4487	280840,7912	ROSCI0020/ROSPA0016
84	677103,5973	280705,2887	ROSCI0020/ROSPA0016
85	676911,3480	280625,6838	ROSCI0020/ROSPA0016
86	676922,4817	280535,7323	ROSCI0020/ROSPA0016
87	676802,0096	280465,5394	ROSCI0020/ROSPA0016
88	677568,3272	283039,6394	ROSCI0020/ROSPA0016
89	677787,7892	283067,5902	ROSCI0020/ROSPA0016
90	678029,1568	283263,5453	ROSCI0020/ROSPA0016
91	678160,2357	283435,7199	ROSCI0020/ROSPA0016
92	677965,7781	283806,2909	ROSCI0020/ROSPA0016
93	678045,1358	283881,6981	ROSCI0020/ROSPA0016
94	677956,5065	284065,8383	ROSCI0020/ROSPA0016
95	677776,2533	284034,5909	ROSCI0020/ROSPA0016
96	677553,4799	283700,5663	ROSCI0020/ROSPA0016
97	677577,3797	283527,0095	ROSCI0020/ROSPA0016
98	677461,8374	283450,8454	ROSCI0020/ROSPA0016
99	678244,2727	283793,1103	ROSCI0020/ROSPA0016
100	678625,5803	283490,3133	ROSCI0020/ROSPA0016
101	679038,1487	283781,9471	ROSCI0020/ROSPA0016
102	679202,7805	283744,8206	ROSCI0020/ROSPA0016
103	679376,5391	284046,4454	ROSCI0020/ROSPA0016
104	679575,1464	283830,6139	ROSCI0020/ROSPA0016
105	679316,8045	283613,6412	ROSCI0020/ROSPA0016
106	679395,1029	283570,8379	ROSCI0020/ROSPA0016
107	679429,6668	283470,9840	ROSCI0020/ROSPA0016
108	679422,9377	283401,6297	ROSCI0020/ROSPA0016
109	679440,0953	283363,0949	ROSCI0020/ROSPA0016
110	680062,8218	283670,7638	ROSCI0020/ROSPA0016
111	680403,4645	283911,1579	ROSCI0020/ROSPA0016
112	680610,9497	284239,3717	ROSCI0020/ROSPA0016
113	680886,7715	284203,6497	ROSCI0020/ROSPA0016
114	681252,4547	284301,4757	ROSCI0020/ROSPA0016
115	681579,9151	284206,8786	ROSCI0020/ROSPA0016
116	681543,4126	284732,1098	ROSCI0020/ROSPA0016
117	681266,9367	284668,6135	ROSCI0020/ROSPA0016
118	681037,5753	284605,3933	ROSCI0020/ROSPA0016
119	680837,3263	284475,9281	ROSCI0020/ROSPA0016
120	680737,8021	284602,4088	ROSCI0020/ROSPA0016

Tabel 1.1.3. (continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
121	680327,1811	284475,9072	ROSCI0020/ROSPA0016
122	680189,0348	284669,2835	ROSCI0020/ROSPA0016
123	680261,5188	284708,5365	ROSCI0020/ROSPA0016
124	680364,0626	284652,4567	ROSCI0020/ROSPA0016
125	680716,8093	284898,9881	ROSCI0020/ROSPA0016
126	680444,0186	285002,2872	ROSCI0020/ROSPA0016
127	680083,1670	284800,7609	ROSCI0020/ROSPA0016
128	679838,0529	284819,8230	ROSCI0020/ROSPA0016
129	679682,9538	284617,1680	ROSCI0020/ROSPA0016
130	679860,2399	284470,8550	ROSCI0020/ROSPA0016
131	679763,1726	284302,8456	ROSCI0020/ROSPA0016
132	679454,1888	284484,8218	ROSCI0020/ROSPA0016
133	679215,2397	284554,7450	ROSCI0020/ROSPA0016
134	679153,6702	284503,5782	ROSCI0020/ROSPA0016
135	679179,3590	284604,3014	ROSCI0020/ROSPA0016
136	678759,3873	284783,9853	ROSCI0020/ROSPA0016
137	678670,3275	284644,3950	ROSCI0020/ROSPA0016
138	678924,6530	284607,6608	ROSCI0020/ROSPA0016
139	678844,7747	284448,7853	ROSCI0020/ROSPA0016
140	678671,3327	284497,7095	ROSCI0020/ROSPA0016
141	678618,1854	284464,6356	ROSCI0020/ROSPA0016
142	678485,4123	284485,5693	ROSCI0020/ROSPA0016
143	678309,7549	284505,9897	ROSCI0020/ROSPA0016
144	678415,8750	284315,6742	ROSCI0020/ROSPA0016
145	678629,7082	284063,0885	ROSCI0020/ROSPA0016

UP IV Valea lui Mihai

tabel 1.1.2.

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
1	679003,8481	284949,0247
2	679242,1654	285062,0776
3	679195,7995	285119,0913
4	679263,8219	285329,9417
5	679246,8949	285406,7110
6	678448,4639	285262,3667
7	678396,1508	285073,4070
8	678501,3745	285040,5391
9	678514,4307	285132,6548
10	678823,2319	285252,0531
11	679531,5911	285715,0000
12	679545,0845	285797,5910
13	679346,5025	286089,2052
14	679499,8671	286128,6811
15	679358,1330	286443,6084
16	679177,9140	286362,8240
17	679270,2379	286169,7447
18	679227,0979	286021,3700

tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
19	679348,3213	285865,6205
20	680053,9296	285438,0475
21	681046,1332	285892,0659
22	681016,4618	286109,2281
23	680982,4747	286104,2710
24	680973,2014	286309,7589
25	680836,5049	286306,7825
26	680766,7616	286258,6029
27	680776,5763	286161,9837
28	680887,6780	286005,7532
29	680247,9307	285713,1373
30	680157,0161	285825,2571
31	680012,0351	285830,5231
32	679952,6075	286486,2481
33	680023,3821	286438,6937
34	680217,2483	286526,3121
35	680246,9627	286463,6271
36	680333,4049	286557,6547
37	680831,4917	286717,2459
38	680827,7098	286862,6106
39	680859,2238	286874,0961
40	680850,2985	287068,9975
41	680761,0742	287355,5121
42	680707,8726	287366,1090
43	680691,2751	287419,4237
44	680499,3401	287446,9133
45	680466,3189	287487,0201
46	680434,7718	287458,4145
47	679950,8433	287649,1321
48	679824,8023	287677,1519
49	679622,1939	287530,9697
50	679631,0683	287489,6869
51	679427,7929	287526,9251
52	679535,3411	287073,1957
53	679551,4924	287013,7264
54	679769,4246	287026,5683
55	679766,1289	286878,5203
56	679854,7643	286843,0662
57	679944,3807	286858,8790
58	680280,1943	286981,5791
59	680314,6147	286915,4545
60	680174,5277	286766,0901
61	680208,9481	286731,6617
62	681550,1185	287989,4439
63	681572,1813	288062,3355
64	681570,2198	288092,4255
65	681540,5891	288107,0707
66	681544,9063	288121,5671
67	681122,5953	288001,8761

tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
68	681011,4539	288042,9188
69	680998,7875	287913,4505
70	680999,0959	287807,0411
71	681110,5451	287840,6923
72	681143,2315	287894,0511
73	681166,5117	287868,1455
74	681473,6449	287947,8055
75	681500,1641	287990,9859
76	681106,5605	288244,7685
77	681128,8197	288422,8417
78	681151,0789	288431,5865
79	681152,6689	288520,6229
80	681067,6070	288554,0116
81	681039,7831	288521,4179
82	681027,8585	288308,3661
83	678666,2318	288362,4116
84	678736,4022	288366,5865
85	678742,5555	288500,3206
86	678660,4164	288450,1712
87	677146,9171	288850,8231
88	677150,6260	288949,5021
89	677292,3050	288950,9860
90	677286,3708	289209,1838
91	677214,4187	289180,9899
92	677134,3069	289189,1513
93	677031,9420	289105,3112
94	677046,7600	288916,9874
95	677086,8333	288836,7261
96	678813,0321	291177,6921
97	678787,0399	291271,4721
98	678826,0283	291291,8995
99	678914,2167	291224,1177
100	678942,0657	291281,6857
101	678980,1260	291350,3957
102	678734,1267	291409,8207
103	678657,0779	291312,3267
104	678555,0252	291648,7193
105	678735,7302	291671,2802
106	678956,6348	291796,6473
107	678908,1231	291847,4809
108	678914,2833	291865,9658
109	678656,1551	291888,3285
110	678635,3642	291835,1843
111	678835,5712	291823,6312
112	678697,4801	291747,3055
113	678589,6764	291733,4419
114	678502,8156	291822,2190
115	678744,3129	292134,3807
116	678917,5313	292411,3970

tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
117	678751,3665	292550,8670
118	678546,1588	292600,8253
119	678327,3015	292490,6579
120	678066,5139	292439,4645
121	678018,8992	292499,5922
122	678075,4273	292658,3342
123	677900,4705	292728,0570
124	677670,9106	292157,6624
125	678220,4621	292117,5049
126	678259,7761	292029,9555
127	678225,6545	291969,1161
128	678520,4652	290920,2046
129	678630,2978	290871,1770
130	678691,1141	290951,9817
131	678888,4833	290961,1365
132	679215,1688	290851,4872
133	679448,0880	290763,1768
134	679737,2041	290943,1553
135	679685,4578	291076,7855
136	679751,3346	291130,3160
137	679922,8999	291090,2380
138	679953,2838	290803,1488
139	680021,1875	290783,7959
140	680304,4252	290956,4620
141	680682,1995	291011,3829
142	680730,2877	290919,9327
143	680767,5949	290929,8939
144	680775,3395	290866,0547
145	680923,7136	290907,5144
146	680907,4892	290975,1849
147	680766,7386	291074,3270
148	680751,4642	291043,3948
149	680201,1064	290993,5597
150	680233,4596	291110,6275
151	680175,4408	291206,7241
152	680091,8559	291204,8537
153	680114,8835	291291,4814
154	680153,0657	291304,2118
155	680423,0093	291160,7770
156	680765,5882	291108,3537
157	680287,0145	291302,6433
158	680487,5743	291387,5963
159	680625,7967	291498,8116
160	680602,0969	291568,8341
161	680428,6951	291568,1399
162	680316,6769	291543,7299
163	680195,9739	291469,1163
164	680049,7345	291403,6327
165	679929,0447	291549,5219

tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
166	679700,4225	291665,6537
167	679554,0163	291794,9559
168	679479,9233	291804,3608
169	679484,4101	291677,2101
170	679586,9811	291579,1549
171	679726,6949	291379,0307
172	679641,6393	291409,0457
173	679578,0999	291409,0457
174	679426,1676	291235,4489
175	679256,0227	291061,8597
176	679139,8363	291007,3847
177	678888,0865	291084,5377
178	678680,2217	291001,9173
179	680277,3450	290464,8557
180	680499,9960	290502,1788
181	680685,0608	290627,7212
182	680159,1592	290506,5957
183	677249,4773	286097,3131
184	677287,7689	286105,3703
185	676809,2872	287089,8503
186	676633,4720	287036,5813
187	676521,7718	287135,3856
188	676277,9647	287777,8741
189	676182,5746	287739,3590
190	676205,5238	287669,4629
191	676188,0921	287606,6416
192	676245,7037	287575,4513
193	676288,8472	287420,9741
194	676109,7863	287405,2778
195	675647,9611	287527,0310
196	675264,8264	286972,2687
197	675209,8127	286863,0619
198	675222,8586	286664,4753
199	675897,2211	286695,0695
200	675967,5160	286479,4921
201	675829,1490	286352,9968
202	675976,6688	286446,3303
203	676276,2896	286662,2410
204	676279,8939	286541,7219
205	676323,4769	286525,5355
206	676329,8269	286642,6138
207	676276,7303	286640,2343
208	676276,2105	286680,7119
209	676333,0325	286712,2944
210	676675,2585	286776,1702
211	676785,6116	286746,0038
212	676820,8694	286748,4338
213	677046,7492	286422,2981
214	674439,6693	284671,2729

tabel 1.1.2.(continuare)

Nr. punct	Coordonatele punctelor (m)	
	X	Y
215	674715,3660	284862,8541
216	674710,5292	285081,5274
217	674564,4583	285056,3703
218	674367,1176	285030,2457
219	674708,0450	285233,1925
220	674895,2213	285230,2570
221	674888,9289	285490,5048
222	675297,5027	285521,9626
223	675313,4081	285211,4675
224	675869,4504	285513,7209
225	675860,7500	285619,3691
226	675643,5703	285755,0442
227	675552,4129	285858,7691
228	675520,7376	285771,1001
229	675435,0822	285762,4192
230	675363,4223	285789,3677
231	675299,4339	285872,7683
232	675194,8509	285892,5123
233	675056,0084	285848,5679
234	674615,7858	285672,0665
235	674636,5765	285480,1008
236	674693,5474	285482,9335
237	674122,3853	285893,5796
238	674235,9906	286110,1599
239	673983,6438	286262,9715
240	673966,2587	286362,3418
241	673864,7559	286457,1603
242	673564,2571	285761,1423
243	673654,0354	285718,1027
244	673733,0201	286017,8947
245	673825,0684	286014,7269
246	673834,9736	285721,6753
247	674530,9723	287123,4946
248	674839,3452	287029,2978
249	674839,5115	286970,4023
250	675209,2654	286969,7994
251	675209,9755	286955,2704
252	675236,3694	286957,0598
253	675592,8035	287479,5023
254	675552,8540	287906,6766
255	675319,0771	287895,6875
256	675004,4266	287842,5960
257	675001,0698	287914,6385
258	674881,2156	287889,9853
259	674843,6874	287425,7251
260	674640,0217	287428,7125

Limitele unității de producție IV Valea lui Mihai se suprapun parțial peste limitele siturilor Natura 2000 “ROSCI 0020 Câmpia Careiului ” și “ ROSPA 0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului”.

Situl de interes comunitar “Câmpia Careiului – cod ROSCI0020” ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului o suprafață de 513,53 ha (păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi), ceea ce reprezintă 87% din suprafața unității de producție în studiu. Din situl de interes comunitar “Câmpia Careiului – cod ROSCI0020” fac parte toate unitățile amenajistice, cu excepția parcelor 46, 47A-C, 89-92.

Aria de protecție specială avifaunistică “Câmpia Nirului – Valea Ierului – cod ROSPA0016” ocupă în fondul forestier proprietate publică a statului o suprafață de 527,36 ha (păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi), ceea ce reprezintă 89% din suprafața unității de producție în studiu, suprapunându-se parțial peste limitele sitului de interes comunitar “Câmpia Careiului – cod ROSCI0020”, cuprinzând toate unitățile amenajistice, cu excepția parcelor 89-92.

În tabelul 1.1.3. sunt redată coordonatele în sistem “STEREO 70”, cu precizarea că punctele din tabel se găsesc pe conturul fondului forestier proprietate publică a statului din situl de interes comunitar “ROSCI 0020 Câmpia Careiului”, respectiv aria de protecție avifaunistică “ROSPA 0016 Câmpia Nirului – Valea Ierului”

tabel 1.1.3.

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
1	679003,8481	284949,0247	ROSCI0020/ROSPA0016
2	679242,1654	285062,0776	ROSCI0020/ROSPA0016
3	679195,7995	285119,0913	ROSCI0020/ROSPA0016
4	679263,8219	285329,9417	ROSCI0020/ROSPA0016
5	679246,8949	285406,7110	ROSCI0020/ROSPA0016
6	678448,4639	285262,3667	ROSCI0020/ROSPA0016
7	678396,1508	285073,4070	ROSCI0020/ROSPA0016
8	678501,3745	285040,5391	ROSCI0020/ROSPA0016
9	678514,4307	285132,6548	ROSCI0020/ROSPA0016
10	678823,2319	285252,0531	ROSCI0020/ROSPA0016
11	679531,5911	285715,0000	ROSCI0020/ROSPA0016
12	679545,0845	285797,5910	ROSCI0020/ROSPA0016
13	679346,5025	286089,2052	ROSCI0020/ROSPA0016
14	679499,8671	286128,6811	ROSCI0020/ROSPA0016
15	679358,1330	286443,6084	ROSCI0020/ROSPA0016
16	679177,9140	286362,8240	ROSCI0020/ROSPA0016
17	679270,2379	286169,7447	ROSCI0020/ROSPA0016
18	679227,0979	286021,3700	ROSCI0020/ROSPA0016
19	679348,3213	285865,6205	ROSCI0020/ROSPA0016
20	680053,9296	285438,0475	ROSCI0020/ROSPA0016
21	681046,1332	285892,0659	ROSCI0020/ROSPA0016
22	681016,4618	286109,2281	ROSCI0020/ROSPA0016
23	680982,4747	286104,2710	ROSCI0020/ROSPA0016
24	680973,2014	286309,7589	ROSCI0020/ROSPA0016
25	680836,5049	286306,7825	ROSCI0020/ROSPA0016
26	680766,7616	286258,6029	ROSCI0020/ROSPA0016
27	680776,5763	286161,9837	ROSCI0020/ROSPA0016

tabel 1.1.3.(continuare)

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
28	680887,6780	286005,7532	ROSCI0020/ROSPA0016
29	680247,9307	285713,1373	ROSCI0020/ROSPA0016
30	680157,0161	285825,2571	ROSCI0020/ROSPA0016
31	680012,0351	285830,5231	ROSCI0020/ROSPA0016
32	679952,6075	286486,2481	ROSCI0020/ROSPA0016
33	680023,3821	286438,6937	ROSCI0020/ROSPA0016
34	680217,2483	286526,3121	ROSCI0020/ROSPA0016
35	680246,9627	286463,6271	ROSCI0020/ROSPA0016
36	680333,4049	286557,6547	ROSCI0020/ROSPA0016
37	680831,4917	286717,2459	ROSCI0020/ROSPA0016
38	680827,7098	286862,6106	ROSCI0020/ROSPA0016
39	680859,2238	286874,0961	ROSCI0020/ROSPA0016
40	680850,2985	287068,9975	ROSCI0020/ROSPA0016
41	680761,0742	287355,5121	ROSCI0020/ROSPA0016
42	680707,8726	287366,1090	ROSCI0020/ROSPA0016
43	680691,2751	287419,4237	ROSCI0020/ROSPA0016
44	680499,3401	287446,9133	ROSCI0020/ROSPA0016
45	680466,3189	287487,0201	ROSCI0020/ROSPA0016
46	680434,7718	287458,4145	ROSCI0020/ROSPA0016
47	679950,8433	287649,1321	ROSCI0020/ROSPA0016
48	679824,8023	287677,1519	ROSCI0020/ROSPA0016
49	679622,1939	287530,9697	ROSCI0020/ROSPA0016
50	679631,0683	287489,6869	ROSCI0020/ROSPA0016
51	679427,7929	287526,9251	ROSCI0020/ROSPA0016
52	679535,3411	287073,1957	ROSCI0020/ROSPA0016
53	679551,4924	287013,7264	ROSCI0020/ROSPA0016
54	679769,4246	287026,5683	ROSCI0020/ROSPA0016
55	679766,1289	286878,5203	ROSCI0020/ROSPA0016
56	679854,7643	286843,0662	ROSCI0020/ROSPA0016
57	679944,3807	286858,8790	ROSCI0020/ROSPA0016
58	680280,1943	286981,5791	ROSCI0020/ROSPA0016
59	680314,6147	286915,4545	ROSCI0020/ROSPA0016
60	680174,5277	286766,0901	ROSCI0020/ROSPA0016
61	680208,9481	286731,6617	ROSCI0020/ROSPA0016
62	681550,1185	287989,4439	ROSCI0020/ROSPA0016
63	681572,1813	288062,3355	ROSCI0020/ROSPA0016
64	681570,2198	288092,4255	ROSCI0020/ROSPA0016
65	681540,5891	288107,0707	ROSCI0020/ROSPA0016
66	681544,9063	288121,5671	ROSCI0020/ROSPA0016
67	681122,5953	288001,8761	ROSCI0020/ROSPA0016
68	681011,4539	288042,9188	ROSCI0020/ROSPA0016
69	680998,7875	287913,4505	ROSCI0020/ROSPA0016
70	680999,0959	287807,0411	ROSCI0020/ROSPA0016
71	681110,5451	287840,6923	ROSCI0020/ROSPA0016
72	681143,2315	287894,0511	ROSCI0020/ROSPA0016
73	681166,5117	287868,1455	ROSCI0020/ROSPA0016
74	681473,6449	287947,8055	ROSCI0020/ROSPA0016
75	681500,1641	287990,9859	ROSCI0020/ROSPA0016
76	681106,5605	288244,7685	ROSCI0020/ROSPA0016

tabel 1.1.3. (continuare)

Nr. pet.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
77	681128,8197	288422,8417	ROSCI0020/ROSPA0016
78	681151,0789	288431,5865	ROSCI0020/ROSPA0016
79	681152,6689	288520,6229	ROSCI0020/ROSPA0016
80	681067,6070	288554,0116	ROSCI0020/ROSPA0016
81	681039,7831	288521,4179	ROSCI0020/ROSPA0016
82	681027,8585	288308,3661	ROSCI0020/ROSPA0016
83	678666,2318	288362,4116	ROSCI0020/ROSPA0016
84	678736,4022	288366,5865	ROSCI0020/ROSPA0016
85	678742,5555	288500,3206	ROSCI0020/ROSPA0016
86	678660,4164	288450,1712	ROSCI0020/ROSPA0016
87	677146,9171	288850,8231	ROSCI0020/ROSPA0016
88	677150,6260	288949,5021	ROSCI0020/ROSPA0016
89	677292,3050	288950,9860	ROSCI0020/ROSPA0016
90	677286,3708	289209,1838	ROSCI0020/ROSPA0016
91	677214,4187	289180,9899	ROSCI0020/ROSPA0016
92	677134,3069	289189,1513	ROSCI0020/ROSPA0016
93	677031,9420	289105,3112	ROSCI0020/ROSPA0016
94	677046,7600	288916,9874	ROSCI0020/ROSPA0016
95	677086,8333	288836,7261	ROSCI0020/ROSPA0016
96	678813,0321	291177,6921	ROSCI0020/ROSPA0016
97	678787,0399	291271,4721	ROSCI0020/ROSPA0016
98	678826,0283	291291,8995	ROSCI0020/ROSPA0016
99	678914,2167	291224,1177	ROSCI0020/ROSPA0016
100	678942,0657	291281,6857	ROSCI0020/ROSPA0016
101	678980,1260	291350,3957	ROSCI0020/ROSPA0016
102	678734,1267	291409,8207	ROSCI0020/ROSPA0016
103	678657,0779	291312,3267	ROSCI0020/ROSPA0016
104	678555,0252	291648,7193	ROSCI0020/ROSPA0016
105	678735,7302	291671,2802	ROSCI0020/ROSPA0016
106	678956,6348	291796,6473	ROSCI0020/ROSPA0016
107	678908,1231	291847,4809	ROSCI0020/ROSPA0016
108	678914,2833	291865,9658	ROSCI0020/ROSPA0016
109	678656,1551	291888,3285	ROSCI0020/ROSPA0016
110	678635,3642	291835,1843	ROSCI0020/ROSPA0016
111	678835,5712	291823,6312	ROSCI0020/ROSPA0016
112	678697,4801	291747,3055	ROSCI0020/ROSPA0016
113	678589,6764	291733,4419	ROSCI0020/ROSPA0016
128	678520,4652	290920,2046	ROSCI0020/ROSPA0016
129	678630,2978	290871,1770	ROSCI0020/ROSPA0016
130	678691,1141	290951,9817	ROSCI0020/ROSPA0016
131	678888,4833	290961,1365	ROSCI0020/ROSPA0016
132	679215,1688	290851,4872	ROSCI0020/ROSPA0016
133	679448,0880	290763,1768	ROSCI0020/ROSPA0016
134	679737,2041	290943,1553	ROSCI0020/ROSPA0016
135	679685,4578	291076,7855	ROSCI0020/ROSPA0016
136	679751,3346	291130,3160	ROSCI0020/ROSPA0016
137	679922,8999	291090,2380	ROSCI0020/ROSPA0016
138	679953,2838	290803,1488	ROSCI0020/ROSPA0016
139	680021,1875	290783,7959	ROSCI0020/ROSPA0016

tabel 1.1.3.(continuare)

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
140	680304,4252	290956,4620	ROSCI0020/ROSPA0016
141	680682,1995	291011,3829	ROSCI0020/ROSPA0016
142	680730,2877	290919,9327	ROSCI0020/ROSPA0016
143	680767,5949	290929,8939	ROSCI0020/ROSPA0016
144	680775,3395	290866,0547	ROSCI0020/ROSPA0016
145	680923,7136	290907,5144	ROSCI0020/ROSPA0016
146	680907,4892	290975,1849	ROSCI0020/ROSPA0016
147	680766,7386	291074,3270	ROSCI0020/ROSPA0016
148	680751,4642	291043,3948	ROSCI0020/ROSPA0016
149	680201,1064	290993,5597	ROSCI0020/ROSPA0016
150	680233,4596	291110,6275	ROSCI0020/ROSPA0016
151	680175,4408	291206,7241	ROSCI0020/ROSPA0016
152	680091,8559	291204,8537	ROSCI0020/ROSPA0016
153	680114,8835	291291,4814	ROSCI0020/ROSPA0016
154	680153,0657	291304,2118	ROSCI0020/ROSPA0016
155	680423,0093	291160,7770	ROSCI0020/ROSPA0016
156	680765,5882	291108,3537	ROSCI0020/ROSPA0016
157	680287,0145	291302,6433	ROSCI0020/ROSPA0016
158	680487,5743	291387,5963	ROSCI0020/ROSPA0016
159	680625,7967	291498,8116	ROSCI0020/ROSPA0016
160	680602,0969	291568,8341	ROSCI0020/ROSPA0016
161	680428,6951	291568,1399	ROSCI0020/ROSPA0016
162	680316,6769	291543,7299	ROSCI0020/ROSPA0016
163	680195,9739	291469,1163	ROSCI0020/ROSPA0016
164	680049,7345	291403,6327	ROSCI0020/ROSPA0016
165	679929,0447	291549,5219	ROSCI0020/ROSPA0016
166	679700,4225	291665,6537	ROSCI0020/ROSPA0016
167	679554,0163	291794,9559	ROSCI0020/ROSPA0016
168	679479,9233	291804,3608	ROSCI0020/ROSPA0016
169	679484,4101	291677,2101	ROSCI0020/ROSPA0016
170	679586,9811	291579,1549	ROSCI0020/ROSPA0016
171	679726,6949	291379,0307	ROSCI0020/ROSPA0016
172	679641,6393	291409,0457	ROSCI0020/ROSPA0016
173	679578,0999	291409,0457	ROSCI0020/ROSPA0016
174	679426,1676	291235,4489	ROSCI0020/ROSPA0016
175	679256,0227	291061,8597	ROSCI0020/ROSPA0016
176	679139,8363	291007,3847	ROSCI0020/ROSPA0016
177	678888,0865	291084,5377	ROSCI0020/ROSPA0016
178	678680,2217	291001,9173	ROSCI0020/ROSPA0016
179	680277,3450	290464,8557	ROSCI0020/ROSPA0016
180	680499,9960	290502,1788	ROSCI0020/ROSPA0016
181	680685,0608	290627,7212	ROSCI0020/ROSPA0016
182	680159,1592	290506,5957	ROSCI0020/ROSPA0016
183	677249,4773	286097,3131	ROSCI0020/ROSPA0016
184	677287,7689	286105,3703	ROSCI0020/ROSPA0016
185	676809,2872	287089,8503	ROSCI0020/ROSPA0016
186	676633,4720	287036,5813	ROSCI0020/ROSPA0016
187	676521,7718	287135,3856	ROSCI0020/ROSPA0016
188	676277,9647	287777,8741	ROSCI0020/ROSPA0016

tabel 1.1.3. (continuare)

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod aric protejată
	X	Y	
189	676182,5746	287739,3590	ROSCI0020/ROSPA0016
190	676205,5238	287669,4629	ROSCI0020/ROSPA0016
191	676188,0921	287606,6416	ROSCI0020/ROSPA0016
192	676245,7037	287575,4513	ROSCI0020/ROSPA0016
193	676288,8472	287420,9741	ROSCI0020/ROSPA0016
194	676109,7863	287405,2778	ROSCI0020/ROSPA0016
195	675647,9611	287527,0310	ROSCI0020/ROSPA0016
196	675264,8264	286972,2687	ROSCI0020/ROSPA0016
197	675209,8127	286863,0619	ROSCI0020/ROSPA0016
198	675222,8586	286664,4753	ROSCI0020/ROSPA0016
199	675897,2211	286695,0695	ROSCI0020/ROSPA0016
200	675967,5160	286479,4921	ROSCI0020/ROSPA0016
201	675829,1490	286352,9968	ROSCI0020/ROSPA0016
202	675976,6688	286446,3303	ROSCI0020/ROSPA0016
203	676276,2896	286662,2410	ROSCI0020/ROSPA0016
204	676279,8939	286541,7219	ROSCI0020/ROSPA0016
205	676323,4769	286525,5355	ROSCI0020/ROSPA0016
206	676329,8269	286642,6138	ROSCI0020/ROSPA0016
207	676276,7303	286640,2343	ROSCI0020/ROSPA0016
208	676276,2105	286680,7119	ROSCI0020/ROSPA0016
209	676333,0325	286712,2944	ROSCI0020/ROSPA0016
210	676675,2585	286776,1702	ROSCI0020/ROSPA0016
211	676785,6116	286746,0038	ROSCI0020/ROSPA0016
212	676820,8694	286748,4338	ROSCI0020/ROSPA0016
213	677046,7492	286422,2981	ROSCI0020/ROSPA0016
215	674715,3660	284862,8541	ROSCI0020/ROSPA0016
216	674710,5292	285081,5274	ROSCI0020/ROSPA0016
217	674564,4583	285056,3703	ROSCI0020/ROSPA0016
218	674367,1176	285030,2457	ROSCI0020/ROSPA0016
219	674708,0450	285233,1925	ROSCI0020/ROSPA0016
220	674895,2213	285230,2570	ROSCI0020/ROSPA0016
221	674888,9289	285490,5048	ROSCI0020/ROSPA0016
222	675297,5027	285521,9626	ROSCI0020/ROSPA0016
224	675869,4504	285513,7209	ROSCI0020/ROSPA0016
225	675860,7500	285619,3691	ROSCI0020/ROSPA0016
226	675643,5703	285755,0442	ROSCI0020/ROSPA0016
227	675552,4129	285858,7691	ROSCI0020/ROSPA0016
228	675520,7376	285771,1001	ROSCI0020/ROSPA0016
229	675435,0822	285762,4192	ROSCI0020/ROSPA0016
230	675363,4223	285789,3677	ROSCI0020/ROSPA0016
231	675299,4339	285872,7683	ROSCI0020/ROSPA0016
232	675194,8509	285892,5123	ROSCI0020/ROSPA0016
233	675056,0084	285848,5679	ROSCI0020/ROSPA0016
234	674615,7858	285672,0665	ROSCI0020/ROSPA0016
235	674636,5765	285480,1008	ROSCI0020/ROSPA0016
236	674693,5474	285482,9335	ROSCI0020/ROSPA0016
238	674235,9906	286110,1599	ROSCI0020/ROSPA0016
239	673983,6438	286262,9715	ROSCI0020/ROSPA0016
240	673966,2587	286362,3418	ROSCI0020/ROSPA0016

tabel 1.1.3.(continuare)

Nr. pct.	Coordonatele punctelor (m)		Cod arie protejată
	X	Y	
241	673864,7559	286457,1603	ROSCI0020/ROSPA0016
242	673564,2571	285761,1423	ROSPA0016
244	673733,0201	286017,8947	ROSPA0016
245	673825,0684	286014,7269	ROSPA0016
247	674530,9723	287123,4946	ROSCI0020/ROSPA0016
248	674839,3452	287029,2978	ROSCI0020/ROSPA0016
249	674839,5115	286970,4023	ROSCI0020/ROSPA0016
250	675209,2654	286969,7994	ROSCI0020/ROSPA0016
251	675209,9755	286955,2704	ROSCI0020/ROSPA0016
252	675236,3694	286957,0598	ROSCI0020/ROSPA0016
253	675592,8035	287479,5023	ROSCI0020/ROSPA0016
254	675552,8540	287906,6766	ROSCI0020/ROSPA0016
255	675319,0771	287895,6875	ROSCI0020/ROSPA0016
256	675004,4266	287842,5960	ROSCI0020/ROSPA0016
257	675001,0698	287914,6385	ROSCI0020/ROSPA0016
258	674881,2156	287889,9853	ROSCI0020/ROSPA0016
259	674843,6874	287425,7251	ROSCI0020/ROSPA0016
260	674640,0217	287428,7125	ROSCI0020/ROSPA0016

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabel 1.2.1.

PUNCTE CARDINALE	VECINĂTĂȚI	LIMITE O.S.		HOTARE
		felul	denumirea	
NORD	O.S. Tășnad	convențională	- culmea de dune de la frontieră spre calea ferată ce trece pe la nord de parcelele 97, 98, 95, 92 89 - din drumul național 19 (DN19), culmea ce separă județele Bihor și Satu Mare	- borne amenajistice - liziera pădurii
EST	O.S. Oradea	naturală artificială	- râul Barcău între Sînlazăr, Ciuhoi, Sălard și frontiera de stat cu Ungaria - drumul comunal între Ciuhoi și Sălard	- borne amenajistice - liziera pădurii
SUD	O.S. Tășnad O.S. Marghita	convențională artificială naturală	- culmea ce separă administrativ județul Bihor și Satu Mare ce pornește de la est de Vășad, până la lacul Sălacea, apoi pe pâraul Rece până în Buduslău, drumul Buduslău-Marghita, pâraul Lacul Lighet până la Petreu, calea ferată Săcueni – Marghita, apoi drumul județean Oradea – Marghita din satul Petreu până în dreptul satului Sînlazăr, apoi pe valea Barcăului	- borne amenajistice - liziera pădurii
VEST	Republica Ungaria	convențională	- frontiera de stat	- borne amenajistice - liziera pădurii

Majoritatea limitelor sunt evidente și stabile. În interiorul limitelor, pădurile se învecinează, pe lângă folosințele menționate și cu suprafețe ale fondului forestier privat sau proprietate publică a UAT (terenuri retrocedate foștilor proprietari în conformitate cu legile fondului funciar).

Limitele actuale ale ocolului, așa cum s-a consemnat în procesul verbal al *Conferinței I de amenajare* coincid cu cele de la amenajarea precedentă, cu excepția limitei cu OS Marghita, care s-a modificat de pe DN 19B (Marghita-Săcueni) pe calea ferată Marghita-Săcueni până în localitatea Petreu, în baza celor stipulate în Procesul verbal al Conferinței a II –a de amenajare a pădurilor pentru Ocolul Silvic Marghita din cadrul Direcției Silvice Bihor nr. 98/22.02.2017.

1.3. Unități de producție componente

Așa cum am amintit mai sus, față de amenajamentul precedent (2008), limitele actuale ale ocolului rămân neschimbate, cu excepția limitei cu OS Marghita, de asemenea limitele, numărul și denumirea celor patru unități de producție rămân neschimbate și sunt cele prevăzute în amenajamentul anterior.

În tabelul următor sunt prezentate cele 4 unități de producție ce compun ocolul silvic, parcelele componente, suprafața, repartitia pe comune și distanța până la sediul de ocol, comună și cea mai apropiată stație C.F.R.

Tab. 1.3.1.

Nr. crt	Unități de producție	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					Ocol	Comună	Gara C.F.R.
1	I Săniob	1-21	170,70	Diosig	19,0	3,0	7,5
		22	17,08	Diosig	18,0	2,5	6,0
		23-25	27,73	Diosig	15,0	10,0	4,0
			3,47	Sălard			
		35, 36, 38	2,74	Sălard	17,0	5,0	16,5
		40, 42, 44, 45, 47, 65, 165D	6,98	Sălard	17,0	6,0	22,0
			3,61	Ciuhoi			
		70-72	5,90	Ciuhoi	12,0	4,0	12,0
			3,68	Săcueni			
		166D	3,36	Ciuhoi	13,0	4,5	13,0
			0,74	Săcueni			
		99, 100, 102-105, 110	4,04	Ciuhoi	14,0	5,5	4,0
			59,39	Săcueni			
		123	5,10	Săcueni	15,0	6,0	15,0
		124-128	59,33	Sălard	34,0	4,0	12,0
		139, 140	23,15	Diosig	19,0	3,0	7,5
		143, 144	0,02	Diosig	15,0	5,0	4,0
			9,90	Săcueni			
		145	10,20	Săcueni	16,0	5,0	5,0
		146	10,54	Roșiori	16,0	10,0	6,0
		147	8,00	Diosig	18,0	6,0	17,5
		160	8,85	Săcueni	14,0	10,0	14,0
		163	2,18	Săcueni	14,0	10,0	14,0
		164	26,73	Diosig	16,0	1,0	5,5
			0,12	Săcueni			

Tab. 1.3.1. (continuare)

Nr. crt	Unități de producție	Parcele componente	Suprafața ha	Comuna (orașul) în raza căreia se află	Distanța în km până la...		
					Ocol	Comună	Gara C.F.R.
2	II Săcueni	1-39, 42, 110	441,01	Săcueni	3,4	2,5	5,0
		44-48, 54-58, 63-65	1,60	Săcueni	10,0	4,0	3,6
			125,99	Abrămuț			
		49-52, 59-61, 66-67	7,17	Abrămuț	8,8	5,5	10,4
			95,69	Săcueni			
			2,38	Buduslău			
		75-94, 128D, 129V	11,63	Abrămuț	14,0	5,1	3,5
			392,06	Buduslău	14,0	5,1	3,5
		95-109	1,99	Abrămuț	15,4	1,5	3,8
			0,09	Buduslău			
			225,23	Marghita			
		113	2,17	Săcueni	8,5	7,6	10,1
		114	3,11	Buduslău	9,4	3,5	11,0
		115	1,55	Abrămuț	11,0	10,1	1,8
		117	7,52	Abrămuț	14,0	2,5	3,8
			0,22	Buduslău			
3	III Șimian	119-120	36,52	Chișlaz	18,0	3,0	3,0
		122	14,41	Abrămuț	17,8	2,8	2,8
			0,06	Chișlaz			
		126	4,64	Abrămuț	17,5	1,0	1,2
		17, 18, 72-74	75,38	Șimian	43	5	13
		20-32, 86	180,56	Șimian	42	5	12
		34, 35, 113	28,13	Șimian	38	4	8
		43, 44, 46	34,01	Șimian	19	1	9
		50-52	44,81	Valea lui Mihai	35	4	5
		53-55, 57-71, 75	233,99	Valea lui Mihai	37	5	7
4	IV Valea lui Mihai	103, 104%	56,94	Șimian	38	11	8
		104%	0,28	Valea lui Mihai	38	3	8
		106	15,87	Valea lui Mihai	37	5	7
		114, 115	10,21	Săcueni	2	1	1
		2, 10, 13, 14, 21-24, 25%, 26, 27, 104%	158,75	Valea lui Mihai	27	8	7
		25%, 104%, 105, 106	13,29	Curtuișeni	27	8	7
		28-35, 42-45, 52-53, 54%, 58%, 59%	148,42	Valea lui Mihai	23	2	3
		54%, 58%, 59%	17,36	Curtuișeni	23	2	3
		46-48, 50, 56%, 57%	25,17	Valea lui Mihai	22	3	2
		55, 56%, 57%	37,31	Curtuișeni	22	3	2
		61, 62, 67, 68	36,79	Curtuișeni	23	2	3
		73	6,82	Curtuișeni	25	1	1
		89%, 90, 91%, 92	52,19	Pișcolt	29	1	3
		89%, 91%	3,81	Curtuișeni	29	3	3
		93, 94%, 95%, 96%	45,78	Curtuișeni	34	4	4
Total		79, 94%, 95%, 96%, 98	37,71	Pișcolt	34	4	4
		111	0,94	Curtuișeni	30	3	5
		119, 120%	8,72	Curtuișeni	31	4	2
		120%	0,33	Pișcolt	31	4	2
		*	3122,15	*	*	*	*

Distanțele din tabel sunt considerate din mijlocul trupului de pădure până la sediul ocolului, gara cea mai apropiată, respectiv comună, urmând drumul cel mai scurt ce poate fi utilizat pentru transport.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 3122,15 ha, este administrat de către **Ocolul Silvic Săcueni**, din cadrul **Direcției Silvice Bihor** și a **Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA**. Această administrare se face cu respectarea Codului silvic și a legislației în vigoare.

1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari

În cadrul limitelor teritoriale ale O.S. Săcueni se află 3819,56 ha terenuri ce aparțin altor proprietari (decât statul) prin reconstituirea dreptului de proprietate, în urma aplicării *Legii Nr. 18/1991* (920,80 ha), *Legii Nr. 1/2000* (2405,10 ha) și *Legii nr. 247/2005* (673,66 ha).

Se menționează faptul că suprafața de 3579,10 ha a fost retrocedată în baza legilor fondului funciar (Legea nr. 18/1991-920,80 ha, Legea 1/2000-2402,10 ha și Legea 247/2005-436,20 ha) înainte de 01.01.2008, data intrării în vigoare a amenajamentului expirat, fiind operată ca atare.

Retrocedarea suprafețelor nominalizate în tabelul 1.4.2.1. se referă la suprafața retrocedată (240,46 ha) în perioada de aplicare a ultimului amenajament (ediția 2008) și care s-a făcut în conformitate cu procesele verbale de punere în posesie, după cum urmează:

Repartiția fondului forestier proprietate privată și proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale pe U.P.

Tabel 1.4.2.1.

Nr. crt.	Actul normativ în baza căruia s-a făcut transferul de proprietate (predarea)	Suprafețe retrocedate pe unități de producție				Total suprafețe retrocedate - ha -	Suprafața din P.V. - ha -	Diferența față de P.V. - ha -
		I	II	III	IV			
1	Legea 18/1991	-	-	-	-	-	-	-
2	Legea 1/2000	-	0,30	-	2,70	3,00	3,00	-
3	Legea 247/2005	14,13	94,32	-	129,01	237,46	237,46	-
TOTAL OCOL		14,13	94,62	-	131,71	240,46	240,46	-

Repartiția pe unități de producție a fondului forestier proprietate publică a statului retrocedată foștilor proprietari la actuala amenajare (anul 2018) în baza actelor legale neidentificate și neoperate la amenajările anterioare, se prezintă în tabelul următor:

Nr. crt.	Actul normativ în baza căruia s-a făcut transferul de proprietate (predarea)	Suprafața retrocedată pe unități de producție				Total
		I	II	III	IV	
1	Legea 18/1991	-	-	-	-	-
2	Legea 1/2000	-	0,30	-	-	0,30
2	Legea 247/2005	-	-	-	-	-
TOTAL		-	0,30	-	-	0,30

În tabelul 1E din capitolul 2 al acestui studiu, precum și la nivel de U.P. se prezintă detaliat repartiția fondului forestier proprietate privată pe U.P., comune, natură de proprietari etc.

Proprietarii acestor suprafețe, sunt obligați, în baza Codul Silvic, să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic, pe bază de amenajamente silvice, prin structuri proprii sau pe bază de contracte de administrare cu Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA.

În prezent aceste păduri sunt administrate în mare parte de către O.S. Săcueni, iar restul de către ocoale silvice private din zonă.

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

În raza O.S. Săcueni există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier național reprezentate de arbori izolați sau în buchete, dispersate pe proprietățile particulare, fâșii înguste de arbori ce delimitează proprietățile particulare, pâlcuri mici de arbori în jurul izvoarelor și adăpătoarelor pentru animale. Aproape în totalitate, specia preponderentă este salcâmul, iar cu totul izolat aninul negru și plopul.

Se menționează faptul că la data întocmirii prezentului amenajament, nu există o evidență la nivel de ocol a acestor terenuri cu vegetație forestieră.

Ocolul silvic are obligația ca pe parcursul aplicării amenajamentului, să identifice și să înregistreze toate terenurile cu vegetație forestieră din afara fondului forestier de stat și privat din limitele teritoriale ale ocolului. Terenurile cu vegetație forestieră din afara fondului forestier proprietate publică a statului vor fi administrate de deținătorii legali, sub controlul direct al organelor silvice.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea ocolului și a unităților de producție

Conform temei de proiectare, întocmită de ocolul silvic și aprobată de *Conferința I de amenajare* din 10.05.2017, limitele ocolului și arondarea pe unități de producție au rămas cele de la amenajarea anterioară cu excepția limitei cu OS Marghita, care s-a modificat de pe DN 19B (Marghita-Săcueni) pe calea ferată Marghita-Săcueni până în localitatea Petreu, în baza celor stipulate în Procesul verbal al Conferinței a II –a de amenajare a pădurilor pentru Ocolul Silvic Marghita din cadrul Direcției Silvice Bihor nr. 98/22.02.2017. Astfel ocolul este constituit din patru unități de producție (U.P. I - IV) a căror numerotare și denumiri s-au păstrat nemodificate. Suprafața unităților de producție variază între 473,54 ha (U.P. I Sâniob) și 1375,04 ha (U.P. II Săcueni).

Această arondare corespunde din punct de vedere tehnic, economic și administrativ.

Cele 4 unități de producție sunt prezentate mai jos:

Nr. crt	Unități de producție	Suprafața -ha-
1	I – Sâniob	473,54
2	II – Săcueni	1375,04
3	III – Șimian	680,18
4	IV – Valea lui Mihai	593,39
Total		3122,15

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

2.2.1. Mărimea parcelor și subparcelor

Fiecare unitate de producție este împărțită în parcele, a căror limite sunt clare fiind constituite din forme de relief evidente (văi sau culmi) sau limite artificiale permanente (drumuri publice, căi ferate). Limitele parcelare s-au păstrat pe cât posibil cele constituite la amenajarea precedentă. În cazul ieșirii unor parcele din amenajament ca urmare a punerii în posesie a foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 1/2000* și *Legea 247/2005*, numerele respective au fost radiate.

Numerotarea parcelor din cele patru unități de producție a rămas neschimbată.

Prin urmare, din tabelul 2.2.1.1. se constată că numărul actual al parcelor, pe total ocol, a scăzut la 1036 față de 1138 cât a fost anterior (anul 2008), iar unele parcele s-au diminuat ca suprafață deoarece unele părți din acestea au constituit obiectul retrocedării.

Materializarea parcellarului s-a făcut de către personalul de teren al ocolului silvic, folosindu-se vopsea roșie iar cea a subparcellarului de către proiectanți pe baza criteriilor prevăzute în **Normele tehnice de amenajarea pădurilor**.

Tot datorită motivelor arătate mai sus a scăzut și suprafața întregului ocol de la 3359,7 ha (amenajament anterior) la 3122,15 ha (amenajament actual) și de asemenea și numărul de subparcele de la 989 la 950, conform cu situația reală din teren.

Suprafețele retrocedate în baza legilor fondului funciar au fost materializate în teren de către personalul O. S. Săcueni, împreună cu reprezentanții comisiilor locale pentru aplicarea legilor fondului funciar, odată cu punerea în posesie.

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

Situația comparativă privind împărțirea pe parcele și subparcele pentru fiecare U.P. și total ocol (la nivelul ultimelor două amenajări) este redată în tabelul 2.2.1.1.

Evidența numărului și mărimii parcelelor și subparcelelor

Tabel 2.2.1.1.

U.P.	Anul amena- jării	Parcele				Subparcele			
		Nr. de parcele	Suprafața - ha			Nr. de u.a.	Suprafața - ha		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
I	2008	65	7,5	24,9	0,2	179	2,7	12,8	0,2
	2018	62	7,64	26,86	0,20	171	2,77	13,39	0,20
II	2008	112	13,1	38,3	0,9	360	4,0	28,8	0,2
	2018	108	12,73	35,83	1,55	342	4,02	28,79	0,18
III	2008	52	13,0	45,5	0,8	234	2,8	20,5	0,2
	2018	52	13,08	45,54	0,83	249	2,73	20,86	0,19
IV	2008	63	11,5	28,3	0,6	216	3,3	26,0	0,2
	2018	2018	56	10,60	31,48	0,68	188	3,16	25,08
TOTAL OCOL	2008	292	11,5	45,5	0,2	989	3,3	28,8	0,2
	2018	278	11,23	45,54	0,20	950	3,29	28,79	0,20

2.2.2. Situația bornelor

Pentru orientare în teren și separarea parcelelor sunt amplasate un număr de 697 borne confecționate din beton, amplasate conform tabelului de mai jos.

Tabel 2.2.2.1.

Nr. U.P.	Denumire	Numerotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor
I	Sâniob	1-42, 42bis, 43, 43bis, 44-52, 66bis, 67, 67bis, 68, 71, 72, 72bis, 79, 78bis, 80bis, 82bis, 83, 83bis, 88, 95bis, 96, 96bis, 99bis, 100, 100bis, 129bis, 133, 134bis, 140bis, 141bis, 145, 147bis, 153bis, 155bis, 191, 192, 195bis, 197bis, 198bis, 200, 201, 203bis, 207bis, 202bis, 210, 211, 211bis, 214bis, 217, 218, 218bis, 221-224, 224bis, 256, 256bis, 261-272, 288-294, 297-303, 303bis, 304, 304bis, 309-312, 340, 340bis, 341bis, 342, 342bis, 343, 353bis, 357-365	156	beton
II	Săcueni	1, 3-12, 12bis, 13-28, 28bis, 29, 29bis, 30, 31, 31bis, 32-44, 44bis, 45, 46, 46bis, 47-54, 54bis, 55, 55bis, 56, 57, 57bis, 58, 59, 59bis, 60, 60bis, 61-78, 79bis, 80, 80bis, 84, 86, 86bis, 87, 89bis, 90-100, 102bis, 103, 103bis, 104-112, 113bis, 114bis, 115-126, 128-130, 132-135, 145, 152, 152bis, 153-156, 156bis, 157-202, 203bis, 204, 205, 206bis, 207-233, 238-240, 241bis, 244, 244bis, 245bis, 246bis, 249, 250, 255-260, 261bis, 262bis, 269-272, 281bis, 285, 286bis, 287	253	beton
III	Șimian	26-30, 38-46, 46bis, 47, 47bis, 48-66, 68, 69, 69bis, 73-75, 95, 97-100, 103-110, 121-130, 132-179, 182, 186, 188, 190, 191, 203, 239-245, 248-250, 269- 275	135	beton armat piatră cioplită
IV	Valea lui Mihai	5, 19-22, 23 bis, 24, 31-35, 44, 49-53, 56, 59, 60-74, 74 bis, 75, 75 bis, 76 bis, 77, 77 bis, 79, 79 bis, 80 bis, 81, 81 bis, 82-83, 86 bis, 87, 87 bis, 88-89, 90 bis, 95, 95 bis, 96 bis, 98, 99, 99 bis, 101-104, 102 bis, 103 bis, 107 bis, 108 bis, 110 bis, 114 bis, 115, 115 bis, 116-130, 120 bis, 121 bis, 122 bis, 125 bis, 129 bis, 133-139, 139 bis, 140, 140 bis, 144 bis, 145, 145 bis, 149, 149 bis, 150, 151, 172, 176-186, 188-198, 199 bis, 201-204, 203 bis, 228, 228 bis, 229 bis, 230, 241, 241 bis, 250, 252 bis, 253 bis, 262-267	153	beton armat
TOTAL O.S		*	697	*

Față de amenajarea anterioară când numărul bornelor era 729 se constată o scădere cu 32, aceasta ca urmare a:

- amplasării pe hărțile amenajistice a unui număr de 24 borne noi (la suprafețele izolate rămase în proprietatea publică a statului). Aceste borne se regăsesc doar pe harta amenajistică, urmând ca personalul ocolului silvic să le amplaseze în teren conform hărții amenajistice;
- numerele bornelor aferente pădurilor retrocedate s-au radiat (56 borne).

Bornele sunt confecționate din beton, recomandându-se înlocuirea lor cu borne din beton armat.

2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică este constituită din planuri aerofotogrametrice (foi volante) la scara 1: 5000 cu curbe de nivel pentru întreaga suprafață a fondului forestier, editate de I.G.F.C.O.T în anii 1963 și 1981 și la scara 1: 10000 cu curbe de nivel pentru acoperirea în întregime a teritoriului OS, editate în anii 1963 și 1981. Planurile de bază utilizate fac parte din următoarele trapeze:

Tab. 2.3.1.1.

Trapezul	Scara planului	Anul editării	Felul	Suprafața pe U.P. – ha -				
				I	II	III	IV	Total
L-34-20-D-d-2-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-20-D-d-2-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-20-D-d-3-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-20-D-d-3-IV	1:5000	1981	foaie volantă	16,26	-	-	-	16,27
L-34-20-D-d-4-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-20-D-d-4-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-20-D-d-4-III	1:5000	1981	foaie volantă	27,90	-	-	-	27,90
L-34-20-D-d-4-IV	1:5000	1981	foaie volantă	14,98	-	-	-	14,98
L-34-21-A-a-4-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	2,19	-	2,19
L-34-21-A-b-3-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-b-3-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	97,34	23,96	121,30
L-34-21-A-b-3-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	99,00	99,00
L-34-21-A-b-3*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-b-4-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-b-4-III	1: 5000	1981	ortofotoplan	-	-	-	5,79	5,79
L-34-21-A-b-4-IV	1: 5000	1981	ortofotoplan	-	-	-	45,29	45,29
L-34-21-A-c-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-c-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	45,11	-	45,11
L-34-21-A-c-2-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	72,73	-	72,73
L-34-21-A-c-2-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	7,39	-	7,39
L-34-21-A-c-3-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	3,98	-	3,98
L-34-21-A-c-3-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	75,16	-	75,16
L-34-21-A-c-3-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	107,93	-	107,93
L-34-21-A-c-3-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	98,19	-	98,19
L-34-21-A-c-4-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-c-4-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-c-4-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	24,96	-	24,96
L-34-21-A-c-4-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-c-4*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	126,61	22,50	149,11
L-34-21-A-d-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	26,03	26,03
L-34-21-A-d-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	0,53	25,20	25,73
L-34-21-A-d-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	144,98	144,98
L-34-21-A-d-1*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-2-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	0,95	0,95
L-34-21-A-d-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	97,22	97,22
L-34-21-A-d-2-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	6,82	6,82
L-34-21-A-d-2-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-2*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-3-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	37,31	37,31

Tab. 2.3.1.1. (continuare)

Trapezul	Scara planului	Anul editării	Felul	Suprafața pe U.P. – ha -				
				I	II	III	IV	Total
L-34-21-A-d-3-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	58,34	58,34
L-34-21-A-d-3-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-3-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-3*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-4-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-4-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-4-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-4-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-A-d-4*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-1-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-1-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-1-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-3-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-3-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-3-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-3-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-B-c-4-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	4,13	-	4,13
L-34-21-C-a-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-1-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-2-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	3,74	-	3,74
L-34-21-C-a-2-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-2-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-2-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-3-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-3-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-3-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-3-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-4-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-4-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-4-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-a-4-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-1-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-1-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-1-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-1-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-2-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-2-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-2-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-2-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-3-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-3-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-3-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-3-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-4-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-4-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-4-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-b-4-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-

Tab. 2.3.1.1.(continuare)

Trapezul	Scara planului	Anul editării	Felul	Suprafața pe U.P. – ha -				
				I	II	III	IV	Total
L-34-21-C-c-2-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-2-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-2-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-3-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-3-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-3-III	1:5000	1981	foaie volantă	11,43	-	-	-	11,43
L-34-21-C-c-3-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-3*	1: 10000	1981	ortofotoplan	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-4-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	8,05	-	8,05
L-34-21-C-c-4-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	2,14	-	2,14
L-34-21-C-c-4-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-c-4-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	27,03	-	-	27,03
L-34-21-C-c-4*	1: 10000	1981	ortofotoplan	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-1-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-1-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-1-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-1-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-2-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-2-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-2-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-2-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-2*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-3-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	13,66	-	-	13,66
L-34-21-C-d-3-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	10,41	-	-	10,41
L-34-21-C-d-3-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	230,85	-	-	230,85
L-34-21-C-d-3-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	49,00	-	-	49,00
L-34-21-C-d-3*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-C-d-4-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	110,24	-	-	110,24
L-34-21-C-d-4-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	46,38	-	-	46,38
L-34-21-C-d-4-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	47,83	-	-	47,83
L-34-21-C-d-4-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	72,61	-	-	72,61
L-34-21-C-d-4*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-1-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-1-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-1-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-1-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-2-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-2-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-2-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-2-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-3-I	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-3-II	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-3-III	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-3-IV	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-3*	1:10000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-4-I	1:5000	1963	ortofotoplan	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-4-II	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-4-III	1:5000	1963	ortofotoplan	-	-	-	-	-
L-34-21-D-a-4-IV	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-b-3-III	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-1-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-1-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-1-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	87,02	-	-	87,02

Tab. 2.3.1.1.(continuare)

Trapezul	Scara planului	Anul editării	Felul	Suprafața pe U.P. – ha -				
				I	II	III	IV	Total
L-34-21-D-c-1-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	48,17	-	-	48,17
L-34-21-D-c-1*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-2-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-2-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-2-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-2-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-2*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-3-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	281,53	-	-	281,53
L-34-21-D-c-3-II	1: 5000	1963	foaie volantă	-	182,95	-	-	182,95
L-34-21-D-c-3-III	1: 5000	1963	foaie volantă	-	6,20	-	-	6,20
L-34-21-D-c-3-IV	1: 5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-3*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-4-I	1: 5000	1963	foaie volantă	-	0,10	-	-	0,10
L-34-21-D-c-4-III	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-d-1-I	1:5000	1963	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-a-4-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-21-D-c-4*	1: 10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	81,99	-	-	-	81,99
L-34-32-B-b-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-2-I	1:5000	1981	foaie volantă	84,77	-	-	-	84,77
L-34-32-B-b-2-II	1:5000	1981	foaie volantă	0,45	-	-	-	0,45
L-34-32-B-b-2-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-2-IV	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-3-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-3-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-3-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-3-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-4-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-4-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-4-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-b-4-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	5,86	-	-	-	5,86
L-34-32-B-c-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-d-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-d-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-d-2-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-32-B-d-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	4,67	-	-	-	4,67
L-34-33-A-a-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-a-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-a-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-a-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	18,08	-	-	-	18,08
L-34-33-A-a-2-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-a-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	0,88	-	-	0,88
L-34-33-A-a-2-III	1: 5000	1981	foaie volantă	2,04	-	-	-	2,04
L-34-33-A-a-2-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-a-3-I	1: 5000	1981	foaie volantă	0,07	-	-	-	0,07
L-34-33-A-a-3-II	1: 5000	1981	foaie volantă	37,57	-	-	-	37,57
L-34-33-A-a-3-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-a-3-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	1,58	-	-	-	1,58
L-34-33-A-a-4-I	1: 5000	1981	foaie volantă	4,49	-	-	-	4,49
L-34-33-A-a-4-II	1: 5000	1981	foaie volantă	1,73	-	-	-	1,73
L-34-33-A-a-4-III	1: 5000	1981	foaie volantă	5,16	-	-	-	5,16

Tab. 2.3.1.1.(continuare)

Trapezul	Scara planului	Anul editării	Felul	Suprafața pe U.P. – ha -				
				I	II	III	IV	Total
L-34-33-A-a-4-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	1,95	-	-	-	1,95
L-34-33-A-b-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	109,19	-	-	109,19
L-34-33-A-b-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	0,88	-	-	-	0,88
L-34-33-A-b-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	48,97	-	-	-	48,97
L-34-33-A-b-2-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-2-III	1: 5000	1981	foaie volantă	2,18	-	-	-	2,18
L-34-33-A-b-2-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-2*	1:10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-3-I	1: 5000	1981	foaie volantă	10,61	-	-	-	10,61
L-34-33-A-b-3-II	1: 5000	1981	foaie volantă	26,23	-	-	-	26,23
L-34-33-A-b-3-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-3-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-3*	1:10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-4-I	1: 5000	1981	foaie volantă	4,38	-	-	-	4,38
L-34-33-A-b-4-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-4-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-4-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-b-4*	1:10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-c-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-c-1-II	1: 5000	1981	foaie volantă	58,10	-	-	-	58,10
L-34-33-A-c-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-c-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-c-2-I	1: 5000	1981	foaie volantă	1,20	-	-	-	1,20
L-34-33-A-c-2-II	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-c-2-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-c-2-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-d-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-A-d-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-B-a-1-I	1: 5000	1981	foaie volantă	-	14,47	-	-	14,47
L-34-33-B-a-1-III	1: 5000	1981	foaie volantă	-	36,52	-	-	36,52
L-34-33-B-a-1-IV	1: 5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-B-a-2-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-B-a-2-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-B-a-2-III	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-B-a-3-I	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-B-a-3-II	1:5000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
L-34-33-B-a-3*	1:10000	1981	foaie volantă	-	-	-	-	-
Total				473,54	1375,04	680,18	593,39	3122,15

* - planurile vechi la scara 1:10000 au fost scanate și apoi mărite digital până la scara 1:5000 prin programul de calculator ce stă la baza determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S.

În amenajamentele unităților de producție sunt redade planurile utilizate și parcelele ce se găsesc pe fiecare suprafață aferentă.

2.3.2. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pe planurile de bază s-a transpus subparcelarul nou creat, precum și limitele rezultate ca urmare a aplicării Legii 1/2000 și Legii 247/2005. Pentru actualizarea parcelarului și subparcelarului

s-au efectuat măsurători topografice în lungime de 64,9 km cu un număr de 2218 puncte. Acestea au fost raportate la scară și amplasate pe planurile de bază.

Hărțile de amenajament s-au executat prin scanarea planurilor de bază, georeferențierea lor, vectorizarea limitelor amenajistice și aducerea planurilor la scara 1: 20.000 pentru unitățile de producție și la scara 1: 50.000 pentru harta studiului general la nivel de ocol silvic.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele sunt determinate analitic, cu două zecimale, prin tehnologia G.I.S. cu ajutorul calculatorului electronic și a unor programe adecvate eliminându-se astfel erorile de planimetrie ce apar la metoda clasică. Ca urmare a celor menționate suprafețele au suferit mici modificări față de cele de la amenajarea anterioară.

Suprafața actuală a fondului forestier, așa cum reiese din tabelul 1E (2.4.2.) este de 3122,15 ha fiind cu 237,55 ha mai mică decât cea veche (3359,70 ha) această scădere justificându-se prin:

- corectare amplasamente Legea 1/2000	: -	4,77 ha;
- acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	: -	0,30 ha;
- restituirii de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000	: -	2,70 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005	: -	237,46 ha;
- corectare amplasament în urma măsurătorilor	: +	2,60 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (întabulări)	: +	0,07 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale		
(+ 12,48 ha și - 12,24 ha)	: +	0,24 ha;
- corectare amplasamente Legea 1/2000	: +	4,77 ha.

În tabelul 2.4.1.1. se prezintă detaliat o analiză la nivel de U.P. și pe total ocol a mișcărilor de suprafețe intervenite între ultimele două amenajări și principalele justificări iar în *Tabelul 1E* (2.4.2.1.) bilanțul general al acestora.

În ceea ce privește diferențele constatate între suprafețele de la amenajarea precedentă și cea actuală, situația este prezentată în tabelul 2.4.1.2.. Se face mențiunea că în acest tabel nu s-au trecut parcelele a căror suprafață la actuala amenajare a rămas nemodificată:

UP I Sâniob

Tabel 2.4.1.2.

parcela/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
71C	1,00	-	-	1,00	-	Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 247/2005, persoanelor juridice
71D	0,70	-	-	0,70		
72A	2,50	-	-	2,50		
72V	0,30	-	-	0,30		
24A%	1,19	-	-	1,19	-	Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 247/2005, persoanelor fizice
145%	2,24	-	-	2,24		
155	5,40	-	-	5,40		
156	0,80	-	-	0,80		
Total retrocedat	14,13	-	-	14,13	-	-
2	6,60	6,63	0,03	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	
3	10,30	10,33	0,03	-		
4	1-	10,02	0,02	-		
7	5,90	5,91	0,01	-		
8	6,20	6,21	0,01	-		
9	9,50	9,54	0,04	-		
11	9,70	9,73	0,03	-		
12	6,60	6,68	0,08	-		
14	8,80	8,89	0,09	-		
16	3,10	3,11	0,01	-		
17	3,00	3,03	0,03	-		
18	9,50	9,59	0,09	-		
19	6,00	6,04	0,04	-		
20	16,40	16,44	0,04	-		
21	10,20	10,21	0,01	-		
24	8,41	9,02	0,61	-		
35	2,30	2,32	0,02	-		
38	0,30	0,32	0,02	-		
42	0,70	0,75	0,05	-		
45	1,70	1,72	0,02	-		
47	2,60	2,72	0,12	-		
65	2,80	2,84	0,04	-		
71	1,40	1,43	0,03	-		
102	4,80	4,84	0,04	-		
104	11,90	11,92	0,02	-		
125	17,30	17,31	0,01	-		
128	5,90	5,92	0,02	-		
139	11,80	11,89	0,09	-		
140	11,20	11,26	0,06	-		
145	10,16	10,20	0,04	-		
146	10,50	10,54	0,04	-		

Tabel 2.4.1.2.

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
1	6,30	6,27	-	0,03	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale
5	10,70	10,67	-	0,03		
6	6,80	6,78	-	0,02		
10	1-	9,98	-	0,02		
13	6,60	6,58	-	0,02		
15	8,10	8,06	-	0,04		
22	17,10	17,08	-	0,02		
23	10,60	10,08	-	0,52		
25	12,40	12,09	-	0,31		
44	0,30	0,26	-	0,04		
70	6,00	5,95	-	0,05		
72	2,30	2,20	-	0,10		
99	14,10	14,09	-	0,01		
100	1,90	1,89	-	0,01		
103	15,10	15,04	-	0,06		
105	2,20	2,15	-	0,05		
124	17,00	16,87	-	0,13		
126	0,70	0,69	-	0,01		
127	18,60	18,54	-	0,06		
143	1,00	0,97	-	0,03		
144	9,00	8,95	-	0,05		
160	8,90	8,85	-	0,05		
163	2,20	2,18	-	0,02		
164	26,90	26,86	-	0,04		
Total	440,37	440,44	1,79	1,72		
Total U.P.	454,50	440,44	1,79	15,85		

UP II Săcueni

Tabel 2.4.1.2.

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
126A	0,30	-	-	0,30	-	Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 1/2000, persoanelor fizice
71A	2,20	-	-	2,20	-	Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 247/2005, persoanelor juridice
71B	10,10	-	-	10,10		
71C	4,80	-	-	4,80		
71D	1,00	-	-	1,00		
71E	1,50	-	-	1,50		
71F	0,50	-	-	0,50		
72	3,30	-	-	3,30		
73A	1,30	-	-	1,30		
73B	0,50	-	-	0,50		
73C	15,90	-	-	15,90		
73D	2,70	-	-	2,70		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcels/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
74A	15,10	-	-	15,10	-	Suprafață retrocedată în baza Legii nr. 247/2005, persoanelor juridice
74B	0,50	-	-	0,50		
74C	2,30	-	-	2,30		
75A	5,40	-	-	5,40		
75B	8,40	-	-	8,40		
75C%	12,72	-	-	12,72		
75D	2,10	-	-	2,10		
75E	4,00	-	-	4,00		
Total retrocedat	94,62	-	-	94,62	-	-
110A	0,60	0,61	0,01	-	Diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale (întabulare)	-
110C	0,30	0,36	0,06	-		
Total	0,90	0,97	0,07	-		
1	9,30	9,33	0,03	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	-
2	8,20	8,24	0,04	-		
5	5,80	6,19	0,39	-		
10	8,50	8,62	0,12	-		
11	3,60	3,66	0,06	-		
12	13,80	13,87	0,07	-		
13	11,50	11,53	0,03	-		
14	20,90	20,97	0,07	-		
17	7,10	7,13	0,03	-		
24	19,10	19,12	0,02	-		
25	11,00	11,01	0,01	-		
28	8,70	8,77	0,07	-		
30	9,50	9,53	0,03	-		
31	16,30	16,53	0,23	-		
34	4,80	4,83	0,03	-		
36	8,00	8,03	0,03	-		
37	3,40	3,44	0,04	-		
39	7,50	7,51	0,01	-		
42	13,30	13,39	0,09	-		
45	8,10	8,12	0,02	-		
46	7,40	7,41	0,01	-		
49	8,00	8,11	0,11	-		
50	17,50	17,52	0,02	-		
51	16,90	16,93	0,03	-		
52	9,10	9,14	0,04	-		
55	15,50	15,61	0,11	-		
57	6,10	6,12	0,02	-		
58	4,40	4,70	0,30	-		
59	8,90	8,95	0,05	-		
63	10,60	10,65	0,05	-		
65	2,00	2,01	0,01	-		
66	7,10	7,17	0,07	-		
75	5,68	5,72	0,04	-		
77	28,80	28,82	0,02	-		
78	28,80	28,82	0,02	-		
81	32,00	32,12	0,12	-		
82	18,80	18,85	0,05	-		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
85	25,30	25,32	0,02	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	
88	18,50	18,56	0,06	-		
90	11,70	11,72	0,02	-		
91	12,80	12,83	0,03	-		
92	11,80	11,83	0,03	-		
93	14,40	14,46	0,06	-		
94	10,60	10,75	0,15	-		
96	7,20	7,29	0,09	-		
98	12,70	12,74	0,04	-		
99	15,30	15,34	0,04	-		
101	16,90	16,91	0,01	-		
102	20,30	20,32	0,02	-		
105	20,20	20,22	0,02	-		
107	19,10	19,15	0,05	-		
108	17,60	17,62	0,02	-		
114	3,10	3,11	0,01	-		
117	7,60	7,74	0,14	-		
119	23,70	23,77	0,07	-		
122	14,30	14,47	0,17	-		
126	4,60	4,64	0,04	-		
128	0,90	1,92	1,02	-		
129	2,70	2,73	0,03	-		
3	18,00	17,88	-	0,12	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	
4	16,20	15,94	-	0,26		
6	17,20	17,19	-	0,01		
7	11,70	11,53	-	0,17		
8	11,40	11,25	-	0,15		
9	6,50	6,43	-	0,07		
15	16,80	16,79	-	0,01		
16	11,90	11,82	-	0,08		
18	8,50	8,33	-	0,17		
19	8,00	7,89	-	0,11		
20	16,90	16,89	-	0,01		
21	19,70	19,69	-	0,01		
23	12,80	12,79	-	0,01		
27	10,40	9,93	-	0,47		
29	13,90	13,86	-	0,04		
33	8,30	8,29	-	0,01		
38	5,30	5,04	-	0,26		
44	9,30	8,60	-	0,70		
47	5,80	5,75	-	0,05		
48	5,50	5,29	-	0,21		
54	14,30	13,91	-	0,39		
56	13,80	13,72	-	0,08		
60	19,80	19,77	-	0,03		
61	15,30	15,25	-	0,05		
67	2,40	2,38	-	0,02		
79	22,00	21,90	-	0,10		
80	32,00	31,99	-	0,01		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcels/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
83	19,00	18,94	-	0,06		
84	36,10	35,83	-	0,27		
86	14,40	14,23	-	0,17		
87	18,10	17,95	-	0,15		
89	28,80	28,79	-	0,01		
95	1,90	1,86	-	0,04		
97	7,40	7,39	-	0,01		
103	23,50	23,49	-	0,01		
104	16,20	16,19	-	0,01		
106	17,20	17,16	-	0,04		
109	12,90	12,86	-	0,04		
113	2,20	2,17	-	0,03		
115	1,60	1,55	-	0,05		
120	12,80	12,75	-	0,05		
Total	1308,78	1308,87	4,63	4,54	-	-
Total U.P.	1404,30	1309,84	4,70	99,16	-	-

UP III Șimian

tab.2.4.1.2.

parcels/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
20	21,90	21,91	0,01	-		
22	17,10	17,14	0,04	-		
23	0,80	0,83	0,03	-		
24	9,00	9,04	0,04	-		
25	15,90	15,93	0,03	-		
26	13,60	13,66	0,06	-		
27	14,70	14,71	0,01	-		
28	18,40	18,55	0,15	-		
30	11,50	11,88	0,38	-		
31	13,60	13,62	0,02	-		
32	18,70	18,73	0,03	-		
35	7,30	7,46	0,16	-		
43	0,10	0,14	0,04	-		
51	13,90	13,95	0,05	-		
53	4,60	4,65	0,05	-		
54	10,50	10,87	0,37	-		
55	5,10	5,30	0,20	-		
57	32,20	32,21	0,01	-		
61	20,20	20,24	0,04	-		
63	20,50	20,86	0,36	-		
66	11,00	11,06	0,06	-		

Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale

tab.2.4.1.2.(continuare)

parcels/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
69	14,40	14,45	0,05	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	-
71	9,50	9,51	0,01	-		
72	8,90	8,93	0,03	-		
73	24,60	24,61	0,01	-		
74	29,20	29,21	0,01	-		
104	45,50	45,54	0,04	-		
115	2,60	2,61	0,01	-		
Total	415,30	417,60	2,30	-	-	-
86	2,60	4,53	1,93	-	Corectare amplasament în urma măsurătorilor	-
106	15,20	15,87	0,67	-		
Total	17,80	20,40	2,60	-		
17	2,10	2,07	-	0,03	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale
18	10,60	10,56	-	0,04		
21	13,50	13,05	-	0,45		
29	7,00	6,98	-	0,02		
34	14,50	14,01	-	0,49		
44	12,00	11,83	-	0,17		
46	22,10	22,04	-	0,06		
50	17,30	17,29	-	0,01		
52	13,60	13,57	-	0,03		
59	10,30	10,29	-	0,01		
60	14,70	14,63	-	0,07		
64	15,80	15,52	-	0,28		
65	9,70	9,69	-	0,01		
67	11,50	11,49	-	0,01		
68	7,20	7,15	-	0,05		
70	11,30	11,28	-	0,02		
75	3,50	3,49	-	0,01		
103	11,70	11,68	-	0,02		
113	6,70	6,66	-	0,04		
Total	215,10	213,28	-	1,82	-	-
Total UP	648,20	651,28	4,90	1,82	-	-

UP IV Valea lui Mihai

tabel 2.4.1.2.

parcels/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
Legea nr. 1/2000						
109	2,70	-	-	2,70	-	Retrocedări în baza legii nr. 1/2000
Total	2,70	-	-	2,70		
Legea nr. 247/2005						
63A	3,30	-	-	3,30	-	Retrocedări în baza legii nr. 247/2005
63B	0,90	-	-	0,90		
64A	2,90	-	-	2,90		
64B	13,70	-	-	13,70		

tabel 2.4.1.2. (continuare)

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
65A	4,10	-	-	4,10	-	Retrocedări în baza legii nr. 247/2005
65B	0,70	-	-	0,70		
65C	8,30	-	-	8,30		
65D	6,30	-	-	6,30		
65E	2,10	-	-	2,10		
66A	16,20	-	-	16,20		
66B	0,40	-	-	0,40		
66C	3,70	-	-	3,70		
66D	1,50	-	-	1,50		
66C	0,30	-	-	0,30		
66V	2,90	-	-	2,90		
67%	21,61	-	-	21,61		
68C	4,70	-	-	4,70		
69A	10,30	-	-	10,30		
69B	3,60	-	-	3,60		
70A	11,30	-	-	11,30		
70B	2,80	-	-	2,80		
70C	2,20	-	-	2,20		
71A	3,20	-	-	3,20		
71B	2,00	-	-	2,00		
Total	129,01	-	-	129,01		
Total retrocedări	131,71	-	-	131,71		
Corectare amplasamente Legea 1/2000						
29	-	4,77	4,77	-	-	Corectare amplasamente Legea 1/2000
Total	-	4,77	4,77	-		
30%	4,77	-	-	4,77	Corectare amplasamente Legea 1/2000	-
Total	4,77	-	-	4,77		
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale						
10	18,10	18,07	-	0,03	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale
14	11,50	11,27	-	0,23		
21	16,30	15,29	-	1,01		
22	16,60	16,41	-	0,19		
24	12,60	12,17	-	0,43		
25	12,20	12,02	-	0,18		
26	11,20	11,18	-	0,02		
28	10,20	10,19	-	0,01		
31	6,00	5,98	-	0,02		
32	1,20	1,18	-	0,02		
47	12,50	12,48	-	0,02		
48	5,60	5,55	-	0,05		
52	28,30	28,19	-	0,11		
54	14,20	14,11	-	0,09		
61	6,50	6,47	-	0,03		
62	23,00	22,97	-	0,03		
67	2,19	0,93	-	1,26		
68	6,60	6,42	-	0,18		
91	14,00	13,94	-	0,06		

tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcele/u.a.	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
93	26,00	25,99	-	0,01	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale
94	5,70	5,65	-	0,05		
98	8,60	8,50	-	0,10		
104	0,80	0,77	-	0,03		
Total	269,89	265,73	-	4,16		
2	0,70	0,78	0,08	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale	-
13	27,00	27,09	0,09	-		
23	30,70	31,48	0,78	-		
27	2,70	2,72	0,02	-		
33	10,30	10,32	0,02	-		
34	12,60	12,72	0,12	-		
35	7,90	7,95	0,05	-		
42	10,20	10,40	0,20	-		
43	3,80	3,92	0,12	-		
44	0,60	0,68	0,08	-		
45	12,60	12,62	0,02	-		
46	6,30	6,32	0,02	-		
50	0,30	0,34	0,04	-		
53	17,10	17,29	0,19	-		
56	17,40	17,41	0,01	-		
57	12,00	12,08	0,08	-		
58	9,50	9,72	0,22	-		
59	11,40	11,61	0,21	-		
73	6,80	6,82	0,02	-		
79	5,20	5,22	0,02	-		
89	12,80	12,97	0,17	-		
90	13,70	14,27	0,57	-		
92	14,70	14,82	0,12	-		
95	22,10	22,23	0,13	-		
96	15,80	15,90	0,10	-		
105	10,00	10,03	0,03	-		
106	2,70	2,76	0,06	-		
111	0,80	0,94	0,14	-		
119	4,30	4,31	0,01	-		
120	4,70	4,74	0,04	-		
Total	306,70	310,46	3,76	-		
TOTAL GENERAL	713,07	580,96	8,53	140,64	-	-

În tabelul 2.4.1.3 este redată situația mișcărilor de suprafață ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, situație comparativă a suprafețelor predate efectiv în teren cu suprafețele ce se regăsesc în procesele verbale de punere în posesie.

Situația suprafețelor retrocedate în baza legilor fondului funciar

UP I Sâniob

Tabel 2.4.1.3.

u.a. /parcela	Suprafața din procesul verbal de punere în posesie (ha)	Suprafața predată efectiv în teren (ha)	Diferențe	
			plus - se constituie "M" (ocupație)	minus - urmează a fi cedate
Legea nr. 247/2005				
24A%	1,19	1,19	-	-
145%	2,24	2,24	-	-
155	5,40	5,40	-	-
156	0,80	0,80	-	-
71C	1,00	1,00	-	-
71D	0,70	0,70	-	-
72A	2,50	2,50	-	-
72V	0,30	0,30	-	-
Total retrocedat	14,13	14,13	-	-

UP II Săcueni

Tabel 2.4.1.3.

u.a. /parcela	Suprafața din procesul verbal de punere în posesie (ha)	Suprafața predată efectiv în teren (ha)	Diferențe	
			plus - se constituie "M" (ocupație)	minus - urmează a fi cedate
Legea nr. 1/2000				
126A	0,30	0,30	-	-
Total	0,30	0,30	-	-
Legea 247/2005				
71A	2,20	2,20	-	-
71B	10,10	10,10	-	-
71C	4,80	4,80	-	-
71D	1,00	1,00	-	-
71E	1,50	1,50	-	-
71F	0,50	0,50	-	-
72	3,30	3,30	-	-

Tabel 2.4.1.3. (continuare)

u.a. /parcela	Suprafața din procesul verbal de punere în posesie (ha)	Suprafața predată efectiv în teren (ha)	Diferențe	
			plus - se constituie "M" (ocupație)	minus - urmează a fi cedate
73A	1,30	1,30	-	-
73B	0,50	0,50	-	-
73C	15,90	15,90	-	-
73D	2,70	2,70	-	-
74A	15,10	15,10	-	-
74B	0,50	0,50	-	-
74C	2,30	2,30	-	-
75A	5,40	5,40	-	-
75B	8,40	8,40	-	-
75C	12,72	12,72	-	-
75D	2,10	2,10	-	-
75E	4,00	4,00	-	-
Total	94,32	94,32	-	-
Total retrocedat	94,62	94,62	-	-

UP III Șimian

Din cadrul UP III Șimian nu s-au retrocedat suprafețe în baza legilor fondului funciar în perioada de aplicare a amenajamentului precedent (01.01.2008-31.12.2017).

UP IV Valea lui Mihai

tabel 2.4.1.3.

u.a. /parcela	Suprafața din procesul verbal de punere în posesie (ha)	Suprafața predată efectiv în teren (ha)	Diferențe	
			plus - se constituie "M" (ocupație)	minus - urmează a fi cedate
Legea nr. 1/2000				
109	2,70	2,70	-	-
Total	2,70	2,70	-	-
Legea nr. 247/2005				
63A	3,30	3,30	-	-
63B	0,90	0,90	-	-
64A	2,90	2,90	-	-
64B	13,70	13,70	-	-
65A	4,10	4,10	-	-
65B	0,70	0,70	-	-
65C	8,30	8,30	-	-
65D	6,30	6,30	-	-

tabel 2.4.1.3.

u.a. /parcela	Suprafața din procesul verbal de punere în posesie (ha)	Suprafața predată efectiv în teren (ha)	Diferențe	
			plus - se constituie "M" (ocupație)	minus - urmează a fi cedate
65E	2,10	2,10	-	-
66A	16,20	16,20	-	-
66B	0,40	0,40	-	-
66C	3,70	3,70	-	-
66D	1,50	1,50	-	-
66C	0,30	0,30	-	-
66V	2,90	2,90	-	-
67%	21,61	21,61	-	-
68C	4,70	4,70	-	-
69A	10,30	10,30	-	-
69B	3,60	3,60	-	-
70A	11,30	11,30	-	-
70B	2,80	2,80	-	-
70C	2,20	2,20	-	-
71A	3,20	3,20	-	-
71B	2,00	2,00	-	-
Total	129,01	129,01	-	-
Total retrocedări	131,71	131,71	-	-

TABEL 1E
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
					Intrări def.	SOLD	ha	Supraf.	Termen repri-	Data				
	Scoateri din f.f.	ha												
											ha			
Suprafața fondului forestier la 01.01.2008														
Legea 247/2005														
1	Proces verbal de punere în posesie	58	20.03.2008	Composesoratul Sânicolaul de Munte	71C	-	1,00	486,60	-	-	-	-	-	
2	Proces verbal de punere în posesie	58	20.03.2008		71D	-	0,70	485,90	-	-	-	-	-	-
3	Proces verbal de punere în posesie	58	20.03.2008		72A	-	2,50	483,40	-	-	-	-	-	-
4	Proces verbal de punere în posesie	58	20.03.2008		72V	-	0,30	483,10	-	-	-	-	-	-
Total						-	4,50	483,10	-	-	-	-	-	
5	Proces verbal de punere în posesie	1	07.06.2012	Persoană fizică Kelemen Viorica, L 247/2005	24A%	-	1,19	481,91	-	-	-	-	-	
6	Proces verbal de punere în posesie	9	10.05.2013	Persoană fizică Pongracz Vilmoș, L 247/2005	145%	-	2,24	479,67	-	-	-	-	-	
7	Proces verbal de punere în posesie	9	10.05.2013	Persoană fizică Pongracz Vilmoș, L 247/2005	155	-	5,40	474,27	-	-	-	-	-	
8	Proces verbal de punere în posesie	9	10.05.2013	Persoană fizică Pongracz Vilmoș, L 247/2005	156	-	0,80	473,47	-	-	-	-	-	
Total						-	9,63	473,47	-	-	-	-	-	
Total iesiri Legea 247/2005						-	14,13	473,47	-	-	-	-	-	

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.			Data	Intrări def. f.f.	Scoateri din f.f.	SOLD	Supraf. ha	Termen repri- mării			Data
Suprafața fondului forestier la 01.01.2008													
Acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară legea 1/2000													
1	Proces verbal de punere în posesie	4	19.04.2004	Silaghi Elisabeta	126A	-	0,30	1469,20	-	-	-	-	
Total acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară legea 1/2000							0,30	1469,20					
Legea 247/2005													
2	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	71A	-	2,20	1467,00	-	-	-	-	
3	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	71B	-	10,10	1456,90	-	-	-	-	
4	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	71C	-	4,80	1452,10	-	-	-	-	
5	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	71D	-	1,00	1451,10	-	-	-	-	
6	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	71E	-	1,50	1449,60	-	-	-	-	
7	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	71F	-	0,50	1449,10	-	-	-	-	
8	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	72	-	3,30	1445,80	-	-	-	-	
9	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	73A	-	1,30	1444,50	-	-	-	-	
10	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	73B	-	0,50	1444,00	-	-	-	-	

Tabel 2.4.2.1 (continuare)

Tabel 2.4.2.1 (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrăritdef. din f.f.	Scoateri	SOLD	Supraf.	Termen repri- mirii	Data		
ha	ha	ha											
11	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	73C	-	15,90	1428,10	-	-	-	-	-
12	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	73D	-	2,70	1425,40	-	-	-	-	-
13	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	74A	-	15,10	1410,30	-	-	-	-	-
14	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	74B	-	0,50	1409,80	-	-	-	-	-
15	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	74C	-	2,30	1407,50	-	-	-	-	-
16	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	75A	-	5,40	1402,10	-	-	-	-	-
17	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	75B	-	8,40	1393,70	-	-	-	-	-
18	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	75C%	-	12,72	1380,98	-	-	-	-	-
19	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	75D	-	2,10	1378,88	-	-	-	-	-
20	Proces verbal de punere în posesie	3	15.01.2014	Asociația Albiș-Buduslău	75E	-	4,00	1374,88	-	-	-	-	-
Total legea 247/2005													
Total retrocedări U.P. II Săcueni													
21	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (întabulări)				110A	0,01	-	1374,89	-	-	-	-	-
					110C	0,06	-	1374,95	-	-	-	-	-
						0,07	-	1374,95	-	-	-	-	-

Tabel 2.4.2.1 (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări def. f.f.	Scoateri din f.f.	SOLD	Supraf. ha	Termen de primiri	Data			
														ha
22	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale			Din fond forestier	1,2,5,10,11,12,13,14,17,24,25,28,30,31,34,36,37,39,42,45,46,49,50,51,52,55,57,58,59,63,65,66,75,77,78,81,82,85,88,90,91,92,93,94,96,98,99,101,102,105,107,108,114,117,119,122,126,128,129	4,63	-	1379,58	-	-	-	-	-	
23	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale				3,4,6,7,8,9,15,16,18,19,20,21,23,27,29,33,38,44,47,48,54,56,60,61,64,67,79,80,83,84,86,87,89,95,97,103,104,106,109,113,115,120	-	4,54	1375,04	-	-	-	-	-	
Total diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale						0,09	-	1375,04	-	-	-	-	-	
Recapitulație														
Total legea 1/2000						-	0,30	-	-	-	-	-	-	
Total legea 247/2005						-	94,32	-	-	-	-	-	-	
Total retrocedări U.P. II Săcueni						-	94,62	-	-	-	-	-	-	
Total diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (întabulări)						0,07	-	-	-	-	-	-	-	
Total diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor, cu două zecimale						0,09	-	-	-	-	-	-	-	
Suprafața fondului forestier la 01.01.2018						1375,04			-	-	-	-	-	

Tabel 2.4.2.1

Tabel 2.4.2.

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
					Intrări def. din f.f.	Scoateri	SOLD	Supraf.	Termen repri- mirii	Data		
	Felul documentului	Nr.										
Suprafața fondului forestier la 01.01.2008												
Corectare amplasament în urma măsurătorilor												
1	Corectare amplasament în urma măsurătorilor			86	1,93	-	679,03					
				106	0,67	-	679,70					
	Total corectare amplasament în urma măsurătorilor				2,60	-	679,70	-	-	-	-	-
2	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale			20; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 31; 32; 35; 43; 51; 53; 54; 55; 57; 61; 63; 66; 69; 71; 72; 73; 74; 104; 115	2,30	-	682,00	-	-	-	-	-
3	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale			17; 18; 21; 29; 34; 44; 46; 50; 52; 59; 60; 64; 65; 67; 68; 70; 75; 103; 113	-	1,82	680,18	-	-	-	-	-
	Total diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale				0,48		680,18	-	-	-	-	-
	Suprafața fondului forestier la 01.01.2018						680,18	-	-	-	-	-

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen repri- mirii	Data				
												ha			ha
1	Suprafața fondului forestier la 01.01.2008														
Legea 1/2000															
2	Proces verbal de punere în posesie *	1	23.10.2002	Primăria Curtuișeni	109%	-	2,70	722,80	-	-	-	-	-	-	
Total															
Legea 247/2005															
3	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	63A	-	3,30	719,50	-	-	-	-	-	-	
4	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	63B	-	0,90	718,60	-	-	-	-	-	-	
5	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	64A	-	2,90	715,70	-	-	-	-	-	-	
6	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	64B	-	13,70	702,00	-	-	-	-	-	-	
7	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	65A	-	4,10	697,90	-	-	-	-	-	-	
8	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	65B	-	0,70	697,20	-	-	-	-	-	-	
9	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	65C	-	8,30	688,90	-	-	-	-	-	-	
10	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	65D	-	6,30	682,60	-	-	-	-	-	-	
11	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	65E	-	2,10	680,50	-	-	-	-	-	-	

Tabel 2.4.2.1

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri-mirii			
ha	ha	ha												
12	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	66A	-	16,20	664,30	-	-	-	-	-	-
13	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	66B	-	0,40	663,90	-	-	-	-	-	-
14	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	66C	-	3,70	660,20	-	-	-	-	-	-
15	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	66D	-	1,50	658,70	-	-	-	-	-	-
16	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	66C	-	0,30	658,40	-	-	-	-	-	-
17	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	66V	-	2,90	655,50	-	-	-	-	-	-
18	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	67%	-	17,25	638,25	-	-	-	-	-	-
19	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	68C	-	4,70	633,55	-	-	-	-	-	-
20	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	69A	-	10,30	623,25	-	-	-	-	-	-
21	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	69B	-	3,60	619,65	-	-	-	-	-	-
22	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	70A	-	11,30	608,35	-	-	-	-	-	-
23	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	70B	-	2,80	605,55	-	-	-	-	-	-
24	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	70C	-	2,20	603,35	-	-	-	-	-	-
25	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	71A	-	3,20	600,15	-	-	-	-	-	-
26	Proces verbal de punere în posesie	1	20.03.2012	Sass Istvan	71B	-	2,00	598,15	-	-	-	-	-	-

Tabel 2.4.2.1

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	ha	Termen			Data repri- mirii
27	Proces verbal de punere în posesie	2	16.05.2012	Parohia Greco Catolică Curtușeni	67%	-	4,36	593,79	-	-	-	-	-	
Total						-	129,01	593,79						
Corectare amplasamente Legea 1/2000														
28	Proces verbal de punere în posesie	47, 48, 49, 50, 51, 52, 55	29.11.2003	Persoane fizice	30%	-	4,77	589,02	-	-	-	-	-	
29	Notă de constatare	3193	26.10.2017	Corectare amplasamente	29%	4,77	-	593,79	-	-	-	-	-	
30	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale			10, 14, 21, 22, 24, 25, 26, 28, 30, 31, 32, 47, 48, 52, 54, 56, 61, 62, 67, 68, 91, 93, 94, 98, 104		-	4,16	589,63	-	-	-	-	-	
31	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale			2, 13, 23, 27, 29, 33, 34, 35, 42, 43, 44, 45, 46, 50, 53, 56, 57, 58, 59, 73, 79, 89, 90, 92, 95, 96, 105, 106, 111, 119, 120		3,76	-	593,39	-	-	-	-	-	
RECAPITULAȚIE														
Total legea 1/2000						-	2,70	-	-	-	-	-	-	
Total legea 247/2005						-	129,01	-	-	-	-	-	-	
Total retrocedări						-	131,71	-	-	-	-	-	-	
Total corectare amplasamente Legea 1/2000						4,77	4,77	-	-	-	-	-	-	
Total diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale						-	0,40	-	-	-	-	-	-	
Total ieșiri						-	136,88	-	-	-	-	-	-	
Total intrări						4,77	-	-	-	-	-	-	-	
Suprafața fondului forestier la 01.01.2018						-	-	593,39	-	-	-	-	-	

Notă: * - în baza procesului verbal de punere în posesie nr. 1/23.10.2002, la amenajarea anterioară a fost scoasă din fond forestier o suprafață de 70,50 ha, predată efectiv în teren, iar la amenajarea actuală a fost scoasă din fond forestier o diferență de 2,70 ha, neoperată la amenajarea anterioară.

Tabel 2.4.2.1 (continuare)

Tabel 2.4.2.1 (continuare)

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/ parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
					Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
	Felul documentului	Nr.										
	TOTAL OS SĂCUIENI											
Suprafața fondului forestier la 01.01.2008												
Restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000					-	3,00	3359,70	-	-	-	-	-
Restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005					-	237,46	3119,24	-	-	-	-	-
Corectare amplasamente Legea 1/2000					-	4,77	3114,47	-	-	-	-	-
Total ieșiri					-	245,23	3114,47	-	-	-	-	-
Corectare amplasament în urma măsurătorilor					2,60	-	3117,07	-	-	-	-	-
Corectare amplasamente Legea 1/2000					4,77	-	3121,84	-	-	-	-	-
Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (întabulări)					0,07	-	3121,91	-	-	-	-	-
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale					0,24	-	3122,15	-	-	-	-	-
Total intrări					7,68	-	3122,15	-	-	-	-	-
Suprafața fondului forestier la 01.01.2018							3122,15	-	-	-	-	-

2.4.3. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B	C	D	Total U.P.
		A1.Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi posibilă recoltarea masei lemnoase.	A2.Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă.	Total A1+A2	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	Terenuri neproductive	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	
		hectare						
1	2	3	4	5	6	7	8	9
U.P.I Sâniob	I	389,43	59,90	449,33	-	-	-	449,33
	II	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		389,43	59,90	449,33	19,47	2,74	2,00	473,54
U.P.II Săcueni	I	1261,80	26,39	1288,19	-	-	-	1288,19
	II	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		1261,80	26,39	1288,19	74,23	10,61	2,01	1375,04
U.P.III Șimian	I	662,25	-	662,25	-	-	-	662,25
	II	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		662,25	-	662,25	13,11	4,82	-	680,18
U.P.IV Valea lui Mihai	I	555,09	28,27	583,36	-	-	-	583,36
	II	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		555,09	28,27	583,36	8,03	-	2,00	593,39
TOTAL O.S.	I	2868,57	114,56	2983,13	-	-	-	2983,13
	II	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		2868,57	114,56	2983,13	114,84	18,17	6,01	3122,15

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională I/II	A1-Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale							
		A11-Păduri inclusiv plantațiile ce reușita definitivă	A12-Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au re-alizat încă reușita definitivă	A13-Arbo-rete parcurse cu tăieri definitive, cu regenerare parțial realizată pe cale naturală	A14-Tere-nuri de reîm-pădurit în ur-ma tăierilor rase, a dobo-răturilor de vânt sau a altor cauze	A15-Poieni sau goluri destinate împăduri-rii	A16-Tere-nuri degra-date prevă-zute a se împădurii	A17-Răchi-tării naturale ori create prin culturi	Total U.P. (col. 3-9)
hectare									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
U.P.I Sâniob	I	375,26	5,75	8,22	-	0,20	-	-	389,43
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		375,26	5,75	8,22	-	0,20	-	-	389,43
U.P.II Săcueni	I	1229,15	-	30,13	2,52	-	-	-	1261,80
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		1229,15	-	30,13	2,52	-	-	-	1261,80
U.P.III Șimian	I	638,30	5,01	17,61	-	1,33	-	-	662,25
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		638,30	5,01	17,61	-	1,33	-	-	662,25
U.P.IV Valea lui Mihai	I	529,43	-	24,55	0,78	-	-	-	555,09
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		529,43	-	24,55	0,78	0,33	-	-	555,09
TOTAL O.S.	I	2772,14	10,76	80,51	3,30	1,86	-	-	2868,57
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		2772,14	10,76	80,51	3,30	1,86	-	-	2868,57

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcți- onală I/II	A2 Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă					
		A21-Păduri in- clusiv plantații cu reușită definitivă	A22-Terenuri împădurite pe cale naturală ori prin plantații care nu au reali- zat încă reușita definitivă	A23-Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A24-Poieni sau goluri destinate împăduririi	A25- Terenuri degradate destinate împăduririi	Total U.P. (col. 3-7)
hectare							
1	2	3	4	5	6	7	8
U.P.I Sâniob	I	59,90	-	-	-	-	59,90
	II	-	-	-	-	-	-
TOTAL		59,90	-	-	-	-	59,90
U.P.II Săcueni	I	26,39	-	-	-	-	26,39
	II	-	-	-	-	-	-
TOTAL		26,39	-	-	-	-	26,39
U.P.III Șimian	I	-	-	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-
TOTAL		-	-	-	-	-	-
U.P.IV Valea lui Mihai	I	28,27	-	-	-	-	28,27
	II	-	-	-	-	-	-
TOTAL		28,27	-	-	-	-	28,27
TOTAL O.S.	I	114,56	-	-	-	-	114,56
	II	-	-	-	-	-	-
TOTAL		114,56	-	-	-	-	114,56

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor											
	B1- Linii parcele principale (somi- ere)	B2- Linii de vână- toare și terenuri de hrană pentru vânat	B3- Instala- ții de trans- port foresti- ere	B4- Clădiri, curți și depo- zite perma- nente	B5- Pepini- ere și planta- ții semin- cere	B6- Cul- turi de arbuști fructi- feri de plante medici- nale și melife- re	B7- Tere- nuri cul- tivate pentru nevoile admi- nis- trației	B8- Tere- nuri cu fazane- rii, păstră- vării, centre de prelu- crare a fructe- lor de pădure, uscăto- rii de semin- țe, etc.	B9- Ape care fac parte din fondul forestier	B10- Culoa- re pentru linii electri- ce de înaltă tensiune	B11- Fâșii de fronti- eră și instala- ții aferen- te	Total U.P. (col. 2-11)
hectare												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P.I Sâniob	-	5,79	6,20	0,37	-	-	4,71	-	-	2,40	-	19,47
U.P.II Săcueni	-	19,30	1,92	1,41	40,82	-	6,85	-	3,66	0,27	-	74,23
U.P.III Șimian	-	2,17	-	0,49	5,35	-	5,10	-	-	-	-	13,11
U.P.IV Valea lui Mihai	-	4,88	-	0,34	-	-	2,03	-	-	0,78	-	8,03
TOTAL O.S.	-	32,14	8,12	2,61	46,17	-	18,69	-	3,66	3,45	-	114,84

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier		
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării, etc.	D1. Transmise prin acte normative în folosință temporară unor organizații	D2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare; ocupații și litigii	Total U.P.
	hectare			
1	2	3	4	5
U.P.I Sâniob	2,74	-	2,00	2,00
U.P.II Săcueni	10,61	-	2,01	2,01
U.P.III Șimian	4,82	-	-	-
U.P.IV Valea lui Mihai	-	-	2,00	2,00
TOTAL O.S.	18,17	-	6,01	6,01

2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DEȚINĂTORI

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	3122.15	3122.15	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2977.97	2977.97	
101	RASINOASE	(PDR)	50.68	50.68	
102	FOIOASE	(PDF)	2927.29	2927.29	
103	RACHITARI (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	46.17	46.17	
201	PEPINIERE	(PCP)	5.35	5.35	
202	PLANTAJE	(PCJ)	40.82	40.82	
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	35.80	35.80	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	32.14	32.14	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)	3.66	3.66	
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	32.87	32.87	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	2.61	2.61	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	8.12	8.12	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	22.14	22.14	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	5.16	5.16	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	5.16	5.16	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	18.17	18.17	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)	18.17	18.17	
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	6.01	6.01	

2.4.5. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII

DS: Bihor

OS: Sacueni

Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	3122.15	3122.15	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	2977.97	2977.97	
3	RASINOASE	50.68	50.68	
4	MOLID	0.58	0.58	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD			
7	DUGLAS			
8	LARICE	0.78	0.78	
9	PINI	36.12	36.12	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	2927.29	2927.29	
11	FAG			
12	STEJARI	1068.79	1068.79	
13	- PEDUNCULAT	408.38	408.38	
14	- GORUN	44.68	44.68	
15	DIVERSE SPECII TARI	1716.70	1716.70	
16	- SALCAM	1080.27	1080.27	
17	- PALTIN	21.92	21.92	
18	- FRASIN	32.04	32.04	
19	- CIRES	16.54	16.54	
20	- NUC	214.99	214.99	
21	DIVERSE SPECII MOI	140.23	140.23	
22	- TEI	41.77	41.77	
23	- PLOPI	34.11	34.11	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	24.43	24.43	
25	- SALCII	0.21	0.21	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	144.18	144.18	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	46.17	46.17	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	35.80	35.80	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	32.87	32.87	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	5.16	5.16	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	18.17	18.17	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	6.01	6.01	

2.5. Enclave

În cadrul Ocolului Silvic Săcueni nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Arondarea pe districte (brigăzi) și cantoane a suferit modificări de-a lungul timpului, datorită schimbării normelor de pază și datorită scăderii suprafețelor păduroase proprietate publică a

statului (în special în urma aplicării legilor fondului funciar) actuala arondare fiind corespunzătoare pentru situația existentă la data reamenajării.

În prezent ocolul silvic este arondat în 3 districte și 15 cantoane, după cum urmează:

Tabel 2.6.1.

Nr. și denumirea districtului	Canton de pază		Parcele componente	Suprafața (ha)	U.P.
	Nr.	Denumire			
Districtul I Sâniob	1	Diosig	1-25, 139, 140, 146, 147, 164	287,52	I
	2	Sântimreu	35, 36, 38, 40, 42, 44, 45, 47, 65, 124-128, 143, 144, 145, 165D	92,78	I
	3	Sânicolau	70-72, 166D	13,68	I
	4	Lucaci	99, 100, 102-105, 110, 123, 160, 163	79,56	I
	5	Pucioasa	1-15, 19-23, 110	246,85	II
			114, 115	10,21	III
	6	Chiraleu	115, 119, 120, 122, 126	57,18	II
TOTAL			-	787,78	-
Districtul II Săcueni	7	Olosig	16-18, 24-39, 42	194,16	II
	8	Harast	44-52, 54-61, 63-67, 113, 114	238,09	II
	9	Cetariu	75-84, 94, 117, 128D	253,00	II
	10	Lighet	85-93, 95-109, 129V	385,76	II
TOTAL			-	1071,01	-
Districtul III Valea lui Mihai	12	Barantău	17-18, 20-32, 34-35, 43, 44, 46, 72-74, 86, 113	318,08	III
	13	Mohoș	50-55, 57-71, 75, 103-104, 106	351,89	III
			10, 13	45,16	IV
	14	Furcău	2, 14, 28-35, 42-45, 52-54, 58, 59	177,83	IV
	15	Receghe	46-48, 50, 55-57, 61, 62, 67, 68	99,27	IV
	16	Pinet	21-27, 73, 79, 89-96, 98, 104-106, 111, 119, 120	271,13	IV
TOTAL			-	1263,36	-
TOTAL O.S.			-	3122,15	-

Această arondare corespunde nevoilor de gospodărire a ocolului silvic, propunându-se menținerea ei și pe viitor.

2.7. Ocupații și litigii

La nivel de ocol silvic există o suprafață de 6,01 ha constituită ca ocupații și litigii.

Situația ocupațiilor existente la amenajarea precedentă comparativ cu actuala amenajare se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2.7.1

Nr. crt.	Anul amenajării					
	2008			2018		
	u.a.	Supr. -ha-	Observații	u.a.	Supr. -ha-	Observații
UP I Sâniob						
1	35M	1,7	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	35M	1,70	Ocupație mobilă constituită la amenajarea anterioară ca diferență între suprafața retrocedată în teren și suprafața din procesul verbal de punere în posesie

Tabel 2.7.1(continuare)

Nr. ert.	Anul amenajării					
	2008			2018		
	u.a.	Supr. -ha-	Observații	u.a.	Supr. -ha-	Observații
2	45M	0,3	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	45M	0,30	Ocupație mobilă constituită la amenajarea anterioară ca diferență între suprafața retrocedată în teren și suprafața din procesul verbal de punere în posesie
Total UP I		2,0		-	2,00	-
UP II Săcueni						
3	19M	1,2	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	19C	-	Teren cu vegetație forestieră arboret de 35 ani, consistența 0,8
4	27M	0,4	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	27B	-	Teren cu vegetație forestieră arboret de 45 ani, consistența 0,8
5	30M	1,2	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	30M	1,20	Ocupație mobilă constituită la amenajarea anterioară ca diferență între suprafața retrocedată în teren și suprafața din procesul verbal de punere în posesie
6	54M	0,5	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	54C	-	Teren cu vegetație forestieră arboret de 45 ani, consistența 0,8
7	115M	0,2	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	115A	-	Teren cu vegetație forestieră arboret de 23 ani, consistența 0,8
8	-	-	-	37M	0,81	Lacul Olosig
Total UP II		3,5	-	-	2,01	-
UP IV Valea lui Mihai						
	35M	1,6	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	35A	-	Teren cu vegetație forestieră arboret de 38 ani, consistența 0,8
	48M	0,5	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	48M	0,50	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar, existentă și la amenajarea anterioară. Arboret de 14 ani de SC, consistența 0,8 (variabilă 0,7-0,9).
	56M	1,5	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar.	56M	1,50	Ocupație mobilă rezultată în urma aplicării Legilor fondului funciar, existentă și la amenajarea anterioară. Arboret de 32 de ani de SC, PRN, consistența 0,8 (variabilă 0,7-0,9).
	67M	1,5	Fostă exploatare petrolieră	67B	-	Clasă de regenerare
Total UP IV		5,1	-	-	2,00	-
Total OS		10,6	-	-	6,01	-

La amenajarea precedentă au fost constituite ocupații pe 10,60 ha.

La actuala amenajare, din cele 10,60 ha, 5,20 ha au fost menținute, iar restul au fost descrise conform situației din teren ca arborete cu vârste cuprinse între 23-45 ani, deoarece cu ocazia efectuării lucrărilor de teren și în baza informațiilor primite de la reprezentanții ocolului silvic s-a constatat stingerea litigiilor (Nota de verificare nr. 3144/19.10.2017).

Pe lângă cele 5,20 ha amintite mai sus, la categoria ocupații a fost încadrată, la actuala amenajare, o suprafață de 0,81 ha rezultând o suprafață totală de 6,01 ha.

Din cele 10,6 ha constituite ca ocupații la amenajarea precedentă, 9,1 ha au fost ocupații mobile (constituite ca diferențe între suprafața din procesele verbale de punere în posesie și suprafața predată efectiv în teren), restul suprafeței fiind ocupată de o fostă exploatare petrolieră.

Ocupațiile constituite la amenajarea actuală în suprafață de 6,01 ha au următoarele caracteristici:

- 5,20 ha sunt ocupații mobile, au fost constituite la amenajarea precedentă, (menținându-se și în prezent), ca diferență între suprafața din procesele verbale de punere în posesie și suprafața retrocedată efectiv în teren;

- 0,81 ha reprezintă suprafața Lacului Olosig, care se suprapune peste suprafața fondului forestier proprietate publică a statului.

Din suprafața totală de 6,01 ha constituită ca ocupații, o suprafață de 5,20 ha repartizată în UP I Sâniob (2,00 ha), UP II Săcueni (1,20 ha) și UP IV Valea lui Mihai (2,00 ha), reprezintă ocupații mobile, suprafața acestora rezultând ca diferență în plus între suprafața din procesele verbale de punere în posesie și suprafața predată efectiv în teren. Datorită faptului că nu se cunoaște cu exactitate amplasamentul acestor suprafețe în teren, unitățile amenajistice constituite ca ocupații mobile nu au fost delimitate în teren, acestea fiind trecute pe harta amenajistică în mod arbitrar. În măsura în care amplasamentele acestor ocupații vor putea fi identificate, ocolul silvic va materializa în teren aceste amplasamente.

Facem precizarea că situația acestor *ocupații și litigii*, atât în ceea ce privește mărimea suprafețelor acestora, amplasamentul cât și limitele lor, sunt cunoscute de OS Săcueni întrucât au fost discutate și analizate împreună cu proiectantul (inclusiv cu reprezentanții autorității publice teritoriale care răspunde de silvicultură) de mai multe ori pe parcursul elaborării amenajamentului silvic.

De asemenea, Ocolul Silvic Săcueni și Direcția Silvică Bihor vor face toate demersurile necesare pentru lichidarea în cel mai scurt timp a ocupațiilor și litigiilor.

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

Până în anul 1948 pădurile de pe teritoriul Ocolului silvic Săcueni, în raport cu natura proprietății, au aparținut C.A.P.S., marilor latifundiari și obștilor.

Structura fondului forestier pe natură de proprietari a determinat și un mod de gospodărire diferențiat.

Pădurile din U.P. I și II au aparținut marilor latifundiari și erau folosite mai mult ca terenuri de vânătoare, neexistând preocupări deosebite de gospodărire.

Sub influența mișcărilor revoluționare din anul 1848 și prin apariția "Patentei imperiale de Segregație" în anii 1852-1853 pădurile de pe domeniile marilor latifundiari sunt defalcate în păduri comunale, urbariale și composesorale.

În anul 1898 apare Legea XXXI care condiționează exploatarea pădurilor prin obligația de a exista amenajamente sumare și reguli de tăiere care să se sprijine pe principiul continuității și a raportului destinat. Legea nu a fost respectată făcându-se exploatări masive prin tăieri rase pe suprafețe mari, fără preocupare de regenerare din sămânță, fapt care a continuat până în 1950 și a făcut ca marea majoritate a arboretelor din aceste două unități de producție să aibă proveniența din lăstari.

Spre sfârșitul secolului, începând cu anul 1890, pentru diminuarea procesului de spulberare și inundare a terenurilor cu nisip, s-a trecut la plantarea dunelor de nisip cu salcâm și pin pe coama de dună și cu stejar între dune.

Odată cu destrămarea Imperiului Austro-Ungar pădurile au trecut sub jurisdicția statului român și au fost supuse Codului Silvic. Astfel au apărut pădurile de salcâm, care actualmente ocupă 35% din suprafața ocolului și care au stabilizat dunele de nisip din zonă, restabilind într-o bună măsură echilibrul ecologic distrus prin deflație.

Acestor arborete li s-a aplicat tratamentul tăierilor în crâng, iar lemnul era folosit pentru construcții rurale și încălzirea locuințelor.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului conform art. 7 din Constituția R.P.R. întocmindu-se primul amenajament pe mari bazine forestiere. După naționalizarea pădurilor din anul 1948 s-a trecut la o nouă etapă de gospodărire a acestora începând cu o vastă campanie de amenajare a întregului fond forestier.

În acest sens, gospodărirea pădurilor va beneficia de amenajamente întocmite în mod unitar pentru întregul fond forestier, constituind un îndreptar pentru organele de aplicare cât și din punct de vedere al măsurilor silvotecnice de aplicat.

a) Etapa 1956-1966

Primul amenajament a fost întocmit în anul 1955 și a intrat în vigoare la 01.01.1956, în cadrul M.U.F.G. Săcueni, pentru cinci unități de producție.

Suprafața totală a fost de 5438,0 ha.

Compoziția a fost: 48SC 23CE 12ST,GO 12CA 5DT

Bazele de amenajare adoptate au fost:

Regimul: - crâng simplu pentru salcâmetele din UP III, IV și V;

- conversiune mixtă pentru șleauri cu cer și stejar UP I și II.

Exploatabilitatea tehnica și de refacere la conversiune și de regenerare la salcâm.

Tratamentul tăierilor progresive, tăierilor în crâng și tăierilor rase de refacere-substituire.

Posibilitatea de produse principale a fost de 6310 mc/an iar de secundare 770 mc/an.

Față de prevederile amenajamentului în perioada 1956-1966 s-au obținut următoarele:

- posibilitatea anuală de produse principale a fost realizată în proporție de 105% (6650 mc)

depășindu-se în special în UP II unde volumul extras a fost dublu față de prevederi;

- prevederile la tăierile de îngrijire au fost depășite realizându-se o posibilitate de 1820 mc/an.

Această depășire a fost necesară deoarece procente de extras stabilite au fost mici, existând multe arborete cu proveniență din lăstari, cu 2-5 arbori la cioată, care ar fi necesitat parcurgerea cu aceste lucrări.

b) Etapa 1967-1976

La amenajarea din anul 1966, s-au constituit patru unități de producție (fostele UP IV și V s-au contopit devenind UP IV Valea lui Mihai).

Suprafața a fost de 5488,1 ha, ca urmare a trecerii a 112,4 ha din fosta UP II Scărișoara la consiliile populare.

Referitor la bazele de amenajare se constată următoarele:

- la UP I și II s-a redus perioada de conservare de la 120 la 80 ani. La UP III și IV, unde pe lângă salcâm mai existau și arborete de pin și stejar roșu s-au constituit subunități de codru regulat cu ciclul de 80 ani. La subunitățile de crâng s-a redus ciclul în mod nejustificat la 25 ani.

La UP I și UP II, unde erau multe arborete slab productive s-au constituit și subunități de refacere pe o durată de 30 ani.

Tratamentele prevăzute au fost: tăierile combinate la codru regulat, tăieri în crâng la salcâm și tăieri rase de refacere și substituire la arboretele slab productive și provizorii.

În ceea ce privește aplicarea prevederilor acestui amenajament se constată următoarele:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat în proporție de 88% pe suprafață și 79% pe volum.

Nu s-au realizat prevederile amenajamentului în ceea ce privește tăierile progresive. În schimb, tăierile rase de refacere și substituire au fost executate pe o suprafață cu cea. 25% mai mare decât cea prevăzută, accelerându-se astfel ritmul înlocuirii arboretelor slab productive cu altele valoroase, care să folosească la maxim potențialul productiv stațional;

- posibilitatea de produse secundare s-a realizat pe 77% din suprafață și 71% din volum. Pe lucrări, degajările și curățirile s-au realizat pe 64% respectiv 63% din suprafață iar răriturile pe 97% din suprafață. Pe volum, procentul de extras a fost de 71 % pentru rărituri și curățiri.

Nerealizarea prevederilor lucrărilor de îngrijire a avut influență asupra stării arboretelor (proveniență majoritară din lăstari la a doua a treia generație) și a compoziției care nu s-a îmbunătățit.

Tăierile de igienă s-au rezumat mai mult la extragerea doborâturilor și rupturilor de vânt, care s-au manifestat în special la salcâm.

În ceea ce privește lucrările de împădurire, s-au realizat depășiri cu 6%, deși tăierile de produse principale s-au realizat în proporție de 88%. Această situație se datorează împăduririi unor terenuri preluate. Pe specii, cea mai mare depășire s-a realizat la rășinoase, deși în amenajament n-au fost prevăzute aceste specii. S-a introdus pinul negru pentru colofoniu și lemn de celuloză, mai ales în UP I și UP II.

De asemenea s-a introdus *Prunus serotina*, ca specie de amestec în salcâmete și nucul american, frasinul și paltinul.

Față de prevederile amenajamentului nu s-a introdus în plantații cerul, contându-se pe regenerarea lui naturală. Stejarul roșu și stejarul de baltă s-au introdus pe zonele dintre dune.

În anii de aplicare a acestui amenajament s-au construit 6,4 km drumuri forestiere și un singur canton silvic în UP III.

c) Etapa 1977-1987

La amenajarea din anul 1976, suprafața ocolului silvic a suferit modificări ajungând la 5870,5 ha.

Bazele de amenajare s-au păstrat, în linii mari, ca la amenajarea precedentă.

- pentru UP I și UP II s-a menținut conversiunea prin îmbătrânire cu durată de 100 și respectiv 90 ani, iar pentru UP III și UP IV crângul simplu cu ciclul de producție de 30 ani. La UP I și II unde erau multe arborete slab productive s-au constituit subunități de refacere cu o durată de 30 ani.

Tratamentele prevăzute au fost tăierile combinate la codru, tăieri în crâng (prin căzănire) la salcâm și tăieri rase de refacere și substituie în arborete slab productive și provizorii.

În ceea ce privește aplicarea prevederilor acestui amenajament se constată următoarele:

- la produse principale, la nivelul ocolului silvic, situația realizărilor pe suprafață și volum se află la nivelul prevederilor existând variații mari de la o unitate de producție la alta. La UP IV s-a extras 74% din posibilitate, iar la UP III procentul de extras a fost de 163%;

- lucrările de îngrijire nu au fost executate pe suprafețele planificate și nici nu s-au extras volumele prevăzute (realizările sunt de 78%). Procentul de participare a speciilor mai puțin valoroase se menține încă ridicat, nereușindu-se o ameliorare a compoziției multor arborete ca urmare a neparcurgerii la timp și pe toată suprafața prevăzută cu lucrări de îngrijire..

Legat de nerealizarea volumului, se remarcă faptul că nu s-a dat o atenție mare selecției exemplarelor la cioată, în sensul de a fi extrase cele mai puțin viabile.

- împăduririle s-au realizat în proporție de 77%.

S-a continuat introducerea mălinului american (148% realizări). Cvercineele s-au introdus pe 49% din suprafața prevăzută, existând multe arborete la care s-a instalat semințș utilizabil cu cvercinee în compoziție.

d) Etapa 1988-1997

Următorul amenajament a fost întocmit în anul 1987 (faza teren) și a intrat în vigoare la 01.01.1988.

Prevederile și realizările amenajamentului privind posibilitatea de produse principale, secundare și igienă se prezintă în tabelul următor.

Tabel 3.1.2.1.

U.P	Pre-vederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rarituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de igienă	
	Rea-lizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an / ha
ETAPA 1988 - 1997															
I	P	13,4	-	49,8	224	62,3	1168	-	-	15,9	2404	-	-	X	X
	R	9,5	-	69,4	327	86,7	977	-	-	11,1	2312	-	-	X	X
	%	70	-	139	145	139	84	-	-	70	96	-	-	X	X
II	P	15,1	-	45,3	241	23,9	406	-	-	10,9	1600	-	-	865,9	513
	R	6,4	-	32,9	153	68,7	794	-	-	9,3	1826	-	-	864,3	840
	%	43	-	73	63	287	195	-	-	95	114	-	-	100	164
III	P	23,5	-	151,9	493	26,9	534	-	-	39,1	7129	-	-	38,8	93
	R	8,5	-	52,3	252	25,4	329	-	-	32,8	6113	-	-	39,5	73
	%	36	-	34	51	95	62	-	-	84	85	-	-	103	78

Tabel 3.1.2.1.(continuare)

U.P	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rarități		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de igienă	
	Realizări (R)	ha/an	ha/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc/an / ha
IV	P	24,1	-	52,2	176	23,1	415	-	-	40,8	6860	-	-	681,2	132
	R	8,1	-	57,4	235	32,2	309	-	-	37,9	5555	-	-	390,0	137
	%	34	-	110	134	139	74	-	-	93	81	-	-	100	104
O.S.	P	76,1	-	299,2	1134	136,2	2523	-	-	106,7	18034	-	-	1585,9	738
	R	32,6	-	207,5	967	213	2409	-	-	91,1	15806	-	-	1593,8	1050
	%	43	-	69	85	156	95	-	-	85	88	-	-	100	142

În cei 10 ani de aplicare a amenajamentului expirat sunt de reținut următoarele:

- posibilitatea de produse principale, pe ansamblul ocolului s-a realizat în proporție de 88% (15806 mc/an față de o posibilitate de 18034 mc/an).

Prevederile amenajamentului în ceea ce privește posibilitatea de produse principale nu s-au realizat în U.P. III și U.P. IV în arboretele de salcâm care nu au realizat creșterile prevăzute, iar suprafața de pe care s-a recoltat această posibilitate a fost mai mică decât cea prevăzută, deoarece în cursul deceniului au fost predate suprafețe de pădure foștilor proprietari în baza Legii 18/1991.

- nu s-au realizat cantitățile prevăzute de amenajament la lucrările de îngrijire
- răriturile s-au executat pe o suprafață cu 56 % mai mare decât cea prevăzută în amenajament, extrăgându-se cu 5% mai puțin volum.

Această situație a fost posibilă deoarece prin amenajamentul precedent procentele de extras nu au fost adaptate condițiilor concrete din teren (dune, cvercineele ca specii principale) și de țelul de producție stabilit.

O altă cauză a acestor nerealizări este atitudinea circumspectă a personalului tehnic de la ocolul silvic, mai ales cel responsabil cu vânătoria față de oportunitatea executării acestor lucrări.

Curățirile s-au executat pe o suprafață de 69 % rezultând un volum de 85 % din cel prevăzut.

Datorită fenomenului de uscare apărut la cvercinee și salcâm posibilitatea prin tăieri de igienă a fost depășită cu 42 %, intensitatea intervenției fiind de 0,7 mc/ha față de 0,4 mc/ha cât era prevăzut.

Făcând un bilanț total al volumului de masă lemnoasă recoltat din toate produsele, rezultă că în deceniul de aplicare a amenajamentului s-a realizat 20232 mc/an față de 22429 mc/an cât era prevăzut, rezultând un procent de 90 %.

În ceea ce privește împăduririle situația se prezintă în tabelul 3.1.2.2.

Tabel 3.1.2.2

U.P.	Prevederi (P)	SPECII													
	Realiz. (R)	GO	ST	CE	NUA	FR+ CI+ PA	SC	PRN	PLEA	DR	ANN	DT/DM	STR	CAS /Ar-buști	Total
	%														
ETAPA 1988 - 1997															
I	P	-	9,8	-	-	2,3	0,1	0,1	-	0,5	0,33	-0,8	-	-/-	13,4
	R	1,5	2,2	0,7	0,2	0,2	1,1	1,0	0,2	-	-	0,3/-	1,4	-0,2	9,5
	%	-	22	-	-	9	1100	1000		-	-	-/-	-	-/-	70
II	P	-	10,3	-	-	0,6	0,2	1,5	1,3	0,1	0,7	-0,5	-	-/-	15,1
	R	-	1,2	0,2	1,6	0,7	-	0,6		-	0,3	-0,1	1,4	0,2/-	6,4
	%	-	12	-	-	116	-	4,0		-	43	-/-	-	-/-	43
III	P	-	0,11	0,4	-	-	8,4	1106	0,1	0,1	1,8	-/-	0,1	-/-	23,5
	R	-	1,3	-	-	-	5,2	1,1	0,5	-	11	-/-	0,3	-/-	8,5
	%	-	23	-	-	-	50	10	31	-	61	-/-	-	-/-	36
IV	P	-	-	-	-	-	10,2	10,9	1,6	-	1,4	-/-	-	-/-	24,1
	R	-			-	-	6,0	0,7	1,1	-	-	-/-	0,3	-/-	8,1
	%					-	-	-	-	-	-	-/-	-	-/-	34
O.S.	P	-	21,3	0,4	-	2,8	18,8	24,1	3,0	-	4,2	-1,3	0,1	-/-	76,1
	R	1,5	4,7	0,9	1,8	1,0	11,3	3,4	1,7	0,7	1,4	0,3/0,1	3,4	0,2/0,2	32,6
	%	-	22	225	-	36	60	14	57	-	30	-	3400	-/-	43

Împăduririle s-au realizat pe o suprafață ce reprezintă numai 43 % din prevederi. Cele mai mari nerealizări s-au înregistrat în cazul împăduririlor cu cvercinee, deoarece acestea urmau să se facă după tăieri rase de substituie, tăieri care nu s-au mai efectuat în cursul deceniului și cu mălin american după tăieri de substituie a salcâmetelor ce vegetează pe dune.

Rețeaua instalațiilor de transport, constituită din drumuri publice, căi ferate, drumuri de sondă și drumuri forestiere a asigurat accesibilitatea în proporție de 93% fiind necesară construcția unor drumuri forestiere în deceniul următor

Din analiza modului de gospodărire se desprind următoarele:

- dinamica exploatărilor pe unități de producție are un ritm neregulat;
- ritmul împăduririlor, nu în toate cazurile a urmărit pe cel al exploatărilor, dovada constând în existența la data culegerii datelor de teren a 25,7 ha de terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, la acestea se adaugă și 25,2 ha poieni și goluri ce urmează a fi împădurite;
- igienizarea pădurilor are un bilanț excedentar - 142% cu o intensitate de 0,7 mc/ha față de 0,4 mc/ha din prevederi datorat în principal extragerii arborilor uscați apăruiți în urma fenomenului de uscare;
- rețeaua instalațiilor de transport poate fi extinsă prin construcția de drumuri forestiere pentru accesibilitatea totală a fondului forestier;

- creșterea ușoară a clasei de producție de la II₇ la II₆ concomitent cu creșterea indicelui de creștere curentă de la 6,1 mc/an/ha la 6,4 mc/an/ha.

Pentru elaborarea noilor amenajamente s-au luat în considerare observațiile cu privire la modul de gospodărire a pădurilor pe baza prevederilor din amenajamentele precedente.

e) Etapa 1998-2007

Amenajamentul anterior s-a întocmit în anul 1997 (faza teren) și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1998 aplicându-se până la 31 decembrie 2007. Față de amenajamentul precedent (1988) limitele ocolului și ale unităților de producție au rămas în mare parte aceleași, cu excepția părții de est a ocolului, respectiv în U.P. II Săcueni, care în urma rearondării ocoalelor din cadrul Direcției Silvice Oradea, s-a inclus o suprafață de 188,6 ha de la O.S. Marghita.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Săcueni a fost de 6132,3 ha față de 6862,5 ha înregistrată la amenajarea anterioară, deci mai mică cu 730,2 ha. Mișcările de suprafață au fost: au intrat în fond forestier prin preluare de la O.S. Marghita (rearondarea ocoalelor din cadrul Direcției Silvice Oradea) suprafața de 188,6 ha. A ieșit din fondul forestier de stat suprafața de 920,8 ha ca urmare a aplicării Legii 18/1991 (retrocedarea către foștii proprietari a unei suprafețe de cel mult 1 ha de pădure). De asemenea a intrat în fond forestier suprafața de 2,0 ha ca urmare a erorilor de fotointerpretare.

Suprafața pădurii a totalizat 5899,3 ha și a constituit obiectul a patru subunități de gospodărire:

- *A* - codru regulat sortimente obișnuite – 353,1 ha (6%);
- *V* - recreere prin vânătoare - 2978,1 ha (50%);
- *Q* - crâng simplu (salcâm) – 2449,8 ha (42%);
- *K* - rezervații de semințe – 118,3 ha (2%).

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 5962,0 ha (întreaga suprafață păduroasă a ocolului). Repartiția suprafețelor din grupa I funcțională este următoarea:

- **1.2G** Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III) 2526,7 ha
- **1.3G** Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie
(T III) 462,7 ha
- **1.4J** Pădurile de interes cinegetic deosebit (T IV) 2854,3 ha
- **1.5H** Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și
conservării genofondului forestier (T II) 118,3 ha

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul S.U.P. *A- codru regulat – sortimente obișnuite (353,1 ha)*, S.U.P. *V- recreere prin vânătoare (2978,1 ha)* și S.U.P. *Q- crâng simplu – salcâm (2449,8 ha)*- cuprinzând în general arborete cu o structură apropiată de cea normală, având clase de vârstă în ansamblu echilibrate, în care s-a adoptat o posibilitate anuală de 18842 m³ preconizată a fi recoltată majoritar din tăieri progresive, tăieri rase de refacere (substituire) și tăieri în crâng.

Baze de amenajare adoptate prin amenajamentul din anul 1998

Se prezintă mai jos sub formă tabelară, bazele de amenajare adoptate la amenajarea precedentă, pe unități de producție și pe total ocol.

Tabel 3.1.2.3

U.P.	Suprafața U.P. (ha)	Suprafața pădurii cu funcții de protecție (gr. I)		Subunități de gospodărire			Regim	Exploata- bilitatea Vârsta medie (ani)	Ciclul	Tratamentul	Compoziția-țel
		(ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
I Sâniob	1780,4	1753,4	100	V-recreere prin vânătoare	1509,0	87	Codru	de protecție 100	100	T.progresive T. rase (ref-substituire)	22ST 17GI 17NUA 14GO 13CE 12TE 5DT
				Q -crâng simplu-salcâm	169,4	10	Crâng	de protecție 27	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN
				K - rezervații semințe	55,5	3	-	-	-	-	*
II Săcueni	1752,1	1653,7	100	V-recreere prin vânătoare	1469,1	90	Codru	de protecție 97	100	T.progresive T. rase (ref-substituire)	29NUA 19ST 19CE 18TE 3GO 3GI 1ANN 8DT
				Q -crâng simplu-salcâm	123,6	8	Crâng	de protecție 28	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN
				K - rezervații semințe	34,6	2	-	-	-	-	36NUA 20TE 18CE 14ST 12DT
III Șimian	1241,1	1213,2	100	A - codru regulat	208,7	17	Codru	de protecție 83	80	T.progresive T. rase (ref-substituire)	57ST 17NUA 13ANN 19DT
				Q -crâng simplu-salcâm	989,2	83	Crâng	de protecție 30	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN
IV VI. lui Mihai	1358,7	1341,7	100	A - codru regulat	144,4	11	Codru	de protecție 68	70	T.progresive T. rase (PLEA) T. rase (ref-substituire)	43ST 27ANN 15NUA 15DT
				Q -crâng simplu-salcâm	1167,6	87	Crâng	de protecție 30	30	T. în crâng	60SC 20NUA 20PRN
				K - rezervații semințe	28,2	2	-	-	-	-	*

* Lipsă date

Aplicarea prevederilor amenajamentului din anul 1998

Se redă mai jos o centralizare a lucrărilor executate (realizări) în deceniul 1998-2007 în comparație cu lucrările propuse (prevederi).

Tab. 3.1.2.4.

Tab. 3.1.2.

U.P.	Prevederi	Împădu-		Dega-	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce		Accidentale I		Tăieri de		Indici de	Indice de
	P	ha/an	ha/an	jări	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	ha/an	m ³ /an		
	Realizări	R	ha/an	ha/an	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	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha	
I	P	5,4	2,1	23,0	71	76,2	1350	-	-	16,3	2851	-	-	-	622,5	526	2,5	6,5
	R	3,1	2,0	14,2	45	43,5	844	0,1	5	14,0	1080	3,1	22	-	48,0	163	1,2	
	%	57	95	62	63	57	62	-	-	86	38	-	-	-	8	31	48	
II	P	7,1	0,6	16,9	55	83,1	1065	-	-	13,7	2514	-	-	-	676,6	569	2,2	6,3
	R	5,4	1,9	13,5	69	72,6	1212	0,5	35	13,4	1629	13,6	42	-	125,6	219	2,0	
	%	76	317	80	126	87	114	-	-	98	65	-	-	-	19	39	91	
III	P	5,6	2,7	32,1	77	41,9	795	-	-	36,7	5845	-	-	-	119,3	74	5,6	6,4
	R	3,1	0,8	23,5	127	16,9	364	2,2	33	20,9	3658	1,0	13	-	0,8	2	3,5	
	%	55	30	73	165	40	46	-	-	57	63	-	-	-	1	3	63	
IV	P	5,1	-	33,4	87	44,4	725	-	-	40,9	7632	-	-	2,4	169,4	123	6,5	6,6
	R	4,5	-	19,3	75	21,8	309	-	-	24,0	3745	-	-	-	14,7	65	3,1	
	%	88	-	58	86	49	43	-	-	59	49	-	-	-	9	53	48	
Total OS	P	23,2	5,4	105,4	290	245,6	3935	-	-	107,6	18842	-	-	2,4	1587,8	1292	4,1	6,4
	R	16,1	4,7	70,5	316	154,8	2729	2,8	73	72,3	10112	17,7	77	-	189,1	449	2,3	
	%	69	87	67	109	63	69	-	-	67	54	-	-	-	12	35	56	

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se desprind următoarele aspecte:

- cu **tăieri de produse principale** s-a parcurs o suprafață ce reprezintă 67% din cea prevăzută, rezultând un volum ce se situează sub prevederi (54%) la care se adaugă și volumul produselor accidentale I recoltate în perioada aceasta (77 mc – reprezentând aproximativ 1% din posibilitatea prevăzută de produse principale) și care s-a precomptat ca produse principale procentul rezultat este în total de 55%. Realizările mici în volum se explică prin faptul că mare parte din arboretele din planul decenal de recoltare a produselor principale au fost retrocedate foștilor proprietari conform Legii 1/2000 și ulterior Legii 247/2005, ocolul nu a mai parcurs cu a doua tăiere o serie de u.a. din planul decenal. Având în vedere că ocolul silvic a retrocedat 45% din suprafață ca urmare a aplicării legilor fondului funciar, nerealizările sunt explicabile.

Tratamentele intensive prevăzute au fost în general respectate, s-a manifestat atenția cuvenită pentru regenerările naturale, pentru ajutorarea semințișului instalat iar tăierile definitive au fost corelate cu anii de fructificație asigurându-se în acest fel semințișuri naturale pe 70 – 80% din suprafață. Aceste aspecte pozitive se reflectă și în faptul că suprafața împădurită de-a lungul deceniului de aplicare reprezintă 69% din cea prevăzută, explicația constând așa cum s-a menționat anterior în rezultatele bune obținute în privința regenerărilor naturale și a faptului că multe arborete au fost parcurse doar cu primele tăieri.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire se observă că la curățiri s-a realizat în procent de 67% din suprafață și 109% din volum iar la rărituri 63% ca suprafață și 69% ca volum.

Curățirile nu s-au executat decât în procent mic comparativ cu prevederile în suprafață, dar realizările în volum au fost ușor depășite. Principala cauză a acestei situații o constituie dificultățile pe care le întâmpină ocolul în valorificarea materialului lemnos rezultat din aplicarea lucrării, acest material fiind de dimensiuni reduse nu este solicitat prea mult pe plan local sau zonal. Intensitatea unei intervenții la curățiri a fost mai mare decât era prevăzut (4,5 mc/ha față de 2,8 mc/ha).

Răriturile de asemenea au fost executate mult sub nivelul prevederilor (69% ca volum, și 63% în suprafață). Situația arătată se datorează atât unor cauze obiective (cererea redusă în economia de piață pentru materialul lemnos de dimensiuni reduse, refuzul agenților economici de a contracta masa lemnoasă pe picior la rărituri din cauza costurilor ridicate pentru scoaterea și apropiatul materialului lemnos rezultat) cât și unor cauze subiective (neprezentarea ofertei în mod curent și atractiv, prin mijloace eficiente de informare a agenților economici, privind speciile, dimensiunile arborilor și sortimentele ce pot rezulta din materialul extras, condițiile de scos-apropiat, etc.). Intensitatea medie realizată la rărituri (17,6 mc/ha) a fost mai mare decât cea prevăzută (16,0 mc/ha).

Neexecutarea la timp a răriturilor a redus șansele optimizării structurii unor arborete, mai ales sub raportul proporției speciilor (compoziții necorespunzătoare), provenienței, creșterii, dimensiunilor arborilor (în special a creșterii în diametru ceea ce conduce la coeficienți de zveltețe supraunitari cu

consecințe negative în mărirea gradului de vulnerabilitate la factorii destabilizatori), precum și șansele de dirijare a caracterului unor arborete spre tipurile natural-fundamentale.

Se precizează că în prezent există 54% arborete cu proveniență majoritară din lăstari, salcâmul ocupă 35% din suprafață iar 33,26 ha (1%) din arborete sunt total derivate.

De asemenea, întârzierea executării la timp a lucrărilor de îngrijire duce la necesitatea executării lor la vârste din ce în ce mai mari, cu efecte diminuate (nu se promovează la timp arborii de viitor) și adesea chiar cu efecte secundare negative (rănirea unui procent ridicat din exemplarele rămase, rănirea solului, dificultăți la scoatere, etc.).

Astfel având în vedere efectele benefice pe care le au asupra arboretelor se impune executarea lucrărilor de îngrijire în raport de necesități, la timp și în bune condiții.

Degajările efectuate au fost realizate în procent de 87 % față de prevederi. Organele de specialitate ale ocolului au executat această lucrare în raport de necesități, în toate arboretele tinere, preocupându-se de crearea unor condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete.

Tăierile de igienă s-au efectuat în raport de necesități, materialul lemnos rezultat fiind, de regulă, mai ușor valorificabil. Procentul de realizare a tăierilor de igienă a fost de 12% pe suprafață și 35% pe volum, aceste lucrări executându-se peste tot cu excepția unor arborete afectate de calamități (uscare) și ca urmare a fost necesar a se scoate volumul de masă lemnoasă rezultat (produse accidentale).

În nerealizarea prevederilor pe categorii de lucrări a contribuit (pe lângă factorii enunțați la subpunctele anterioare) și derularea procesului de punere în posesie a foștilor proprietari în conformitate cu Legea 1/2000 și Legea 247/2005, la data întocmirii amenajamentului suprafața retrocedată însumând 2838,3 ha.

Lucrări de împădurire

Se redau mai jos sub formă tabelară prevederile și realizările lucrărilor de împădurire.

Tab.3.1.2.5

U.P.	Prevederi-P	Specii													
	Realizări-R	ST	NUA	TE	PRN	ANN	SC	STR	GO	CE	PLEA	GÎ	FR	DT	Total
I	P	0,9	0,9	0,5	-	0,7	0,1	0,3	0,8	0,8	-	0,2	-	0,2	5,4
	R	0,7	0,4	0,2	-	0,6	0,1	0,2	0,6	-	0,1	-	-	0,2	3,1
	%	78	44	40	-	86	100	67	75	-	-	-	-	100	57
II	P	1,6	2,1	1,2	-	0,5	-	0,4	0,1	0,1	0,8	0,1	0,1	0,1	7,1
	R	1,3	1,7	0,3	-	0,1	-	0,5	-	0,3	-	-	0,5	0,7	5,4
	%	81	81	25	-	20	-	125	-	300	-	-	500	700	76
III	P	3,1	1,1	-	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	-	-	-	1,0	5,6
	R	1,0	0,2	-	-	0,2	0,8	0,1	-	-	-	-	-	0,8	3,1
	%	32	18	-	-	200	-	100	-	-	-	-	-	80	55
IV	P	0,3	0,6	-	2,2	0,8	0,6	0,3	-	-	0,1	-	-	0,2	5,1
	R	0,3	0,5	-	1,9	0,7	0,6	0,3	-	-	0,1	-	-	0,1	4,5
	%	100	83	-	86	88	100	100	-	-	100	-	-	50	88
Total OS	P	5,9	4,7	1,7	2,3	2,1	0,7	1,1	0,9	1,0	0,9	0,3	0,1	1,5	23,2
	R	3,3	2,8	0,5	1,9	1,6	1,5	1,1	0,6	0,3	0,2	-	0,5	1,8	16,1
	%	56	60	29	83	76	214	100	67	30	22	-	500	120	69

Lucrările de împădurire ca lucrări dependente ca suprafață totală și efectivă de aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și de ponderea regenerărilor naturale, au fost executate pe toate suprafețele care necesitau astfel de lucrări, ritmul lor urmând fără întârziere ritmul tăierilor, revenindu-se și cu completările necesare acolo unde a fost cazul. Suprafețele împădurite au reprezentat 69% din cele estimate, dar și realizările în suprafață la produse principale au fost de 67%. Explicația constă în faptul că nu s-au parcurs cu tăieri definitive (racordare) toate arboretele prevăzute în deceniu (realizările în volum la produse principale fiind de 54%), iar preocupările pentru asigurarea regenerării naturale au fost majore.

Speciile utilizate la lucrările de împădurire au fost: stejarul, cerul, gorunul, nukul american și diverse foioase de amestec: mălin american, frasin, tei, anin negru. Speciiile utilizate vegetează bine în marea majoritate a cazurilor, excepție făcând doar câteva cazuri în care stațiunile pe care s-au executat plantațiile sunt de bonitate inferioară iar starea de vegetație a plantațiilor respective este în concordanță cu această bonitate.

De asemenea trebuie remarcată preocuparea ocolului (în perioada analizată) de a aplica corect tratamentele intensive obținându-se într-o serie de arborete din regenerări naturale de peste 80% din suprafață.

Lucrările de îngrijire a culturilor și completările necesare au fost executate în raport de necesități neexistând cazuri de plantații copleșite sau compromise deși pășunatul abuziv se mai practică în unele porțiuni din cadrul ocolului.

Instalații de transport și construcții forestiere

Amenajamentul a propus construirea a 5,5 km drumuri forestiere pentru deplina accesibilitate a fondului forestier dar în perioada de aplicare nu s-a construit nimic.

La nivel de unitate de producție (cap. 13.1) au fost înscrise toate drumurile necesare cu menționarea celor care asigura eficiența economică pentru a fi construite în deceniul de aplicare (1998 – 2007).

3.1.3. Evoluția constituirii O.S. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară

În situațiile 3.1.3.1. și 3.1.3.2 se prezintă sub formă tabelară evoluția bazelor de amenajare și a reglementării producției de-a lungul etapelor de amenajare.

Evoluția bazelor de amenajare

Tabel 3.1.3.1.

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)	Suprafața pădurii cu funcții de protecție (gr. I)		Subunități de gospodărire			Regim	Exploatabilitatea Vârsta medie (ani)	Ciclul	Trata-mentul	Compoziția - țel
		(ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
1955	5438,0	-	-	-	4749,5	87	Codru Crâng	tehnică și de regenerare	100-120 30	T.progresive T. în crâng T. rase (ref-substituire)	44SC 21CE 13ST 12CA 9DT 1DM
1966	5488,1	-	-	-	5188,5	95	Codru Crâng	tehnică și de regenerare	80 30	T.combinat T. în crâng T. rase (ref-substituire)	43SC 19CE 15ST, GO 9CA 9DT 5DM
1976	5870,5	-	-	A -codru regulat (sort. obișnuite)	5424,5	92	Codru Crâng	tehnică	80-100 25-30	T.combinat T. în crâng T. rase (ref-substituire)	40SC 18CE 1 8ST, GO 8CA 8DT 8DM
1988	6862,5	138,5	2	A -codru regulat (sort. obișnuite)	3091,6	48	Codru	tehnică	110	T.progresive T. rase (ref-substituire)	30CE 28ST, GO 13CA 7SC 16DR 3DT 3DM
				Q – crâng simplu (salcâm)	3262,1	50	Crâng	tehnică	30	T. în crâng	86SC 5PLEA 3ST 2PRN 1DR 1DT 2DM
				K – rezervații de semințe	138,5	2	-	-	-	-	50ST 20SC 8CE 3TE 2DR 12DT 5DM
				Total O.S.	6492,2	100	Codru Crâng	tehnică	80-100 110 25-30	T.combinat T.progresive T. în crâng T. rase (ref-substituire)	47SC 14CE 11ST 6CA 4GO 3PRN 2DR 8DT 5DM

Tabel 3.1.3.1.(continuare)

Anul amenajării	Suprafața O.S. (ha)	Suprafața pădurii cu funcții de protecție (gr. I)		Subunități de gospodărire			Regim	Exploatabilitatea Vârsta medie (ani)	Ciclul	Trata-mentul	Compoziția -țel
		(ha)	%	Denumirea	Suprafața (ha)	%					
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10	11
1998	6132,3	5962,0	100	A-codru regulat (sort. obișnuite)	353,1	6	Codru	de protecție	70-80	T.progresive T. rase (ref-substituire)	50ST 20ANN 15NUA 15DT
				V – recreere prin vânătoare	2978,1	50	Codru	de protecție	100	T.progresive	25NUA 22ST 17CE 11GI 6TE 2GO 6DT 1DM
				Q – crâng	2449,8	42	Crâng	de protecție	30	T. în crâng	57SC 21NUA 20PRN 1DT 1DM
				K – rezervații de semințe	118,3	2	-	fiziolo- gică	-	-	28ST 21STB 21SC 10CE 9NUA 3STR 3TE 4DT 1DM
				Total O.S.	5899,3	100	Codru Crâng	-	-	T.progresive T. rase (ref-substituire) T. în crâng	22SC 21NUA 6ST 10CE 8TE 7PRN 6GI 5GO 1ANN 4DT

Evoluția reglementării producției

Tabel 3.1.3.2.

Anul amenaj	Subunitatea de gospodărire	Arborete exploatabile dec. I + II		Arborete preexploatabile dec. III + IV		Indice de creștere indica-toare mc/an/ha	Posibilit. anuală -mc-	Indice de recoltare prevăzut mc/an/ha	Indice de creșt. curentă mc/an/ha
		Supraf. -ha-	Volum -mc-	Supraf. -ha-	Volum -mc-				
1955	A – codru regulat	-	-	-	-	-	6310	1,3	3,2
1966	A – codru regulat	-	-	-	-	-	20280	3,8	5,9
1976	A – codru regulat	-	-	-	-	-	17490	3,2	6,1
1988	A – codru regulat	-	-	-	-	-	2850	0,9	6,4
	Q -crâng simplu-salcâm	-	-	-	-	-	15184	4,7	5,7
1998	A – codru regulat	58,8	8568	46,9	8494	4,4	936	2,7	6,6
	V-recreere prin vânătoare	463,0	115012	892,9	199816	3,6	4153	1,4	6,4
	Q -crâng simplu-salcâm	840,8	114230	735,1	62456	-	13753	5,6	6,5

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat (ediția 2008)

Amenajamentul anterior s-a întocmit în anul 2007 (faza teren) și a intrat în vigoare la 1 ianuarie 2008 aplicându-se până la 31 decembrie 2017. Față de amenajamentul precedent (1998) limitele ocolului și ale unităților de producție au rămas neschimbate.

Suprafața actuală a fondului forestier a fost de 3359,7 ha fiind cu 2772,6 ha mai mică decât cea veche (6132,3 ha) această scădere justificându-se prin:

- retrocedarea a 2402,1 ha foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 1/2000*;
- retrocedarea a 436,2 ha foștilor proprietari în conformitate cu *Legea 247/2005*;
- intrări de suprafețe în fond forestier cu acte legale (+ 35,7 ha, invalidări la *Legea 18/1991* – U.P. I Sâniob);
- determinarea analitică a suprafețelor prin cartografie digitală (+ 20,5 ha);
- preluări drumuri din afara perimetrului pădurii (+ 1,4 ha);
- diferențe dintre suprafața din procesele verbale de punere în posesie și suprafața efectiv predată în teren (SUP “O”) + 8,1 ha.

Suprafața pădurii a totalizat 3194,6 ha și a constituit obiectul a cinci subunități de gospodărire:

- *A* - codru regulat sortimente obișnuite – 360,8 ha (11%);
- *V* - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru – 1545,2 ha (48%);
- *Q* - crâng simplu (salcâm) – 1172,8 ha (37%);
- *K* - rezervații de semințe – 107,7 ha (4%);
- *O* - terenuri care vor fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului – 8,1 ha (-%).

Amenajamentul a stabilit încadrarea în grupa I funcțională a unei suprafețe de 3211,7 ha (întreaga suprafață păduroasă a ocolului). Repartiția suprafețelor din grupa I funcțională este următoarea:

Tabel 3.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care:			
2G	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III)	1342,8	40
3G	Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T III)	243,8	7
4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit (T IV)	1517,4	46
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	107,7	3
Total grupa I		3211,7	96
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D).)	148,0	4
TOTAL OCOL		3359,7	100

Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul S.U.P. *A- codru regulat – sortimente obișnuite (360,8 ha)*, S.U.P. *V- păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (1545,2 ha)*, S.U.P. *Q- crâng simplu – salcâm (1172,8 ha)* și S.U.P. *O - terenuri care vor fi scoase din fondul forestier proprietate publică a statului (8,1 ha)*.

Baze de amenajare adoptate prin amenajamentul precedent

Se prezintă mai jos sub formă tabelară, bazele de amenajare adoptate la amenajarea precedentă, pe unități de producție și pe total ocol.

Tabel 3.2.2.

U.P		Regim Subunitate de gospodărire (ha)	Vârsta exploa- tabilității	Ciclul	Compoziția țel	Tratamentul
I	Sâniob	Codru, Crâng	99	100	50ST 11GO 10CE 9TE 4GI 3ANN 13DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		V-recreare prin vânătoare – 263,2				
		Q – crâng simplu – 133,3	25	25	43ST 12GO 20CE 5GI 8TE 12DT	T. în crâng
		K – rezervații semințe – 55,6	-	-	65ST 4GO 2CE 1GI 10TE	-
		O- terenuri care ies din f.f. – 0,9	-	-	30ST 30GO 20CE 10GI 10TE	-
II	Săcueni	Codru, Crâng	96	100	50CE 17ST 9STR 3PA 1ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		V-recreare prin vânătoare – 1282,0				
		Q – crâng simplu – 66,4	25	25	2ST 66CE 11STR 1PA 20DT	T. în crâng
		K – rezervații semințe – 28,7	-	-	17ST 50CE 7STR 6PA 20DT	-
		O- terenuri care ies din f.f. – 1,7	-	-	24ST 53CE 6PA 17DT	T. progresive
III	Șimian	Codru, Crâng	123	120	70ST 10ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 230,1				
		Q – crâng simplu – 424,9	25	25	90SC 10DT	T. în crâng
		O- terenuri care ies din f.f. – 0,6	-	-	90SC 10DT	-
IV	Valea lui Mihai	Codru, Crâng	71	70	67ST 17ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 130,7				
		Q – crâng simplu – 548,2	25	25	90SC 10DT	T. în crâng
		K – rezerv. semințe – 23,4	-	-	80ST 20DT	-
		O- terenuri care ies din f.f. – 4,9	-	-	90SC 10DT	T. în crâng
Total O.S.		Codru, Crâng	71-123	70; 100; 120	67ST 13ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 360,8				
		V-recreare prin vânătoare – 1545,2	97-99	100	43CE 23ST 7STR 2GO 2TE 2PA 1GI 1ANN 19DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		Q – crâng simplu – 1172,8	25	25	5ST 1GO 6CE 1GI 1TE 1STR 75SC 11DT	T. în crâng
		K – rezerv. semințe – 107,7	-	-	56ST 2GO 15CE 5TE 2STR 1PA 19DT	-
		O- terenuri care ies din f.f. – 8,1	-	-	9ST 2GO 14CE 1GI 1TE 1PA 61SC 11DT	T. progresive T. în crâng

Aplicarea prevederilor amenajamentului anterior

Se redă mai jos o centralizare a lucrărilor executate (realizări) în deceniul trecut în comparație cu lucrările propuse (prevederi).

Tab. 3.2.3

U.P.	Prevederi P Realizări R	Dega- jări		Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recolare m ³ /an/ha	Indice de creștere curență m ³ /an/ha
		ha/an	ha/an	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	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
I	P	3,98	1,2	3,1	12	12,0	232	-	-	6,4	-	-	-	-	-	150,6	122	2,9	5,9
	R	2,34	0,78	2,93	11	17,92	332	*	25	6,18	794	*	138	-	-	7,41	35	2,9	
	%	59	65	95	92	149	143	-	-	97	85	-	-	-	-	5	29	100	
II	P	4,68	3,2	4,1	10	22,9	408	-	-	18,2	3564	-	-	-	-	707,4	557	3,3	5,6
	R	2,58	2,45	3,57	12	29,09	486	*	17	26,72	3194	*	237	-	-	85,58	245	3,0	
	%	55	77	87	120	127	119	-	-	147	90	-	-	-	-	12	44	91	
III	P	5,63	2,9	16,6	55	18,5	292	-	-	16,6	1905	-	-	-	-	66,7	49	3,5	5,7
	R	2,75	4,60	16,99	68	21,17	439	-	-	13,56	1826	-	-	-	-	-	-	3,6	
	%	49	159	102	124	114	150	-	-	82	96	-	-	-	-	-	-	103	
IV	P	2,04	8,4	14,3	33	15,8	201	-	-	23,3	3127	-	-	-	-	173,0	119	4,9	5,6
	R	1,11	3,46	11,70	39	13,52	254	-	-	18,14	2785	-	-	-	-	9,80	46	4,4	
	%	54	41	82	118	86	126	-	-	78	89	-	-	-	-	6	39	90	
Total OS	P	16,33	15,7	38,1	110	69,2	1134	-	-	64,5	9529	-	-	-	-	1097,7	847	3,6	5,7
	R	8,78	11,29	35,19	130	81,70	1511	*	42	64,60	8599	*	375	-	-	102,79	326	3,4	
	%	54	72	92	118	118	133	-	-	100	90	-	-	-	-	9	38	94	

Notă: Datele prezentate în tabel sunt afectate de retrocedări succesive din perioada de aplicare a amenajamentului precedent și pot fi interpretate doar sub această rezervă. Aceste date au fost furnizate de Ocolul Silvic Săcueni sub semnătură, conform prevederilor circulei Departamentului Pentru Ape, Păduri și Piscicultură din cadrul Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, nr. 3078/ADP/24.10.2014 și a adresei RNP-ROMSILVA nr. 26474/AC/10.11.2014.

*O.S.nu a prezentat suprafețele parcurse cu tăieri accidentale.

Din analiza datelor prezentate în tabelul anterior se desprind următoarele aspecte:

- cu tăieri de produse principale s-a parcurs o suprafață aproape egală cu cea prevăzută, rezultând un volum ce se situează sub prevederi (90%) la care se adaugă și volumul produselor accidentale I recoltate în perioada aceasta (3752 mc – reprezentând aproximativ 4% din posibilitatea prevăzută de produse principale) și care s-a precomptat ca produse principale procentul rezultat fiind în total de 94%. Tratamentele intensive prevăzute au fost în general respectate, s-a manifestat atenția cuvenită pentru regenerările naturale, pentru ajutorarea semințișului instalat iar tăierile definitive au fost corelate cu anii de fructificație asigurându-se în acest fel semințișuri naturale pe 70 – 80% din suprafață. Aceste aspecte pozitive se reflectă și în faptul că suprafața împădurită de-a lungul deceniului de aplicare reprezintă 54% din cea prevăzută, explicația constând așa cum s-a menționat anterior în rezultatele bune obținute în privința regenerărilor naturale și a faptului că multe arborete au fost parcurse doar cu primele tăieri.

În ceea ce privește lucrările de îngrijire se observă că la curățiri s-a realizat un procent de 92% ca suprafață și 118% ca volum iar la rărituri 118% ca suprafață și 133% ca volum.

Curățirile s-au executat în procent mai mic comparativ cu prevederile în suprafață, dar realizările în volum au fost ușor depășite. Intensitatea unei intervenții la curățiri a fost mai mare decât era prevăzut (3,7 mc/ha față de 2,9 mc/ha).

Răriturile au fost executate peste nivelul prevederilor (133% ca volum, și 118% ca suprafață), iar intensitatea medie realizată (18,4 mc/ha) a fost mai mare decât cea prevăzută (16,4 mc/ha).

Executarea la timp și de calitate a curățirilor și a răriturilor a mărit șansele optimizării structurii unor arborete, mai ales sub raportul proporției speciilor (compoziții corespunzătoare), provenienței, creșterii, dimensiunilor arborilor (în special a creșterii în diametru evitându-se coeficienți de zveltețe supraunitari cu consecințe negative în mărirea gradului de vulnerabilitate la factorii destabilizatori), precum și șansele de dirijare a caracterului unor arborete spre tipurile natural-fundamentale.

De asemenea, întârzierea executării la timp a lucrărilor de îngrijire duce la necesitatea executării lor la vârste din ce în ce mai mari, cu efecte diminuate (nu se promovează la timp arborii de viitor) și adesea chiar cu efecte secundare negative (rănirea unui procent ridicat din exemplarele rămase, rănirea solului, dificultăți la scoatere, etc.).

Astfel având în vedere efectele benefice pe care le au asupra arboretelor se impune executarea lucrărilor de îngrijire în raport de necesități, la timp și în bune condiții.

Degajările efectuate au fost realizate în procent de 72% față de prevederi. Organele de specialitate ale ocolului au executat această lucrare în raport de necesități, în toate arboretele tinere, preocupându-se de crearea unor condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoare arborete.

Tăierile de igienă s-au efectuat în raport de necesități, materialul lemnos rezultat fiind, de regulă, mai ușor valorificabil. Procentul de realizare a tăierilor de igienă a fost de doar 9% pe suprafață și 38% pe volum, aceste lucrări executându-se peste tot unde s-a impus cu excepția unor arborete afectate de calamități (uscare) și unde a fost necesar a se scoate volumul de masă lemnoasă rezultat (produse accidentale).

Indicele de recoltare total rezultat în urma aplicării amenajamentului reprezintă 94% din cel prevăzut (3,4 mc/an/ha față de 3,6 mc/an/ha) și doar 60% din cel de creștere curentă (5,7mc/an/ha) evidențindu-se acumulare evidentă de masă lemnoasă în perioada analizată.

Lucrări de împădurire -Se redau mai jos sub formă tabelară prevederile și realizările lucrărilor de împădurire, în ultimul deceniu.

Tab.3.2.4

U.P.	Prevederi-P	Specii									
	Realizări -R	ST	GO	CE	STR	PA	SC	PLEA	DT(FR, CI, NUA, ML)	DM (ANN, TE)	Total
I	P	3,8	0,2	2,4	-	-	15,0	-	6,5	11,9	39,8
	R	7,70	-	-	4,20	-	8,90	-	2,40	0,20	23,40
	%	203	-	-	-	-	59	-	37	2	59
II	P	14,9	-	8,7	3,5	2,5	2,4	-	14,8	-	46,8
	R	8,48	-	-	2,41	-	-	-	14,91	-	25,80
	%	57	-	-	69	-	-	-	101	-	55
III	P	14,3	-	-	-	-	32,4	-	4,8	4,8	56,3
	R	3,26	-	-	-	-	23,10	-	1,14	-	27,50
	%	23	-	-	-	-	71	-	24	-	49
IV	P	6,4	-	-	-	-	12,0	-	2,0	-	20,4
	R	1,68	-	-	0,40	-	8,60	-	0,42	-	11,10
	%	26	-	-	-	-	72	-	21	-	54
Total OS	P	39,4	0,2	11,1	3,5	2,5	61,8	-	28,1	16,7	163,3
	R	21,12	-	-	7,01	-	40,60	-	18,87	0,20	87,80
	%	54	-	-	200	-	66	-	67	1	54

Lucrările de împădurire ca lucrări dependente ca suprafață totală și efectivă de aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și de ponderea regenerărilor naturale, au fost executate pe toate suprafețele care necesitau astfel de lucrări, ritmul lor urmând fără întârziere ritmul tăierilor, revenindu-se și cu completările necesare acolo unde a fost cazul. Suprafețele împădurite au reprezentat 54% din cele estimate, deși realizările în suprafață la produse principale au fost de 100%. Explicația constă în faptul că preocupările pentru asigurarea regenerării naturale au fost majore.

Speciile utilizate la lucrările de împădurire au fost: stejarul, stejarul roșu, salcâmul (pe dune de nisip) nucul american și diverse foioase de amestec: frasin, tei, cireș, anin negru, mălin american. Speciiile utilizate vegetează bine în marea majoritate a cazurilor, excepție făcând doar câteva cazuri în care stațiunile pe care s-au executat plantațiile sunt de bonitate inferioară iar starea de vegetație a plantațiilor respective este în concordanță cu această bonitate.

De asemenea trebuie remarcată preocuparea ocolului (în perioada analizată) de a aplica corect tratamentele intensive obținându-se într-o serie de arborete regenerări naturale de peste 70-80% din suprafață.

Lucrările de îngrijire a culturilor și completările necesare au fost executate în raport de necesități neexistând cazuri de plantații copleșite sau compromise deși pășunatul abuziv se mai practică în unele porțiuni din cadrul ocolului.

Instalații de transport și construcții forestiere

Amenajamentul expirat a propus construirea a 3,4 km drumuri forestiere (FN001 în UP II) pentru deplina accesibilitate a fondului forestier dar în perioada de aplicare nu s-a construit nimic.

La nivel de unitate de producție (cap. 13.1) au fost înscrise toate drumurile necesare cu menționarea celor care asigură eficiența economică pentru a fi construite în deceniul de aplicare (2018 – 2027).

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Evoluția claselor de vârstă (suprafața în producție)

Tabel 3.3.1.

<i>Anul amenajării</i>	<i>Clasa de vârstă</i>						
	<i>TOTAL</i>	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	<i>VI+</i>
1966	100	56	29	10	4	1	-
1978	100	45	35	15	3	1	-
1988	100	50	26	15	8	1	1
1998	100	27	27	29	15	2	-
2008	100	22	31	22	17	6	2
2018	100	32	28	14	17	7	2

Evoluția claselor de vârstă prezentată în tabel 3.3.1. pentru fondul productiv conduce la concluzia că structura actuală a suferit îmbunătățiri față de etapele anterioare dar ea este în continuare diferită de cea normală (20% pentru o clasă la ciclul de 100 ani). Astfel se observă că, clasele de vârstă a III-a, a V-a și a VI-a sunt deficitare, iar clasele I și a II-a de vârstă sunt excedentare. Singura clasă apropiată de valoarea normală este clasele a IV-a, care ocupă 17%. Structura claselor de vârstă conduce la concluzia că suprafața arboretelor exploatabile este sub cea normală (clasele VI=2%), de asemenea arboretele preexploatabile sunt deficitare, ceea ce demonstrează că normalizarea structurii pe clase de vârstă va începe abia când actuala clasă a IV-a de vârstă va deveni exploatabilă.

Se precizează că efectul aplicării prevederilor amenajamentului (în măsura în care acestea au fost respectate, așa cum s-a arătat în paragrafele anterioare) este influențat, în bună măsură, de variația suprafeței fondului productiv, ca urmare a zonării funcționale a arboretelor, sau în ultimele etape, de retrocedarea unor suprafețe foștilor proprietari și nu în ultimul rând de corectitudinea culegerii datelor

de teren privind vârsta, proporția elementelor de arboret, etc. Desigur, ritmul de normalizare a structurii arboretelor pe clase de vârstă a fost influențat, în bună măsură, chiar de prevederile amenajamentului și în special de mărimea posibilității de produse principale.

Evoluția compoziției (total ocol)

Tabel 3.3.2.

Anul amenajării	Proporția speciilor										
	TOTAL	SC	CE	ST	GO	CA	PRN	NUA	DR	DT	DM
1955	100	44	21	13	-	12	-	-	-	9	1
1966	100	43	19	12	3	9	-	-	-	9	5
1978	100	40	18	14	4	8	-	-	-	8	8
1988	100	47	14	11	4	6	3	-	2	8	5
1998	100	41	18	12	4	6	4	3	2	6	4
2008	100	38	16	13	-	6	7	5	1	9	5
2018	100	35	18	14	-	4	7	7	2	8	5

În ceea ce privește compoziția arboretelor se observă că în cadrul ocolului predomină salcâmul (35%), cvercineele (32%), carpenul (4%), mălinul american (*Prunus serotina*) (7%) și nucul american (7%) care găsesc condiții bune de dezvoltare. Dacă procentul salcâmului a scăzut cu 3%, în schimb procentul stejarului și a cerului a crescut cu 1% respectiv 2%. Aceste evoluții sunt datorate în cea mai mare parte mișcărilor de suprafață, decât măsurilor de ordin silvicultural.

În continuare va trebui să se acorde atenția cuvenită introducerii în completările necesare a regenerărilor naturale rezultate în urma tăierilor definitive a speciilor foioase de amestec (paltin, cireș, frasin, tei).

Evoluția claselor de producție (suprafața în producție)

Tabel 3.3.3.

Tabel 3.3.3

Anul amenaj.	Suprafața în producție		Clase de producție										Clasa prod. medie
			I		II		III		IV		V		
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
1955	4749,5	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III ₂
1966	5188,5	100	-	4	-	15	-	37	-	32	-	12	III ₉
1978	5424,5	100	-	1	-	20	-	57	-	20	-	2	III ₀
1988	6353,7	100	-	13	-	26	-	42	-	17	-	2	II ₇
1998	5781,0	100	516,8	9	1554,4	27	3044,5	53	640,0	11	25,3	-	II ₇
2008	3086,9	100	53,7	2	834,1	27	1688,2	55	496,9	16	14,0	-	II ₉
2018	2863,41	100	68,24	2	878,68	31	1460,86	51	429,01	15	26,62	1	II ₈

Productivitatea arboretelor în etapele analizate (tabel 3.3.3.) a cunoscut o evoluție negativă aceasta ca urmare a acelorași mișcări de suprafețe, și nu datorită înlocuirii arboretelor slab productive și provizorii cu specii corespunzătoare potențialului stațional.

Astfel, actualmente arboretele de productivitate superioară și mijlocie ocupă 84% din suprafața în producție față de 89% cât era în 1998, iar cele de productivitate inferioară au crescut la 16% față de 11%.

Prin continuarea acțiunii de înlocuire a arboretelor slab productive și total derivate de productivitate inferioară productivitatea arboretelor se va îmbunătăți și pe viitor.

Evoluția densității arboretelor (suprafața în producție)

Tabel 3.3.4.

Anul amenajării	Supraf.în producție		Categorii de consistență						Consistența medie
			sub 0,4		0,4 - 0,6		peste 0,6		
	- ha -	%	- ha -	%	- ha -	%	- ha -	%	
1955	4749,5	100	-	1	-	5	-	94	0,75
1966	5188,5	100	-	-	-	6	-	94	0,82
1978	5424,5	100	-	-	-	6	-	94	0,82
1988	6353,7	100	-	-	-	6	-	94	0,82
1998	5781,0	100	22,8	-	79,7	1	5678,5	99	0,82
2008	3086,9	100	-	-	-	-	107,7	100	0,77
2018	2863,41	100	70,63	2	115,34	4	2677,44	94	0,80

Consistența medie a arboretelor este 0,80, mai mare decât cea de la amenajarea precedentă, suprafața arboretelor cu consistența foarte mică (sub 0,4) este de 70,63 ha (2%) iar a celor cu consistența cuprinsă între 0,4 și 0,6 este de 115,34 ha (4%) acestea reprezentând de fapt arboretele neparcursse cu ultima tăiere (de racordare).

Pădurile din cadrul O.S. Săcueni, încă de la prima amenajare (după naționalizarea din 1948) au constituit un fond bine structurat sub raportul compoziției, consistenței, a productivității, cu mici dereglări în structura claselor de vârstă.

În concluzie, putem spune că arboretele din O.S. Săcueni, de-a lungul timpului au cunoscut îmbunătățiri sub aspectul principalelor caracteristici structurale (compoziție, clase de vârstă, consistență, proveniență, productivitate), au fost bine gospodărite, în special în ceea ce privește aplicarea tratamentelor (îndeosebi ultimele etape) iar lucrările de îngrijire, prin implicarea directă a personalului ingineresc (în special șefi de districte), vor avea de câștigat în calitate, creându-se arborete viguroase.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele pe baza cărora s-au întocmit proiectele de amenajare la nivel de unități de producție și pe baza cărora s-a întocmit și actualul studiu au fost culese în timpul campaniei de teren 2017. Acestea au fost culese în sistem codificat, conform *Codurilor de descriere parcelară* – versiunea a III-a, elaborate de către I.C.A.S. în anul 1989. Prelucrarea acestor date s-a făcut automatizat, folosind calculatoarele electronice ale Stațiunii Oradea, cu un program elaborat de colectivul INFO - I.C.A.S. Timișoara (program AS.2007, versiunea de prelucrare din data din 17.09.2009).

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii pe bază de cartări staționale la scară mijlocie. Datele culese cu ocazia parcurgerii terenului au fost determinate prin măsurători și estimări conform normelor metodologice.

Descrierea arboretului a urmărit determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin dendrometric, silvobiologic și fitosanitar, precum și a lucrărilor necesare a se aplica în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică separat, ținându-se seama de starea arboretului la data efectuării descrierii, precum și de funcțiile atribuite.

Descrierea stațiunii a urmărit îndeaproape cunoașterea factorilor climatici și edafici, a interrelațiilor lor cu comunitatea de plante, în vederea stabilirii soluțiilor tehnice.

Documentarea prealabilă s-a făcut utilizând date din amenajamentul expirat și datele din *Atlasul R.S.R.* – editat de Academia R.S.R. S-au extras date preliminare cu privire la geologie, geomorfologie, soluri, climă, ape și vegetație, care au fost confruntate cu situația din teren, stabilindu-se tipurile de sol, stațiune și pădure definitive.

În acest scop au fost amplasate un număr de 32 de profile principale de sol, revenind 1 profil la 93 ha (2983,13 ha : 32), în condiții staționale și de vegetație cât mai variate. Dintr-un număr de 4 profile s-au recoltat 12 probe de sol, trimise ulterior pentru analiză la laborator.

Tipurile de sol au fost identificate folosind datele privind substratul geologic, clima, microrelieful, orizonturile de diagnostic, prezența apei freatiche, caracteristici fizico – chimice ale solului (culoare, textură, structură, compactitate, Ph) corelate apoi cu analizele de laborator.

Tipurile de stațiune au fost stabilite în funcție de datele fizico-geografice (poziție geografică, climă, altitudine, substrat litologic, microrelief, regim hidric), date privind caracteristicile solului, tipul de floră și tipul de pădure natural fundamental.

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

Prin corelarea datelor de teren și completarea lor cu analizele de laborator s-au stabilit tipurile definitive de sol, stațiune și pădure pentru elaborarea unei scheme ecotipologice coerente, care să reflecte cât mai fidel realitatea.

Volumele pe unități amenajistice au fost în cea mai mare parte determinate de calculatorul electronic prin metoda simplificată, în funcție de caracteristicile arboretului (productivitate, densitate și compoziție).

În cadrul arboretelor exploatabile, pentru o determinare mai exactă a volumelor acestora, s-au executat inventarieri statistice în cercuri de 500 mp pe o suprafață totală de 260,54 ha cu o suprafață efectiv inventariată de 30,20 ha (12%) și în cercuri de 300 mp (în salcâmete) pe o suprafață totală de 239,09 ha cu o suprafață efectiv inventariată de 18,25 ha (8%). De asemenea au fost inventariate integral (fir cu fir) arboretele din urgența I și parte din a II -a, precum și cele cu suprafețe mici (maxim 3,0 ha) totalizând 173,19 ha. A fost preluat de la ocol volumul rezultat din marcări (borderou 2018-2019) de pe o suprafață de 58,53 ha (tăieri progresive racordare, tăieri în crâng, tăieri rase de substituire), precum și cel inventariat integral necuprins în borderou de pe 42,99 ha (toate UP), volum pentru care ocolul își asumă în totalitate răspunderea.

În amenajamentele unităților de producție (cap.15.1.3) sunt consemnate toate arboretele inventariate atât de proiectant cât și de ocol (pentru primii 2 ani de aplicare a amenajamentului).

4.1.1. Metoda de lucru în sistem G.I.S. (Geografical Informational Sistem)

Cu caracter de noutate pentru amenajamentul O.S. Săcueni a fost realizarea bazei de date în sistem GIS.

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

Planurile vechi la scara 1:10000 utilizate la amenajarea precedentă au fost scanate și apoi mărite digital până la scara 1:5000. Planurile noi la scara 1:5.000 echipate prin transpunerea detaliilor amenajistice și cu modificările rezultate în urma măsurărilor topografice au fost scanate (color indexat cu o rezoluție suficient de mare și dintr-o singură trecere) la scannerul cartografic cu programul **WideImage**, obținând baza cartografică în format digital. Pentru unele planuri mai murdare sau deteriorate este necesară și o curățare suplimentară a imaginilor cu ajutorul unor soft-uri adecvate pentru prelucrarea imaginilor .

După scanare rasterele (imaginile) rezultate se georeferențiază (adică se trec în sistemul de coordonate utilizat la restituirea planurilor de bază) prin geopозиționarea colțurilor trapezelor, acestea având coordonate cunoscute. Această operație se efectuează cu **VP Raster** pe platforma **AutoCad Map** și cu un program specializat care generează coordonate de colțuri de trapez.

Datorită faptului că elementele bazei cartografice pot avea mai multe culori și deoarece fișierele raster color au dimensiuni foarte mari, fiind dificil de rulat pe majoritatea computerelor, pentru ușurarea vectorizării este utilă extragerea straturilor pe culorile corespunzătoare. Se obțin astfel în mod obișnuit fișiere raster de dimensiuni mai mici, diferite pentru stratul de planimetrie, hidrografie și altimetrie, care pot fi utilizate și pentru vectorizare semiautomată. Această operație s-a efectuat cu programul **VP Raster**.

Dacă dispunem de computere puternice se pot folosi direct fișierele raster color, având astfel la dispoziție simultan toate detaliile planului de bază sau chiar se pot uni toate planurile de bază în același proiect, eliminând astfel erorile de neînchidere dintre planurile de bază. Însă în acest caz nu avem acces la funcțiile de vectorizare semiautomată.

Pentru realizarea unei baze de date GIS este necesară trecerea din format imagine în format vectorial prin operația de vectorizare (digitizarea pe ecranul computerului a conturilor elementelor cartografice). În funcție de soft-ul utilizat se vectorizează pe straturi separate curbele de nivel, hidrografia și elementele de planimetrie. În acest caz s-a folosit **AutoCad Map**, care are un aparat perfecționat și rapid pentru vectorizare. Odată cu vectorizarea se introduc și codurile ce definesc fiecare element cartografic în parte (curbe de nivel, hidrografie și elemente de planimetrie) în funcție de standardele existente și de elementele urmărite. Pentru a avea cât mai puține erori de neînchidere este bine ca vectorizarea să se facă atent, utilizând funcțiile de închidere **Snap**. În urma vectorizării se obțin date de tip punct (bornele amenajistice) și de tip linie (limite de parcelă, subparcelă, unitate de producție, ocol silvic, ape, drumuri, limite administrativ teritoriale, limite de localități, curbe de nivel).

După vectorizare se unifică vectorii rezultați de pe toate planurile de bază în același proiect și se fac corecțiile de neînchidere între planurile de bază. Apoi se face o corecție automată a neînchiderilor. În final se face defalcarea pe unități de producție.

Pentru ușurința folosirii și interogării bazelor de date spațiale se realizează exportul spre forma accesibilă softurilor dedicate **ArcInfo** și **ArcView** (din format **.dwg** în format **.shp**). Ulterior se transformă datele din format **.shp** în fișiere de tip **coverage** pentru corecțiile finale și construirea topologiei. Aceste corecții finale se realizează cu **ArcInfo**.

Următoarea operație este construirea topologiei cu **ArcInfo**, adică stabilirea de relații spațiale între elementele vectorizate. În urma acestei operații rezultă clase de elemente de tip linie sau poligon, acestea din urmă având determinate și suprafețele.

Pentru a realiza o legătură între poligoanele rezultate și datele amenajistice este necesară introducerea atributelor acestora, prin care li se atribuie o denumire comună pe baza căreia se pot transfera informații între cele două baze de date, deocamdată separate. În cazul nostru s-au introdus numărul de parcelă și indicativul de subparcelă cu **ArcView**. Pentru alte poligoane rezultate se introduc atribute caracteristice pentru identificare (Legea nr.18/1991, pășuni, poieni, enclave, lacuri, localități, etc.).

Acum se pot extrage suprafețele poligoanelor pentru a fi introduse în programul **AS** prin exportul în format **.dbf** accesibil unor programe uzuale din **Microsoft Office**, cum este **Excel**. După prelucrarea datelor din **AS**, acestea trebuiesc aduse tot în format **.dbf** pentru a fi recunoscute de **ArcView**. Având o bază de date în format digital a informațiilor amenajistice, se face legarea cu baza de date spațială pe seama coloanei comune care este indicativul de unitate amenajistică.

Faza următoare este realizarea hărților amenajistice în format digital. Se obțin hărțile tematice cerute (harta generală, harta arboretelor și harta lucrărilor propuse) folosind datele amenajistice.

Aceasta se face prin realizarea unui proiect în programul **ArcView** în care se aduc toate straturile de tip punct, linie și poligon rezultate și interogarea acestora. Folosind datele amenajistice din tabele se face etichetarea și colorarea conform legendelor create după STAS-urile în vigoare. Dar pot fi obținute multe alte hărți tematice în funcție de necesități. Operația de pregătire pentru tipărire este destul de laborioasă, necesitând multe corecturi și aranjări în pagină a elementelor grafice. Hărțile finale se plotează, se împart în formate și se multiplică.

Dacă dispunem de date cu privire la altimetrie putem construi și modelul tridimensional al terenului, putem face analiza și vizualizarea configurației terenului, putem obține date cu privire la înclinare, expoziție, altitudine, putem suprapune hărțile tematice prin draparea peste modelul tridimensional al terenului pentru a vedea răspândirea vegetației în funcție de aceste elemente etc

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geomorfologie

Din punct de vedere al raionării geomorfologice (Monografia Geografică a R.P.R.) teritoriul Ocolul Silvic Săcueni face parte din:

- Provincia Central Europeană
- Subprovincia Piemonturilor Vestice
- Ținutul Câmpiei Tisei

- Subținutul câmpiei de divagare, unde avem două tipuri de câmpie, și anume câmpii înalte (Câmpia Sălacea-Marghita și Câmpia Carei-Valea lui Mihai) și câmpii joase (Câmpia Ierului).

Astfel unitățile de producție I și II sunt situate în Câmpia Sălacea-Marghita, câmpie înaltă (150-250 m), slab fragmentată cu interfluvii largi, și care se caracterizează prin trecerea de la câmpie la zona colinelor joase. Forma de relief predominantă în această parte, este în general câmpia înaltă, dar de multe ori, în special în U.P. I unde trecerea spre coline este accentuată, există și versanți ușor înclinați. Configurația este în general plană și uneori ondulată. Pe acest teritoriu s-au format în principal preluvosoluri, luvosoluri și cernoziomuri (gleice și argilice) pe care vegetează foarte bine cerul, stejarul, gorunul.

Unitățile de producție III și IV (zonele acoperite de vegetație forestieră) sunt situate în Câmpia Carei – Valea lui Mihai, câmpie de divagare, fluvio-lacustră, acoperită de depozite leosseoide, tabulară, nefragmentată. Câmpia Carei – Valea lui Mihai este parte componentă a Câmpiei Nirului, fiind o zonă mai înaltă (150-160 m) însă cu o energie de relief redusă (10-20 m), acoperită de dune alcătuite din nisipuri fluvio-lacustre, parțial spulberate de vânturi și dunificate. Dunele sunt în general paralele, de forma unor dealuri alungite și au orientarea generală sud-est, nord-vest, fiind perpendiculare pe direcția vânturilor dominante. Distanța între dunele principale variază de la 500 la 300 m, iar între cele secundare de la 150-400 m. Pe acest teritoriu s-au format psamosolurile districe, eutrice sau sodice.

Partea de sud-sud-est a unităților de producție III și IV (zonele fără vegetație forestieră) sunt situate în Câmpia Ierului, câmpie aluvială holocenă de divagare (de subsidență) cu aspect de albie majoră (marele șes al Ierului lat de 6-10 km, fiind un vechi curs părăsit al Crasnei, care în trecut se vărsa în Criș).

În consecință unitatea geomorfologică cea mai răspândită este câmpia (joasă, medie, înaltă), versantul și coama de dună și mai rar lunca. Altitudinal suprafața ocolului variază între 100 m (u.a. 164 B din U.P. I Sâniob) și 190 m (u.a. 95 din U.P. II Săcueni), altitudinea medie fiind de 145 m. Din situația "Repartiția suprafețelor pe formații forestiere pe altitudini, înclinare și expoziție" reiese următoarea repartizare a teritoriului ocolului pe altitudini, expoziții și pantă:

Altitudine

- 100 – 200 m.....	3122,15 ha.....	100 %
TOTAL.....	3122,15 ha.....	100 %

Expoziție

- însorită.....	2695,59 ha.....	86%
- parțial însorită	409,23 ha.....	13 %
- umbrită	17,33 ha.....	1 %
TOTAL.....	3122,15 ha.....	100%

Categorii de înclinare

- moderată (mai mică de 16 ^g).....	3113,29 ha	100 %
- repede (16 – 30 ^g).....	8,86 ha	- %
- foarte repede (31 – 40 ^g).....	- ha	- %
TOTAL	3122,15 ha	100%

Alte detalii legate de altitudini, înclinări, expoziții pe formații forestiere și etaje fitoclimatice se regăsesc în listele 15.2.3. și 15.2.4. din partea a III-a.

4.2.2. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului silvic Săcueni aparține unității tectonice numită "Depresiunea Panonică". Teritoriul respectiv este acoperit cu formații sedimentare, variate ca vârstă și formațiune, ce își au originea în Pleistocen și Holocen constituite din depozite de loess și nisipuri fluviatile depuse în terase, iar pe deasupra sunt nisipuri fine depuse de ape și de vânt.

Din punct de vedere stațional interesează în mod deosebit orizontul superior al platformei litologice, care influențează direct geneza și proprietățile fizico-chimice a solurilor.

Corespunzător tipurilor de formațiuni litologice pe teritoriul O.S. Săcueni s-au format următoarele tipuri de sol:

- pe substraturi formate din loessuri și depozite loessoide (U.P. I și U.P. II) s-au format soluri de tipul preluvosol, luvosol și pe alocuri cernoziom gleic, eutricambosol stagnic și gleiosol distric, soluri pe care vegetează arborete de cvercinee (cer, stejar, gorun) și frasin;

- depozitele eoliene (depozite de dune), constituite din nisipuri relativ fine alcătuite din cuarț, în cea mai mare parte, dar și din mică, hornblendă și graniți, sunt răspândite pe teritoriul U.P. III și U.P. IV, aparțin Holocenului și formează materialul parental al psamosolurilor districe, eutrice, sodice. Pe aceste soluri a fost instalat salcâmul (începând din a doua jumătate a secolului trecut), care a găsit condiții prielnice de dezvoltare în prezent fiind naturalizat.

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul ocolului silvic Săcueni este situat în bazinul mijlociu al râului Barcău pe partea dreaptă tehnic. Râul Barcău constituie de altfel aproape în totalitate limita sudică a ocolului. Râul Barcău este afluent de dreapta al Crișului Repede (punctul de afluență fiind pe teritoriul Ungariei).

Teritoriul studiat este străbătut de o rețea hidrografică naturală, relativ bogată, cu direcția de scurgere de la est la vest. În partea de sud și sud-est aceasta este formată dintr-o serie de afluenți ai

râului Barcău ce au un regim variabil, adică primăvara și toamna cu un deficit mai mult sau mai puțin constant, iar vara sunt în cele mai multe cazuri secate. În partea de vest și nord, teritoriul este străbătut de o serie de canale ce colectează apa în Valea Ierului care la rândul său este canalizată.

Datorită formei de relief, în perioadele ploioase s-au produs dese revărsări de ape, dintre care cele mai importante au fost în anii 1855, 1880 și 1988, care au obligat autoritățile să ia măsuri de regularizări, îndiguiri și drenări prin canale artificiale de ordinul I, II și III cu adâncimi de 1-5 m și lățimi diferite.

Prin lucrările de drenare a apelor, fertilitatea naturală a solurilor s-a redus foarte mult prin pierderea a circa jumătate din precipitațiile căzute datorită evacuării acestora prin canale. Se menționează că subzonarea fitoclimatică discutată este cea a silvostepii, caracterizată printre altele printr-un deficit permanent al apei din precipitații.

Este evident faptul că eliminând o parte din apa din precipitații și așa insuficientă, întregul ecosistem a fost dezechilibrat, atât flora cât și fauna având de suferit.

Caracteristicile hidrologice redate mai sus permit să considerăm că exigențele speciilor forestiere sunt asigurate la nivel mediu pe ansamblul întregului ocol silvic, cu o situație mai bună în partea de sud și mai grea în partea de nord.

Influența rețelei hidrografice în partea sudică cu un orizont Bt compact, care moderează scurgerea pe profil, este factor de echilibrare a deficitului hidric estival, asigurând umiditatea necesară procesului de asimilație al vegetației forestiere.

Acestor cursuri de apă au un caracter temporar, vara aproape seacă, iar în timpul sezonului ploios au debit mare sau provoacă inundații. Se poate spune că, rețeaua hidrografică, din punct de vedere al debitului este săracă. Având în vedere că panta terenului este mică și terenul este cu un procent destul de ridicat de împădurire și acoperire cu vegetație ierboasă, aceste cursuri de apă nu provoacă fenomene însemnate de eroziune.

4.2.4. Climatologie

Pentru caracterizarea climei din teritoriul cercetat au fost utilizate datele de la stațiile meteorologice Oradea și Diosig, corectate cu date preluate din Atlasul Climatologic și din Monografia R.S.R. Deși datele climatice sunt de la două stații meteorologice, acestea nu sunt reprezentativ amplasate, astfel că nu există date climatice suficiente pentru a diferenția sectorul de câmpie forestieră de cel de silvostepă.

Teritoriul în studiu este așezat în sectorul de climă continental (I) de câmpie (A) din ținutul vestic (p) districtul central (S_2), adică I.A.p. S_2 (Atlas R.S.R.).

Datele climatice următoare au fost culese din lucrările : Atlas R.S.R. și "Anuarul statistic al R.S.R." - stația meteo Diosig.

4.2.4.1. Regimul termic

tab. 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)
1.	Temperatura aerului : medii lunare și anuală (grade Celsius)	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII -1,5 0,1 5,7 10,9 16,1 19,3 21,2 20,6 16,5 11,1 5,3 0,9 anuală 10,5
2.	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	22,7C
3.	Temperatura maximă absolută	39,5°C
4.	Temperatura minimă absolută	-29,0°C
5.	Temperatura medie pe anotimpuri	iarna (-0,5°C); primăvara (10,9°C); vara (20,4°C); toamna (11,0°C); Perioada de vegetație (14,1 °C)
6.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T.medii diurne > 0°C (perioada bioactivă)	începutul -14 II; sfârșitul-23 XII; durata medie-313 zile; suma T. medii >0°C= 3934° C
7.	Începutul, sfârșitul, durata medie și suma T medii diurne >10°C (perioada de vegetație)	începutul -10 IV; sfârșitul-21 X; durata medie- 195 zile; suma T. medii >10°C= 3338° C
8.	Data medie a primului îngheț	20 X (29 IX – 30XI)
9.	Data medie a ultimului îngheț	17 IV (9 III –21 V)

4.2.4.2. Regimul pluviometric

tab. 4.2.4.2.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)
1.	Precipitații atmosferice medii lunare și anuale (mm)	I II III IV V VI VII VIII IX X XI XII 33,6 35,2 42,6 52,0 68,3 82,8 58,8 58,4 51,7 55,5 48,6 47,5 Anuală = 635,0
2.	Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	iarna (116); primăvara (163); vara (200); toamna (156); Perioada de vegetație= 372
3.	Data medie a primei și ultimei ninsori	15 noiembrie 15 aprilie
4.	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	sfârșitul lunii noiembrie începutul lunii aprilie

4.2.4.3. Regimul eolian

tab.4.2.4.3.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)
1.	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	N NE E SE S SV V NV 12 7 4 14 13 10 8 11 frecvența 79%
2.	Viteza medie anuală a vântului dominant	4,6 m/s

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

- indicele de ariditate de Martonne anual – 25
- indicele de ariditate de Martonne în perioada de vegetație – 35
- umezeala relativă a aerului (medie anuală) - 80% -84%
- evapotranspirația potențială anuală - 600-650 mm

Întreaga suprafață a ocolului silvic se situează în provincia climatică Cfbx (după Köppen), ce se caracterizează printr-un climat temperat, umed, cu ierni relativ blânde, cu precipitații în tot cursul anului, cu temperaturi medii sub 22°C în luna cea mai caldă a anului. Acest climat este favorabil dezvoltării în bune condiții a speciilor de bază (cer, stejar), cât și a celor de amestec: cireș, paltin, frasin, castan comestibil.

Analizând datele referitoare la cadrul natural, specifice ocolului silvic și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a următoarelor formații forestiere: stejărete pure de stejar, cero-șleauri și gârnițeto-șleauri, amestec de cer cu stejari mezofiti, șleauri de deal câmpie de stejar, cerete pure, aninișuri de anin negru, șleauri de luncă.

Răspândirea naturală a speciilor și formațiunilor forestiere pe areale zonale mari, ca și diferențierile locale, sunt determinate, climatic, în primul rând de factorii de temperatură și precipitații.

Ținând seama de paralelismul existent între climă și vegetație, se deduce că zonele de vegetație sunt clasificate și ca zone bioclimatice condiționate în cea mai mare parte orografic – altitudinal.

4.2.4.5. Date fenologice

Climatul local combinat cu altitudinea și expoziția influențează fenomenele fenologice dintre care cele mai importante sunt: înfrunzirea, înflorirea, coacerea fructelor, căderea frunzelor, etc. și durata perioadei de vegetație.

Tabel 4.2.5.1.

<i>Specia</i>	<i>Perioada de manifestare</i>			
	<i>înflorire</i>	<i>înfrunzire</i>	<i>coacerea fructelor</i>	<i>căderea frunzelor</i>
<i>stejar</i>	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
<i>gorun</i>	15 apr.-1 mai	15 apr.-15 mai	10 oct.-1 nov.	1 nov.-1 dec.
<i>cer</i>	aprilie	aprilie - mai	10 sept.-10 oct.	1 nov.- 10 dec.
<i>carpen</i>	25 apr.-5 mai	21 apr.-10 mai	15 aug.-1 sept	10 nov. – 10 dec.

În ce privește periodicitatea fructificației normale, pentru speciile principale aceasta este următoarea:

- stejarul fructifică la 6-8 ani
- cerul fructifică la 4-6 ani
- gorunul fructifică normal la 5 –7 ani

- carpenul fructifică normal la 2-3 ani, uneori anual

Se precizează faptul că în ultima perioadă la gorun periodicitatea fructificației este foarte mare, fapt pentru care producerea puieților acestor specii, precum și regenerarea lor naturală este destul de dificilă.

4.2.5. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului ocolului pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- C.F. – Câmpie forestieră	1737,52 ha - 58%
- S.S. – Silvostepă	1245,61 ha - 42%
Total.....	2983,13 ha -100 %

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure și la terenurile goale destinate împăduririi.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru cunoașterea distribuției spațiale a tipurilor și subtipurilor de sol din cadrul ocolului, determinarea proprietăților intrinseci a acestora și identificarea tipurilor de stațiune s-au executat 32 profile principale de sol revenind 1 profil la 93 ha (2983,1 ha : 32), iar din 4 profile s-au recoltat 12 probe de sol care au fost analizate la *Laboratorul de pedologie forestieră și analiză de sol din SCDEP-Brașov*.

Rezultatele acestor analize sunt prezentate în *Buletinul de analiză* (paragraful 4.3.3.).

Tipurile de sol identificate sunt rezultanta factorilor pedogenetici (substratul geologic, geomorfologic, microrelieful, factorii climatici).

tab.4.3.1.1

Clasa de sol	Tipul de sol	Subtipul de sol - codul	Suprafața pe U.P. – ha				Total ha	%
			I	II	III	IV		
Cernisoluri (CER)	Cernoziom	gleic - 1205	16,40	-	29,38	24,18	69,96	2
	Total Cernisoluri		16,40	-	29,38	24,18	69,96	2
Luvisoluri (LUV)	Preluvosol	tipic - 2101	224,12	737,08	-	-	961,20	32
		molic - 2102	-	16,18	-	-	16,18	1
		roșcat - 2103	-	212,24	-	-	212,24	7
	Total Preluvosoluri		224,12	965,50	-	-	1189,62	40
	Luvosol	tipic - 2201	172,46	253,83	-	-	426,29	14
		roșcat - 2203	-	56,71	-	-	56,71	2
		vertic - 2208	18,61	-	-	-	18,61	1
	Total Luvosoluri		191,07	310,54	-	-	501,61	17
	Total Luvisoluri		415,19	1276,04	-	-	1691,23	57

tab.4.3.1.1(continuare)

tab.4.3.1.1 (continuare)

Clasa de sol	Tipul de sol	Subtipul de sol - codul	Suprafața pe U.P. – ha				Total ha	%
			I	II	III	IV		
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol	stagnic - 3108	17,74	-	-	-	17,74	-
	Total Eutricambosol		17,74	-	-	-	17,74	-
	Total Cambisoluri		17,74	-	-	-	17,74	-
Hidrisoluri (HID)	Gleiosol (Sol gleic)	distric - 7201	-	11,74	-	-	11,74	1
		cernic – 7205	-	-	-	3,60	3,60	-
		psamic – 7208	-	-	-	2,70	2,70	-
	Total Gleiosoluri		-	11,74	-	6,30	18,04	1
	Total Hidrisoluri		-	11,74	-	6,30	18,04	1
Protisoluri (PRO)	Psamosol	distric - 0301	-	-	491,96	438,22	930,18	31
		eutric - 0302	-	-	42,74	57,14	99,88	4
		sodic - 0307	-	-	98,17	57,52	155,69	5
	Total Psamosoluri		-	-	632,87	552,88	1185,75	40
	Entiantrosol	pelic - 0508	-	0,41	-	-	0,41	-
	Total Entiantrosoluri		-	0,41	-	-	0,41	-
	Total Protisoluri		-	0,41	632,87	552,88	1186,16	40
Total O.S.			449,33	1288,19	662,25	583,36	2983,13	100

Din tabelul de mai sus se observă că predomină solurile din clasa luvisolurilor (57%) și anume: preluvosolurile (40%) și luvosoluri (17%). Urmează solurile din clasa protisolurilor și anume psamosoluri (40%). Mai este slab reprezentată clasa cernisolurilor (2%), hidrisolurilor (1%) și cambisolurilor (sub1%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a). Cernoziom gleic, cod: 1205, cu profil: Amca-Acca-CcaGr, format pe lunci înalte și joase, câmpii joase și medii și mai puțin pe interdune, are un conținut mare de humus, de 4,9 %, este de la slab acid până la moderat alcalin cu pH în limitele 6,0 –8,4 și gradul de saturație în baze >70 %. Acest tip de sol a fost identificat pe porțiuni mici din cadrul ocolului în UP I, UP III și UP IV, ocupând 69,96 ha (2%), unde s-a plantat anin negru, care vegetează bine, dar și plop euroamerican și pin.

b). Preluvosol tipic cod: 2101, se găsește pe 961,20 ha (32%) în UP I și UP II, cu profil: A₀-B_t-C, format pe terase, cu un conținut de humus de la 3,8% la suprafață la 1,0% în profunzime, este acid, cu pH = 5,8 la suprafață, eubazic cu gradul de saturație în baze între 75 și 82%. Este un sol bine aprovizionat în elemente nutritive (azot total=0,19%), cu o troficitate mijlocie spre superioară, favorabil cvercineelor (cer, stejar, gorun). În aceste condiții edafice se recomandă o compoziție țel cu 8CE2DT, 6CE2STR2DT sau 6ST2PA2DT.

c.) Preluvosol molic cod: 2102, se găsește pe 16,18 ha (1%) în UP II, cu profil: Am-Bt/C-C, format pe câmpii înalte, pe versanți umbriți slab înclinați, este un sol cu un conținut de humus de 4,1%, este acid cu pH = 5,3-5,7, mezobazic cu gradul de saturație în baze între 63-73%. Este un sol bine aprovizionat

cu substanțe nutritive, cu o troficitate ridicată. În aceste condiții edafice se recomandă o compoziție țel cu 8CE2DT, 6CE2STR2DT sau 6ST2PA2DT.

d). Preluvosol roșcat cod: 2103, se găsește pe 212,24 ha (7%) în UP II, cu profil: A₀-B_t-C, format pe terase, câmpii înalte, cu un conținut de humus de la 2,5% la suprafață, la 1,0 în profunzime, este acid, cu pH = 4,6-5,2, iar gradul de saturație în baze este mai mare de 53%. Este un sol bine aprovizionat în elemente nutritive, cu o troficitate mijlocie spre superioară, favorabilă cvercineelor (cer, stejar, gorun). În aceste condiții edafice se recomandă o compoziție țel cu 8CE2DT, 6CE2STR2DT sau 6ST2PA2DT.

e). Luvosol tipic, cod 2201, se găsește pe 426,29 ha (14%) în UP I și UP II, cu profil A₀-E_l-B_t-C este format pe luturi, argile, depozite loessoide, în câmpii medii, cu un conținut de humus foarte mic de 0,6% la suprafață, este acid cu pH= 5,0 -5,7, mezobazic la eubazic cu un grad de saturație în baze V= 68-83%. Este un sol bine aprovizionat în elemente nutritive, cu o troficitate mijlocie spre superioară, favorabilă cvercineelor (cer, stejar, gorun). În aceste condiții edafice se recomandă o compoziție țel cu 8CE2DT, 6CE2STR2DT sau 6ST2PA2DT.

f) Luvosol roșcat, cod 2203, se găsește pe 56,71 ha (2%) în UP II, cu profil A₀-E_l-B_t-C este format pe luturi, argile, depozite loessoide, în câmpii medii, cu un conținut de humus de circa 2%, este puternic acid la acid, oligomezobazic la mezobazic. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe decât la preluvosoluri.

g) Luvosol vertic - cod 2208, se găsește pe 18,61 ha (1%) în UP I, cu profil A₀-E_l-B_{ty}-C este format pe argile, luturi, cu un conținut de argilă de peste 30%, în perioada uscată a anului cu crăpături largi de peste 1 cm, pe versanți ușori, câmpii înalte și medii, este moderat la puternic acid, conținutul de humus este moderat pe grosimea de 10 cm și scade în adâncime, gradul de saturație în baze este peste 53%. Este un sol de troficitate mijlocie spre inferioară, datorită regimului de umiditate variabil ce generează apariția orizontului vertic la adâncimea de 30-40 cm. Pe aceste soluri sunt arborete de cer, stejar și salcâm de productivitate mijlocie. Factorul limitativ îl reprezintă deficitul de apă din timpul verii și al toamnei.

h) Eutricambosol stagnic - cod: 3108, se găsește pe o suprafață mică de 17,74 ha (sub 1%) în UP I în trupul de pădure Fațanoș, în care sunt și porțiuni mlăștinoase, are profil: A₀-B_{vw}-B_v-C_w, format pe versanți domoli, platouri și câmpie înaltă, slab la moderat humifer, cu un conținut de humus peste 3%, acid, cu gradul de saturație în baze peste 53%, luto-nisipos la luto-argilos, de bonitate mijlocie pentru cvercinee. Bonitatea este influențată de volumul edafic mijlociu și de stagnarea apei de precipitații în orizontul B, slab permeabil.

i). Gleiosol distric, cod 7201, se găsește pe o suprafață mică de 11,74 ha (1%), cu profil A_{odi}-A_{Godi}-Gr, este un sol întâlnit în luncile pâraurilor inundabile, are un conținut în humus ce variază între 3-4%, este slab la moderat acid, cu un grad de saturație în baze mai mic 53%. Este un sol mai slab

aprovizionat în substanțe nutritive. În aceste condiții edafice se recomandă o compoziție țel cu 8ANN2DT sau 10ANN.

j). Gleiosol cernic, cod: 7205, se găsește pe o suprafață foarte mică de 3,60 ha (sub 1%) în UP IV, cu profil: Amce-AmGoce-Gr, format pe zone depresionare unde apa este în exces, însă pe porțiuni foarte mici (1-2 mp) aproape mlăștinoasă; este asemănător cu cel distric, dar are orizontul Gr în primii 50 cm.

k). Gleiosol psamic, cod: 7208, se găsește pe o suprafață foarte mică de 2,70 ha (sub 1%) în UP IV, cu profil: Aops-AGops-Grps, este asemănător celui distric dar are textură grosieră (nisipoasă) în primii 50 cm.

l). Psamosol distric, cod: 0301, se găsește pe 930,18 ha (31%) în UP III și UP IV cu profil: Aodi-Cdi, format pe dune, coame de dune și interdune; este caracteristic pentru Câmpiile Valea lui Mihai și Careilor, slab humifer (maxim 1,1 %), puternic acid la acid cu pH cuprins între 4,6-5,9, cu gradul de saturație în baze sub 53 % (45-51 %), textură grosieră sau grosieră –mijlocie, format pe depozite nisipoase eoliene. Este un sol de fertilitate scăzută, până la mijlocie, datorită conținutului scăzut de humus, texturii nisipoase și capacității reduse de retenție a apei. Speciile forestiere introduse în cultură și care vegetează destul de bine pe aceste soluri sunt: salcâmul, plopul euro-american, mălinul american și pinul negru.

m). Psamosol eutric, cod: 0302, se găsește pe 99,88 ha (4%) în UP III și UP IV, cu profil: A₀eu-C format pe interdune și mai puțin pe dune. Prezintă aceleași caracteristici ca și subtipul distric, dar este mai bogat în humus și cu grad de saturație în baze > 53%. Acest subtip de sol este acoperit, în afară de salcâm, cu stejar pedunculat, stejar de baltă, plop euroamerican și mai puțin pin.

n). Psamosol sodic, cod: 0307, se găsește pe 155,69 ha (5%) în UP III și UP IV, cu profil: A₀-C_{ac}-C_{na}, ocupă 15 % din suprafața arboretelor, format pe dune, coame de dune și mai puțin pe interdune, este asemănător celui tipic, dar prezintă orizontul **ac (alcalizat sau hipospodic)** în primii 100 cm. Este un sol de troficitate inferioară, mai redusă ca a celui tipic. Pe aceste soluri sunt salcâmete, care formează arborete de productivitate inferioară.

o) Entiantrosol pelic, cod 0508, se găsește pe 0,41 ha (sub 1%) în UP II, este un sol în curs de formare fără succesiune de orizonturi rezultat în urma depunerilor de pământ provenit în urma curățirii lacului din u.a. 76T din U.P. II Săcueni.

4.3.3. BULETIN DE ANALIZĂ

Tabel. 4.3.3.1.

[illegible]

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tab. 4.4.1 I.

Tipul de stațiune		Unitatea de producție				Total		Categoricia de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol – cod	
Nr crt.	Cod	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Sup. ha	Mijl ha		Inf. ha
C.F. - Cîmpie forestieră												
1	8.3.2.2.	Câmpie forestieră, podzolit de gârnițet, I/II	34,55	-	-	-	34,55	1	-	34,55	-	2201, 2208
2	8.3.2.3.	Câmpie forestieră, podzolit de ceretogârnițet, profund I	152,83	-	-	-	152,83	5	152,83	-	-	2201
3	8.4.1.1.	Câmpie forestieră brun, III-II	224,12	-	-	-	224,12	7	-	224,12	-	2101
4	8.4.2.0.	Câmpie forestieră-versant de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu	-	209,18	-	-	209,18	7	-	209,18	-	2101, 2103, 2201, 2203
5	8.4.3.0.	Câmpie forestieră de șleau Ps., brun-roșcat edafic mare	-	1067,27	-	-	1067,27	36	1067,27	-	-	0508, 2101, 2102, 2103, 2201, 2203
6	8.5.1.1.	Câmpie forestieră luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare	17,74	-	-	-	17,74	1	-	17,74	-	3108
7	8.5.4.2.	Câmpie forestieră luncă adânc depresionată de aniniș Ps, turbogleic și turbos tipic	20,09	11,74	-	-	31,83	1	31,83	-	-	1205, 2201, 7201
Total C.F.			449,33	1288,19	-	-	1737,52	58	1251,93	485,59	-	*
8	9.3.3.8.	Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pm, psamosoluri districe	-	-	563,19	498,06	1061,25	36	-	1061,25	-	0301, 0302, 0307, 7208
9	9.3.3.9.	Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pi, psamosoluri	-	-	69,68	57,52	127,20	4	-	-	127,20	0301, 0307
10	9.5.4.2.	Silvostepă, luncă adânc depresionată de aniniș, Ps, turbogleic și turbos	-	-	29,38	27,78	57,16	2	57,16	-	-	1205
Total S.S.			-	-	662,25	583,36	1245,61	42	57,16	1061,25	127,20	*
Total Ocol Silvic			449,33	1288,19	662,25	583,36	2983,13	100	1309,09	1546,84	127,20	*
							100	*	44	52	4	*

Tab. 4.4.1

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Tab. 4.4.2.1.

Tab. 4.4.2.1.

Etaj. fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția de împad în terenuri goale	Tratament
F.C.	8.3.2.2. Câmpie forestieră, podzolit de gârnițet, I/II Stațiuni de bonitate mijlocie și superioară pentru gârniță și cer, chiar și gorun (versanți scurți ai câmpiei înalte mai ales) și specii de amestec (FR, TE, CA, JU, AR, PR) situate pe terenuri plane de câmpie sau slab înclinate, localizate în partea de sud a ocolului (U.P. I). Soluri luvosoluri tipice și vertice, cu conținut de argilă variabilă pe profil, compacte și foarte compacte. Substratul litologic format din depozite sedimentare fine de materiale loessoide, relativ bogate în argile, luturi fine, argile lutoase uneori pietrișuri. Regimul hidric este cel din precipitații percolativ alternant cu umiditate estivală de sol relativ uscat reavăn și de sol jilav, umed la jilav primăvara. Troficitatea potențială este mijlocie către superioară. Humusul acumulat numai în orizontul "A" de suprafață are valori descrescând în raport cu adâncimea profilului. Regimul de umiditate relativ dezechilibrat din cauza deficitului de apă spre sfârșitul sezonului de vegetație face ca troficitatea să fie ceva mai mică decât cea potențială. Primăvara se produce un exces de apă sau chiar băliri în ochiuri din cauza drenajului intern întârziat la nivelul orizontului Bt. Se recomandă crearea de arborete amestecate evitându-se pe cât posibil monoculturile.	712.3 Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	-Deficit de umiditate în sol (mai ales în timpul secetelor prelungite) -Compacitatea	Mobilizarea solului, îngrășăminte naturale sau sintetice	8CE, Gf (STR) 2FR, TE, PA, CA 7CE, Gf, (STR) 3(FR, TE, CA, PA)	T. progresive
		741.1 Amestec normal de gârniță, gorun, cer (m)	-Deficit de umiditate în sol (mai ales în timpul secetelor prelungite) -Compacitatea	Mobilizarea solului, îngrășăminte naturale sau sintetice	4Gf4GO(CE)2DT 4Gf4GO(CE)2DT	T. progresive
		742.1 Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)	Deficit de umiditate în sol (mai ales în timpul secetelor prelungite) - Compacitatea	Mobilizarea solului Agrotehnică modernă îngrășăminte naturale sau sintetice	3ST3CE3Gf1DT 3ST3CE3Gf1DT	T. progresive

Tab. 4.4.2.1.(continuare)

Etaj. fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împad în terenuri goale	Tratament
F.C.	<p>8.3.2.3. Câmpie forestieră, podzolit de cereto-gârnițet, profund I</p> <p>Șleauri de bonitate superioară pentru gârniță și cer cu specii de amestec (FR,TE,PA,CA) pe platouri, terenuri întinse uneori slab depresionate sau pe versanți slab înclinați, din câmpia de vest (partea de sud-vest), în partea de nord-est a ocolului. Soluri: luvosoluri tipice, profunde și foarte profunde, moderat, compacte la compacte bine structurate în primii 40 cm, cu un conținut variabil de argilă pe profil (14-31) cantitate ce nu constituie factori limitativi pentru speciile menționate. Substratul este format din materiale fine-luturi, luturi argiloase, laterale loessoid, estival uscate-reavăne. Perioada relativ deficitară este de scurtă durată și nu are influențe prea mari privind creșterea vegetației. Primăvara se produce un exces de apă în sol, pe terenuri așezate sau băliri în ochiuri din cauza drenajului intern întârziat la nivelul orizontului Bt. Troficitatea potențială a solurilor este superioară spre mijlocie. Regimul de umiditate este ușor dezechilibrat din cauza deficitului de umiditate de la sfârșitul sezonului de vegetație, producând ușoară scădere a troficității.</p>	712.1 Ceret normal de câmpie (s)	<ul style="list-style-type: none"> -Deficit de umiditate în sol -Argilizarea în exces -Compacitatea 	<p>Mobilizarea solului</p> <p>Întreținerea culturilor tinere</p> <p>Administrarea de îngrășăminte</p>	8CE,GÎ(STR)2(FR,TE,CA,JU) 8CE,GÎ(STR)2(TE,FR,JU,AR,PR)	T. progresive
		743.1 Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	<ul style="list-style-type: none"> -Compacitatea estivală în orizontul Bt -Compacitatea + stagnarea apei, primăvara 	<p>Mentineră consistenței pline și a speciilor de amestec</p>	3ST3CE3GÎ1DT 3ST3CE3GÎ1DT	T. progresive
	<p>8.4.1.1 Câmpie forestieră brun, III-II</p> <p>Stațiuni de bonitate inferioară și mijlocie pentru cerete, situate pe terenuri plane sau slab înclinate, cu expoziție în general sudică pe preluvosoluri, cu o mare capacitate de înmagazinare a apei provenită din topirea zăpezii și din ploile de primăvară</p>	712.3 Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	<p>Deficit de umiditate în sol</p> <p>Argilizarea în exces</p> <p>Compacitatea</p>	<p>Mobilizarea solului</p> <p>Întreținerea culturilor</p> <p>Administrarea de îngrășăminte</p>	8CE2DT 4CE3NUA2STR1DT	T. progresive

Tab. 4.4.2.1. (continuare)

Tab. 4.4.2.1.1. (continuare)

Etaj. fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd în terenuri goale	Tratament
	<p>8.4.2.0 Câmpie forestieră-versant de șleau Pm, brun-roșcat edafic mijlociu</p> <p>Stațiuni de bonitate mijlocie pentru cer, gîmîță și elemente de șleau (TE,FR,CA) cu stejar roșu, situate pe terenuri întinse, uneori ușor depresionate, în Câmpia de Vest Soluri: preluvosoluri tipice, roșcate și luvosoluri tipice sau roșcate uneori slab pseudogleizate, fiziologic profunde și foarte profunde, cu conținut de argilă variabilă pe profil (14-31), cantități ce nu au efecte negative asupra vegetației. Substratul litologic este format din depozite sedimentare fine de materiale loessoide, relativ bogate în argile, luturi fine, argile lutoase uneori pietrișuri, fiziologic mijlociu profunde, apte pentru gîmîță, cer cu elemente de șleau. Regimul litologic este cel din precipitații percolativ alternant cu umiditate estvală de sol reavăn la uscat-reavăn și de sol jilav umed la jilav primăvara. Troficitatea potențială este mijlocie. Regimul de umiditate este relativ dezechilibrat din cauza deficitului de apa spre sfârșitul sezonului de vegetație, face ca troficitatea efectivă sa fie ceva mai mică decât cea potențială. Pătura erbacee (Carex sp., Poa protensis, etc.) este mai mult sau mai puțin derivată după evoluția tipului natural de pădure.</p>	<p>622.3 Stejăreto-șleau de cîmpie de productivitate mijlocie (m)</p>	<p>Drenajul intern insuficient, uscăciunea atmosferică</p>	<p>Menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec, evitarea apariției crăcilor lacome</p>	<p><u>7ST1TE2DT</u> <u>7ST3DT</u></p>	<p>T. progresive</p>

Tab. 4.4.2.1.(continuare)

Etaj. fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		Tratament
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împad în terenuri goale	
F.C.	8.4.3.0. Câmpie forestieră de șleau Ps, brun-roșcat edafic mare Stațiuni de bonitate superioară pentru cer cu elemente de șleau, răspândite pe 36% (UPII) în cadrul colului. Soluri: preluvosoluri tipice, roșcate, uneori molice și luvosoluri tipice sau roșcate cu substraturi de luturi, materiale loessoide, loess, apte pentru formarea soluri profunde, moderat la intens humifere, lutoase și luto-argiloase mai rar luto-nisipoase în orizontul A, luto-argiloase până la argiloase în orizontul B, potrivit procesului de iluviere. Drenaj intern bun, volum edafic mare. Troficitatea potențială și efectivă ridicată și foarte ridicată, în raport cu gradul de acumulare a humusului. Regimul de umiditate este ușor variabil, absorbind în verile secetoase și la sfârșitul sezonului de vegetație la uscat-reavăn, dar pentru scurt timp fără urmări negative pentru vegetația forestieră. Tipul de floră: Carex sp., poate fi variabilă în raport de evoluția tipurilor naturale de pădure și în strânsă legătură cu faciesul normal.	712.1 Ceret normal de câmpie (s)	-Deficit de umiditate în sol -Argilizarea în exces -Compacitatea	Mobilizarea solului întreținerea culturilor tinere Administrarea de îngrășăminte	8CE2DT 8CE2DT	T. progresive
		743.1 Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	-Compacitatea estivală în orizontul Bt -Compacitatea + stagnarea apei, primăvara	Menținerea consistenței pline și a speciilor de amestec	6ST3CE1DT 6ST3CE1DT	T. progresive
		752.1 Cero-șleau normal (s)	- Umiditatea din sol în timpul secetelor prelungite - argilizarea peste anumite limite - pășunatul abuziv pericoul de înțelenire	- îngrijirea culturilor tinere - aplicarea îngrășămintelor	7CE1TE2DT 7CE1TE2DT	T. progresive
	8.5.1.1. Câmpie forestieră luncă de șleau Pm, brun freatic umed gleizat sau semigleic, edafic mijlociu-mare Stațiunea este slab reprezentată (1% în UPI) dezvoltată pe depozite loessoide, cu înclinare moderată, soluri eutricambosoluri stagnice, cu expoziție însoțită, altitudine 101-200 m. Bonitatea mijlocie pentru șleauri, stejăreto-șleau și stejăret de luncă.	632.4 Stejăreto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m).	- nivelul ridicat și aciditatea apei freactice	Menținerea arboretelor de tip fundamental Introducerea nukului negru	7ST1TE2DT 6ST2TE2DT	T. p. progresive

Tab. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj. fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		Tratament
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd în terenuri goale	
F.C.	8.5.4.2. Cîmpie forestieră, turbogleic, I Relieful este reprezentat prin depresiuni mai mult sau mai puțin adânci, situate între dune, cu exces de apă stagnantă. Substratul litologic este format din depozite nisipoase. Solul este cernoziom gleic sau gleiosol districe, cu conținut redus de humus, cu grade de saturație în baze —ridicat cu regim aerohidric defectuos. Stațiune de bonitate superioară pentru anin.	971.1 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)	-Regim aerohidric deficitar	Lucrări de drenare în vederea eliminării excesului de apă	10ANN 10ANN	T. conservare
	9.3.3.8. Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pm, psamosoluri districe Stațiuni de bonitate mijlocie pentru salcâm din silvostepă externă sau de tip uscat din Câmpia Tisei, răspândite în special în U.P. III și IV. Sunt localizate pe dune de nisip de natură eoliană sau pe interdune largi. Soluri nisipoase de tipul psamosolurilor districe, eutrice, sodice și mai rar gleiosoluri psamice slab la moderat humifere, mezobazice slab alcaline. Roca de bază este nisipul care uneori conține argilă până la 6% și nisip peste 90%. Este de bonitate mijlocie pentru salcâm, mlin american și chiar plop euroamerican. Ocupă 36% din suprafață (UP III, IV)	616.4. Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (m)	-Căldură excesivă -troficitate scăzută -capacitate redusă de reținere a apei -precipitații puține	-întreținerea culturilor tinere -menținerea arboretelor de tip natural fundamental	8ST2DT 8ST2DT	T. progresive
S.S.		861.2 Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m)	-Căldură excesivă -capacitate redusă de reținere a apei -troficitate moderată	-menținerea arboretelor de tip natural fundamental	8SC2DT 8SC2DT	T. crâng

Tab. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj. fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		Tratament
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd în terenuri goale	
S.S.	9.3.3.9. Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pi, psamosoluri Stațiuni de bonitate inferioară pentru salcâm din silvostepa externă sau de tip uscat din Câmpia Tisei, localizate pe dune nisipoase sărace (de regulă vârfuri de dune și versanți în vânt, ușor înclinați, de regulă pe expoziții însoțite sau semînșorite. Soluri nisipoase de tip psamosoluri districe, sodice, cu sau fără fragipan, formate pe nisipuri mobile (cloruri), sărace în humus, cu umiditate normală de sol reavăn jilav la jilav, iar în perioada estivală estivală sol uscat. Solurile sunt oligotrofe. Troficitatea redusă și regimul de umiditate deficitar determină productivități inferioare.	616.3 Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă (i)	-Uscăciunea atmosferică -Deficitul de apă din sol -Orizont cu fragipan -Troficitate redusă -Apariția sărurilor pe profilurile solului -Dereglaarea echilibrului ecologic	-Lucrări de împădure după tehnologii speciale -Executarea lucrărilor de întreținere la culturile tinere -Aplicarea de îngrășăminte și amendamente	8ST2DT 8ST2DT	T. progresive
	9.5.4.2. Silvostepă, luncă adânc depresionată de aniniș, Ps, turbogleic și turbos Stațiuni de bonitate superioară pentru aninul negru localizate în depresuni mai mult sau mai puțin adânci situate între dune, cu exces de apă stagnantă. Substratul litologic este format din depozite nisipoase: solul cernoziom gleic și gleiosol cernic cu, cu un grad de saturație în baze-ridicat, cu regim aerohidric defectuos.	861.3- Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară (i)	-căldura excesivă -capacitate mică de reținere a apei -troficitate scăzută	-menținerea arboretelor de tip natural fundamental	8SC2DT 8SC2DT	T. crâng
		971.1 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)	Regim aerohidric deficitar	Lucrări de drenare în vederea diminuării excesului de apă	8ANN2FR 8ANN2FR	T. conservare

Tipurile de stațiune identificate (10) în urma actualei revizuiți a cartării staționale au fost încadrate în două etaje de vegetație.

În unitățile amenajistice din UP III și UP IV în care arboretele vegetează pe dune de nisip cu psamosoluri și unde au fost identificate tipuri de stațiune : 9.3.3.8. (Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pm, psamosoluri districe) și 9.3.3.9. (Silvostepă externă, relief nisipos de dune, cu cvercete, Pi, psamosoluri) și determinate tipuri natural fundamentale de pădure noi: 861.2 (Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie) și 861.3 (Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară), compoziția țel de regenerare este 8SC2DT, ținând cont de experiența locală a ocolului (Nota de verificare nr. 3718/14.12.2017).

Repartizarea teritoriului ocolului pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

- C.F. – Câmpie forestieră	1737,52 ha - 58%
- S.S. – Silvostepă	1245,61 ha - 42%
Total.....	2983,13 ha -100 %

După categoria de bonitate stațiunile se grupează astfel:

- stațiuni de bonitate superioară.....	1309,09 ha (44%)
- stațiuni de bonitate mijlocie.....	1546,84 ha (52%)
- stațiuni de bonitate inferioară.....	127,20 ha (4%)

Determinante ale bonității staționale sunt substratul, relieful și microrelieful care determină regimul de umiditate și aerație, deci implicit și volumul edific.

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha
1	616.3	Stejar de terenuri nisipoase din silvostepă (i)	1,98	-	-	-	1,98
2	616.4	Stejar de terenuri nisipoase din silvostepă (m)	154,63	5	-	154,63	-
3	622.3	Stejereto-șleau de câmpie de productivitate mijlocie (m)	209,18	7	-	209,18	-
4	632.4	Stejereto-șleau de luncă de productivitate mijlocie (m)	17,74	1	-	17,74	-
5	712.1	Ceret normal de câmpie (s)	344,71	12	344,71	-	-
6	712.3	Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m)	224,76	8	-	224,76	-
7	741.1	Amestec normal de gorun, gârniță, cer (m)	10,20	-	-	10,20	-
8	742.1	Amestec de stejar pedunculat cu cer și gârniță (m)	23,71	1	-	23,71	-
9	743.1	Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță (s)	370,70	12	370,70	-	-
10	752.1	Cereto-șleau normal (s)	504,69	17	504,69	-	-
11	861.2	Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m)	906,62	30	-	906,62	-

Tabel 4.5.1.1.(continuare)

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară ha	Mijlocie ha	Inferioară ha
12	861.3	Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară (i)	125,22	4	-	-	125,22
13	971.1	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate superioară (s)	88,99	3	88,99	-	-
TOTAL O.S.			ha	2983,13	100	1309,09	1546,84
			%	100		44	52
						4	

Din tabelul 4.5.1.1. se observă că s-au identificat 13 tipuri natural fundamentale de pădure a căror productivitate se suprapune peste bonitatea stațională (44% de productivitate superioară, 52% de productivitate mijlocie și 4% de productivitate inferioară).

Cele mai reprezentative tipuri natural fundamentale de pădure sunt:

- 861.2. – Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m) ... 30%
- 752.1. – Cereto-șleau normal (s) 17%
- 712.1. – Ceret normal de câmpie – (s)..... 12%
- 743.1. – Amestec de stejar pedunculat, gorun, cer și gârniță – (s) 12%

Celelalte tipuri de pădure ocupă suprafețe ce reprezintă mai puțin de 10% din suprafața cu pădure și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi.

Pentru a încadra cât mai corect vegetația forestieră existentă și a găsi soluții adecvate de gospodărire a arboretelor situate în zona de silvostepă (UP III, IV) din Câmpia Carei - Valea lui Mihai - Săcueni, pe dune de nisip, parțial spulberate de vânt pe care s-au format în principal psamosoluri, unde a fost instalat salcâmul (începând din a doua jumătate a secolului trecut) și care a găsit condiții prielnice de dezvoltare, în prezent fiind naturalizat, a fost necesar a se determina tipuri de pădure noi, necuprinse în sistematica tipurilor de pădure și anume:

8.6.1.2 - Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie (m)

8.6.1.3 - Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară (i).

Aceste noi tipuri natural fundamentale de pădure identificate, se diferențiază tranșant de cele existente în Clasificarea zecimală a tipurilor de pădure prin:

- **compoziția arboretelor:** sunt arborete constituite pe bază de salcâm;
- **productivitatea arboretelor:** sunt arborete de productivitate mijlocie și inferioară;
- **regenerarea naturală:** se regenerează ușor pe cale naturală din drajoni și lăstari;
- **subarboretul și pătura vie:** specific salcâmetelor, subarboretul este slab reprezentat, în schimb pătura ierbacee formată din graminee este prezentă îndeosebi în perioada vernală;
- **caracterele edafice:** specific dunelor de nisip solurile formate sunt de tipul psamosolurilor, cu textură grosieră, nisipoasă, slab humifere, afânate, cu un regim aerohidric deficitar, cu deficit sever de umiditate în perioada estivală;

➤ *caracterele climatice*: sunt specifice tranziției de la zona forestieră la stepă, respectiv zonei de silvostepă, cu indici de ariditate situați la limita de uscăciune;

➤ *măsurile silvotehnice*: sunt specifice metodelor de regenerare naturală, inclusiv a celor cu regenerare artificială pentru ameliorarea productivității arboretelor;

- măsurile silvotehnice propuse conduc la condiții de mediu care determină un alt regim (respectiv regimul crâng) și un alt tratament (tratamentul tăierilor în crâng);

➤ *suprafața arboretelor*: depășește cu mult suprafața minimă de identificare a unui tip de pădure aparte, dunele de nisip din această parte a țării fiind ocupate, în cvasitotalitate de salcâmete;

Pe lângă cele două tipuri de pădure menționate, ca noutate în completarea Clasificării zecimale a tipurilor de pădure, au apărut și tipurile natural fundamentale:

- 712.3 - Ceret de câmpie de productivitate mijlocie (m);
- 616.4 - Stejeret de terenuri nisipoase din silvostepă (m).

Se face mențiunea că în unitățile amenajistice în care arboretele vegetează pe preluvosoluri tipice, tipul de stațiune este 8.4.1.1.(Câmpie forestieră, brun Pm), tipul de pădure este 712.3 (Ceret de câmpie de productivitate mijlocie), se propune compoziția țel de regenerare 4CE 3NUA 2STR 1DT, ținând cont de experiența locală a ocolului și de starea de vegetație a arboretelor realizate în ultimele decenii. De asemenea se precizează faptul că ultimul tip de pădure (616.4) este similar cu 611.4 din zona de câmpie.

Diversitatea mare a tipurilor naturale de pădure a fost determinată de cea stațională și aceasta ca urmare a condițiilor de relief variat, în condițiile în care altitudinal suprafața ocolului este cuprinsă între 100 m și 130 m, substratelor de sol diversificate, regimului de umiditate și microclimatelor specifice etc.

În situația 15.2.2. (partea a III-a) sunt prezentate formațiile forestiere, întâlnite și în funcție de caracterul actual al fiecăreia, arboretele prezente sunt repartizate pe categorii de productivitate.

Din situația amintită observăm că există 8 formații forestiere :

- stejărete pure de stejar (5%);
- șleauri de deal- câmpie de stejar (7%);
- șleauri de luncă (1%).
- cerete pure (18%);
- amestec de gârniță, cer cu stejari mezofiți (13%);
- cero-șleauri și gârnițeto-șleauri (16%);
- salcâmete pe dune de nisip din vestul țării (33%)
- aninișuri de anin negru (3%);

În ceea ce privește vegetația actuală în funcție de caracterul tipului de pădure întâlnim: 48% arborete natural fundamentale (14% de productivitate superioară, 23% de productivitate mijlocie, 4% inferioară și 7% subproductive).

Arboretele parțial derivate și cele total derivate ocupă 6%, artificiale 45% (42% de productivitate mijlocie și superioară și 3% de productivitate inferioară) și mai există 1% arborete foarte tinere care încă nu pot fi definite exact.

Arboretele natural fundamentale subproductive sunt destul de multe (197,48 ha) și sunt arborete care vegetează în trupuri izolate sau la liziere și care au avut de suferit datorită factorului antropic (tăieri în delict, activități de pășunat ilegal, etc.).

Arboretele artificiale care ocupă un procent însemnat (45%) fiind rezultatul împăduririi dunelor de nisip din zona Valea lui Mihai (U.P. III și IV) cu salcâm și măr american, sau a unor suprafețe (refacere –substituire a arboretelor slab productive) cu specii de valoare economică ridicată autohtone (cer, stejar, cireș) sau exotice (nucul american, stejar roșu, caria).

În ceea ce privește productivitatea arboretelor actuale aceasta nu este în consens cu bonitatea stațională. Astfel, pentru 96% stațiuni de bonitate superioară și mijlocie există 86% arborete de productivitate superioară și mijlocie (37% natural fundamentale, 1% total derivate, 42% artificiale, 5% parțial derivate și 1% tinere nedefinite). Pentru 4% stațiuni de bonitate inferioară există în prezent 14% arborete de productivitate inferioară (4% natural fundamentale de productivitate inferioară, 7% subproductive, 3% artificiale de productivitate inferioară) care nu valorifică integral potențialul stațional și care trebuie să stea în atenția organelor silvice din administrație pentru a le aduce la productivitatea corespunzătoare.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabel 4.5.2.1.

Caracterul actual al tipului de pădure											Nede- fi- nit	Total pădure	Tere- nuri goale	Total	
Formația forestieră (cod- denumire)	Natural fundamental			sub- prod.	Derivat			Artificial							
	de productivitate				par- țial	total de product.		de productiv.							
	sup.	mijl.	inf.			sup.	mijl.	inf.	sup.+ mijl	inf.					
ha															%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139,02	139,02	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	
61. Stejărete pure de stejar	-	3,02	-	-	-	-	0,79	0,90	147,74	4,16	-	156,61	-	156,61	5
	-	2	-	-	-	-	1	1	93	3	-	100	-	100	

Tabel 4.5.2.1.(continuare)

Caracterul actual al tipului de pădure											Nede- fi- nit	Total pădure	Tere- nuri goale	Total		
Formația forestieră (cod- denumire)	Natural fundamental				Derivat				Artificial							
	de productivitate			sub- prod.	par- țial	total de product.			de productiv.							
	sup.	mijl.	inf.			sup.	mijl.	inf.	sup.+ mijl	inf.						
																ha
															%	
62. Șleau de deal, câmpie de stejar	-	67,82	-	-	0,52	-	-	-	131,57	7,42	-	207,33	1,85	209,18	7	
	-	33	-	-	-	-	-	-	63	4	-	99	1	100		
63. Șleauri de luncă	-	8,69	-	-	-	-	-	-	9,05	-	-	17,74	-	17,74	1	
	-	49	-	-	-	-	-	-	51	-	-	100	-	100		
71. Cerete pure	123,87	0,64	-	-	-	-	-	-	424,21	20,75	-	569,47	-	569,47	18	
	22	-	-	-	-	-	-	-	74	4	-	100	-	100		
74. Ames. CI, CE cu stej. mezof.	227,35	14,84	-	-	1,09	5,95	0,62	-	89,19	45,39	20,18	404,61	-	404,61	13	
	57	4	-	-	-	1	-	-	22	11	5	100	-	100		
75. Cero- șleau gârnițeto- șleau	75,27	-	-	-	110,77	22,14	1,20	-	272,11	13,26	9,27	504,02	0,67	504,69	16	
	15	-	-	-	22	4	-	-	54	3	2	100	-	100		
86. Salcâmete pe dune de nisip din vestul țării	-	580,60	108,25	197,48	25,26	-	-	-	110,51	8,63	-	1030,73	1,11	1031,84	33	
	-	56	11	19	2	-	-	-	11	1	-	100	-	100		
97. Anunișuri de anin negru	4,20	-	-	-	0,39	0,40	1,26	-	78,42	2,79	-	87,46	1,53	88,99	3	
	5	-	-	-	-	-	1	-	91	3	-	98	2	100		
TOTAL O.S.	430,69	675,61	108,25	197,48	138,03	28,49	3,87	0,90	1262,80	102,40	29,45	2977,97	144,18	3122,15	100	
	14	23	4	7	5	1	-	-	42	3	1	95	5	100		
	1214,55				197,48	138,03	33,26			1365,20		29,45	2977,97	144,18	3122,15	100
	41				7	5	1			45		1	95	5	100	

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

În tabelul de mai jos este redată structura fondului de producție și protecție pe clase de vârstă, clase de producție, grupe de specii, la nivelul fiecărei subunități și pe total ocol.

Tab.4.6.1.

S.U.P.	Grupa de specii	Spraf. (ha)	Clase de de vârstă						Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI+	I	II	III	IV	V
A-codru regulat	Rășinoase	14,67	-	9,01	4,19	1,47	-	-	0,18	3,49	11,00	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	99,82	6,46	22,89	41,35	23,66	2,72	2,74	2,03	51,72	46,07	-	-
	DT	82,76	32,86	33,00	13,48	2,06	0,30	1,06	0,26	11,99	61,12	7,98	1,41
	DM	76,83	19,65	45,69	7,27	4,22	-	-	1,10	54,97	20,07	0,69	-
TOTAL - A		274,08	58,97	110,59	66,29	31,41	3,02	3,80	3,57	122,17	138,26	8,67	1,41
%		100	22	41	24	11	1	1	1	45	50	3	1
V-agrement prin vânătoare	Rășinoase	32,99	-	3,78	28,03	0,75	-	0,43	7,77	0,50	24,72	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	869,91	55,39	79,57	157,87	337,19	187,73	52,16	14,29	547,46	305,65	2,51	-
	DT	492,59	68,41	199,15	121,78	94,28	6,55	2,42	39,41	175,52	222,17	51,08	4,41
	DM	53,00	11,16	8,68	12,43	16,70	2,34	1,69	2,48	23,56	20,75	6,21	-
TOTAL - V		1448,49	134,96	291,18	320,11	448,92	196,62	56,70	63,95	747,04	573,29	59,80	4,41
%		100	9	20	22	31	14	4	4	52	40	4	-
*Q-crâng simplu	Rășinoase	0,09	-	0,09	-	-	-	-	-	0,09	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	1,93	0,62	-	1,05	0,26	-	-	-	1,23	0,08	-	0,62
	DT	1134,18	390,15	333,74	299,82	101,19	2,19	7,09	0,55	7,24	745,67	360,54	20,18
	DM	4,64	0,34	0,85	1,66	1,79	-	-	0,17	0,91	3,56	-	-
TOTAL - Q		1140,84	391,11	334,68	302,53	103,24	2,19	7,09	0,72	9,47	749,31	360,54	20,80
%		100	34	29	27	9	-	-	-	1	65	32	2
K-rezervații de semințe	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	51,73	-	-	-	40,98	4,29	6,46	3,39	43,47	4,87	-	-
	DT	53,46	-	-	32,86	20,60	-	-	8,16	31,84	13,46	-	-
	DM	5,76	-	-	-	5,76	-	-	1,25	4,51	-	-	-
TOTAL - K		110,95	-	-	32,86	67,34	4,29	6,46	12,80	79,82	18,33	-	-
%		100	-	-	30	60	4	6	12	71	17	-	-
M-conservare deosebită	Rășinoase	0,62	-	-	-	-	-	0,62	-	-	0,62	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	1,18	-	-	-	-	0,76	0,42	-	0,61	0,57	-	-
	DT	1,81	-	-	-	-	0,77	1,04	-	0,77	1,04	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL - M		3,61	-	-	-	-	1,53	2,08	-	1,38	2,23	-	-
%		100	-	-	-	-	42	58	-	38	62	-	-
TOTAL OCOL	Rășinoase	48,37	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-
	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Qvercinee	1024,57	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-
	DT	1764,80	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-
	DM	140,23	*	*	*	*	*	*	-	-	-	-	-
TOTAL OCOL	ha	2977,97	*	*	*	*	*	*	81,04	959,88	1481,42	429,01	26,62
	%	100	*	*	*	*	*	*	3	32	50	14	1

*La SUP Q clasele de vârstă sunt de 10 ani ceea ce conduce prin însumare la valori ale claselor de vârstă necloncludente pe total ocol.

Principalele caracteristici ale structurii fondului forestier (total)

Tabel 4.6.2.

Specificări	S p e c i i										TOTAL
	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	35	18	14	7	7	4	2	2	8	3	100
Cl.de producție	III ₃	II ₁	II ₆	II ₁	III ₂	III ₃	II ₁	II ₅	II ₅	II ₆	II ₈
Consistența	0,84	0,72	0,77	0,79	0,83	0,81	0,81	0,79	0,79	0,76	0,80
Vârsta medie -ani	17	75	60	37	24	57	34	48	51	44	41
Cr.curentă-mc/an/ha	6,1	4,5	6,7	7,0	3,5	5,3	4,1	7,7	5,1	6,8	5,7
Vol. mediu mc/ha	71	251	252	192	120	167	247	254	215	237	166
Vol. total – mc	77218	131078	102771	41318	23350	22021	15777	12856	50695	18127	495211

Repartiția suprafețelor pe specii și grupe funcționale pentru suprafața în producție

Tabel 4.6.3.

Nr. U.P.	Gr. fct. I/II	S p e c i i										TOTAL
		SC	CE*	ST	NUA *	PRN*	CA*	ANN*	DR*	DT*	DM*	
I	I	126,95	20,21	107,27	69,78	-	-	-	0,37	51,43	13,22	389,23
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		126,95	20,21	107,27	69,78	-	-	-	0,37	51,43	13,22	389,23
II	I	82,61	492,11	207,31	126,65	36,93	118,05	-	22,73	133,11	39,78	1259,28
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		82,61	492,11	207,31	126,65	36,93	118,05	-	22,73	133,11	39,78	1259,28
III	I	407,66	-	58,57	-	104,91	-	27,95	12,78	31,09	17,96	660,92
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		407,66	-	58,57	-	104,91	-	27,95	12,78	31,09	17,96	660,92
IV	I	434,78	-	20,27	-	49,96	-	23,99	1,98	11,43	11,57	553,98
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		434,78	-	20,27	-	49,96	-	23,99	1,98	11,43	11,57	553,98
Total	I	1052,00	512,32	393,42	196,43	191,80	118,05	51,94	37,86	227,06	82,53	2863,41
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		1052,00	512,32	393,42	196,43	191,80	118,05	51,94	37,86	227,06	82,53	2863,41

*NOTĂ: Totalul la nivel de O. S. la speciile respective este cel din situația 15.1.6. (Partea a III a) și diferă față de suma pe unități de producție (suprafețele mici de la nivel de UP s-au calculat automat la DR, DT sau după caz la DM)

Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă și grupe funcționale pentru suprafața în producție (SUP A+V+Q)

Tabel 4.6.4.

Nr. U.P.	Gr. fct. I/II	C l a s e d e v â r s t ă						TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI+	
I	I	105,03	125,97	82,15	32,41	38,40	5,27	389,23
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		105,03	125,97	82,15	32,41	38,40	5,27	389,23
II	I	142,74	250,23	240,15	416,51	158,22	51,43	1259,28
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		142,74	250,23	240,15	416,51	158,22	51,43	1259,28

Tabel 4.6.4.(continuare)

Nr. U.P.	Gr. fct. I/II	C l a s e d e v â r s t ă						TOTAL
		I	II	III	IV	V	VI+	
III	I	354,69	239,68	57,81	8,74	-	-	660,92
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		354,69	239,68	57,81	8,74	-	-	660,92
IV	I	317,26	191,66	15,57	22,67	3,02	3,80	553,98
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		317,26	191,66	15,57	22,67	3,02	3,80	553,98
Total	I	919,72	807,54	395,68	480,33	199,64	60,50	2863,41
	II	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		919,72	807,54	395,68	480,33	199,64	60,50	2863,41*
%		32	28	14	17	7	2	100

*Pentru SUP Q (din UP I-IV) s-au luat în calcul clase de vârstă de 20 ani.

4.7. Arborete slab productive

Situația arboretelor slab productive și provizorii este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Unități de producție				Suprafața	
		I	II	III	IV	ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	-	-	62,12	46,13	108,25	25
2.	Natural fundamental subproductiv	-	-	59,61	137,87	197,48	45
4.	Total derivat de productivitate superioară	5,95	22,54	-	-	28,49	6
5.	Total derivat de productivitate mijlocie	0,62	2,46	0,79	-	3,87	1
6.	Total derivat de productivitate inferioară	-	-	-	0,90	0,90	-
7.	Artificial de productivitate inferioară	59,87	29,74	2,40	10,39	102,40	23
TOTAL O. S.		66,44	54,74	124,92	195,29	441,39	100

Cele 441,39 ha arborete slab productive, reprezintă 15% din suprafața pădurii. Cele mai multe (45%) sunt constituite din arborete natural fundamentale subproductive, degradate din diverse cauze precum pășunat, delictes, uscări, etc. vor trebui înlocuite în prima urgență, deoarece aceste arborete nu folosesc integral potențialul stațional existent.

Arboretele total derivate (productivitate superioară - 6%, mijlocie - 1%, inferioară - sub 1%) vor trebui înlocuite treptat pe măsură ce vor ajunge la vârsta exploatabilității (40-60 ani). La fel și arboretele artificiale de productivitate inferioară (23%).

Analizând datele sintetizate în tabelul 4.8.1. se constată că pe raza *Ocolului silvic Săcueni* există anumiți factori care prin acțiunea lor duc la destabilizarea unor arborete (sau anumitor specii, elemente din cadrul arboretelor) afectându-se dezvoltarea normală.

Astfel, există o suprafață însemnată (506,09 ha) cu arborete afectate de uscare, fenomenul având însă o intensitate slabă în proporție de 81% din suprafață, moderată pe 19% și puternică pe o suprafață mică (0,37 ha). Sunt afectate în special cvercineele, mălinul american, caria și pe alocuri salcâmul și mai puțin celelalte specii. Din observațiile făcute cu ocazia culegerii datelor de teren s-a constatat că fenomenul este în continuare de actualitate.

În unitățile amenajistice afectate de uscare mijlocie (U2), în care procentul de uscare este de 16–35% și care nu au ajuns la vârsta exploatabilității din UP I Sâniob (u.a. 2A, 5 și 6) și UP II Săcueni (u.a. 22, 23, 50A, 59B și 60A), lucrările propuse sunt tăieri de igienă, iar volumul de extras este volumul materialului lemnos afectat de uscare (14-31% din volumul arboretului).

O serie de arborete suferă din cauza condițiilor staționale în care vegetează, solul fiind expus excesului de apă (înmlăștinare de scurtă durată pe 34,89 ha), iar altele au tulpini vătămate de vânat sau cu putregai la bază ca urmare a provenienței din lăstari. Acești factori destabilizatori afectează o suprafață totală de 604,64 ha după cum urmează:

◀ înmlăștinări pe 34,89 ha de intensitate slabă la medie;

◀ tulpini nesănătoase pe 569,75 ha din care pe 10-20% (494,73 ha) și pe 30-50% (75,02 ha).

Acești factori destabilizatori acționează fie singular fie cumulat (de cele mai multe ori) cu grad de manifestare diferit și în funcție de acesta afectează dezvoltarea normală a arboretelor respective.

Pentru reducerea în continuare a intensității fenomenelor amintite (uscări în special) se vor urmări executarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire în special a răriturilor (cu alegerea și însemnarea arborilor de viitor) care vor trebui să fie de intensități mai mici (8 – 9%) și cu periodicități mai mici (6 – 7 ani).

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pentru ca funcțiile atribuite arboretelor să fie îndeplinite cu maximum de eficiență, trebuie ca acestora să li se asigure o stare sanitară corespunzătoare. În general starea sanitară a pădurilor este dependentă de acțiunea directă a factorilor biotici și abiotici și indirect a factorului antropic.

În deceniul de aplicare a amenajamentului expirat, starea sanitară a pădurilor, în general, a fost bună, nesemnalandu-se atacuri evidente de dăunători care să producă pagube însemnate fondului forestier.

Dintre factorii biotici cu influențe negative asupra stării sanitare a pădurilor se menționează vânatul mare, în special mistrețul, cerbul, căpriorul care prin cojirea, zdrelirea cojii și tulpinilor arborilor tineri, prin roaderea lujerilor terminali a speciilor din plantații și regenerări naturale, produc uneori pagube slăbind vitalitatea arborilor și creând focare pentru alți dăunători în special vegetali.

Privite prin prisma vitalității pe care o au în prezent, arboretele din ocol se prezintă astfel:

- arborete cu vitalitate normală82%
- arborete cu vitalitate viguroasă.....9%
- arborete cu vitalitate slabă.....9%

Având în vedere faptul că stațiunile de bonitate inferioară însumează 4% se constată că există o neconcordanță între acestea și procentul arboretelor cu vitalitate slabă.

În funcție de reducerea aparatului foliar, gradul de vătămare a arboretelor poate fi apreciat ca sănătos. Prin lucrările de igienă executate periodic, s-a ajuns ca în majoritatea arboretelor din unitatea de producție să se mențină o stare fitosanitară corespunzătoare.

Pentru asigurarea unei bune stări fitosanitare a pădurilor este necesar ca lucrările de igienizare și curățire să fie executate la timp conform instrucțiunilor și normelor în vigoare. În acest sens ocolul silvic va lua următoarele măsuri:

- extragerea la timp a arborilor uscați, vătămați și ruți de vânt sau zăpadă;
- curățirea la timp a parchetelor în urma lucrărilor de exploatare;
- executarea în timp util a tăierilor de igienă planificate, parcurgându-se anual întreaga suprafață prevăzută în planul de îngrijire și conducere a arboretelor.
- strângerea crăcilor în grămezi și valorificarea lor;
- observarea atentă a dinamicii dezvoltării dăunătorilor și combaterea lor la timp;
- intensificarea pazei contra incendiilor;
- amenajarea de locuri pentru odihnă și fumat;
- supravegherea foarte atentă a activității turistice în zonă;
- intensificarea muncii de propagandă și avertizare.

4.10. Certificarea pădurilor

Prin actualul amenajament se introduc noțiuni și aspecte privind certificarea pădurilor care au caracter de noutate.

4.10.1. Recomandări privind certificarea pădurilor

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

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

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

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

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

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

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

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

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

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

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

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

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

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

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

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

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

4.11. Păduri cu valoare ridicată de conservare

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

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

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

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

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
 - suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
 - păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
 - o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
 - păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse etc.
- Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

4.11.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare

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

- **VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională** cu următoarele subcategoriile:
 - VRC1.1 – Aree protejate
 - VRC1.2 – Specii amenințate și 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 subcategoriile:
 - 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.**

4.11.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul ocolului silvic

În cuprinsul Ocolului Silvic Săcueni nu există suprafețe care să cuprindă păduri cu valoare ridicată de conservare (conform celor precizate de ocolul silvic în Tema de proiectare care a fost avizată de Conferința I de amenajare la data de 10.05.2017.), ocolul în cauză nefiind certificat din punct de vedere al managementului forestier.

4.12. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Studierea condițiilor staționale, cinegetice și a vegetației forestiere, a ansamblului factorilor ecologici din teritoriul O.S. Săcueni este impusă de necesitatea fundamentării soluțiilor tehnice adoptate prin amenajament și de cunoașterea efectelor acestora în procesul de gospodărire privind mărimea, calitatea și structura fondului forestier.

Corespunzător tipurilor de formațiuni litologice s-au format următoarele tipuri de sol:

- pe substraturi formate din loessuri și depozite loessoide (U.P. I și U.P. II) s-au format soluri de tipul preluvosol, luvosol și pe alocuri cernoziom gleic, eutricambosol stagnic și gleiosol distric, soluri pe care vegetează arborete de cvercinee (cer, stejar, gorun) și frasin;

- depozitele eoliene (depozite de dune), constituite din nisipuri relativ fine alcătuite din cuarț, în cea mai mare parte, dar și din mică, hornblendă și graniți, sunt răspândite pe teritoriul U.P. III și U.P. IV, aparțin Holocenului și formează materialul parental al psamosolurilor districe, eutrice, sodice. Pe aceste soluri a fost instalat salcâmul (începând din a doua jumătate a secolului trecut), care a găsit condiții prielnice de dezvoltare în prezent fiind naturalizat.

În consecință unitatea geomorfologică cea mai răspândită este câmpia (joasă, medie, înaltă) urmată de versntul și coama (de dună) și luncă. Altitudinal suprafața ocolului variază între 100 m (u.a. 164 B din U.P. I Sâniob) și 190 m (u.a. 95 din U.P. II Săcueni), altitudinea medie fiind de 145 m.

Climatul este majoritar continental de câmpie din ținutul vestic, cu temperatura medie anuală de 10,5°C și cantitatea medie anuală de precipitații de 635 mm. În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt pe direcția S și SE dar de intensități reduse ce nu afectează arboretele din cadrul O.S. Săcueni decât în mică măsură.

În aceste condiții s-au identificat 10 tipuri de stațiuni bonitatea acestora fiind superioară (44%), mijlocie (52%) și inferioară (4%) .

Vegetația forestieră instalată pe aceste stațiuni s-a încadrat în 13 tipuri natural fundamentale de pădure ce aparțin la 8 formații forestiere, tipuri ce se încadrează în 2 etaje fitoclimatice :

- C.F. – Câmpie forestieră1737,52 ha - 57%
- S.S. – Silvostepă1245,61 ha - 42%

Total..... 2983,13 ha -100 %

Cadrul natural prezentat în acest capitol, oferă condiții bune de dezvoltare cvercineelor (cer, stejar), iar în zona de dune (silvostepă), salcâmului.

Speciile care vegetează cel mai bine sunt: cerul, stejarul, stejarul de baltă, teiul, frasinul, cireșul, nucul american, stejarul roșu și alte diversele tari și exotice.

În tabelul de mai jos se prezintă concordanța dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor.

Tabel 4.11.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea actuală a arboretelor			Diferențe (%)	
Felul	Suprafața	%	Felul	Suprafața	%	+	-
Superioară	1309,09	44	Superioară	1040,92	35	-	9
Mijlocie	1546,84	52	Mijlocie	1481,42	50	-	2
Inferioară	127,20	4	Inferioară	455,63	15	11	-
TOTAL O.S.	2983,13*	100	TOTAL O.S.	2977,97	100	11	11

***Notă:** diferența în plus de 5,16 ha este constituită de clasa de regenerare.

Analizând datele din tabelul 4.11.1. se constată o neconcordanță între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor, astfel 9% din arboretele ce vegetează pe stațiuni de bonitate superioară realizează productivitate mijlocie, iar 7% din cele care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie realizează doar clase inferioare de producție, acestea fiind arborete natural fundamentale subproductive, arborete artificiale de productivitate inferioară dar și arborete derivate (total sau parțial) de productivitate inferioară, arborete care din diferite motive nu valorifică corespunzător potențialul stațional.

Pe stațiunile de bonitate inferioară 127,20 ha (4%) vegetează arborete natural fundamentale de productivitate inferioară (4%).

În concluzie, 7% din potențialul stațional existent nu este valorificat corespunzător, cca 7% din arboretele de productivitate inferioară fiind necorespunzătoare bonității stațiunilor aceasta ca efect a modului defectos de gospodărire din trecut când nu s-au respectat prevederile amenajamentelor, precum și a unor factori antropici (pășunat abuziv, neglijarea executării unor lucrări, rănirii arborilor în urma exploatării), fenomenului de uscare, a unor atacuri de dăunători în deceniile anterioare, vătămărilor provocate de vânat, tulpinile nesănătoase, etc.

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

Amenajamentul OS Săcueni cuprinde la capitolul 5 obiectivele ecologice, economice și sociale pentru pădurile luate în studiu ce reflectă țelurile de protecție și producție atribuite.

5.1.Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice este necesară în vederea folosirii multiple a pădurii, a produselor și a serviciilor oferite de aceasta, în condițiile îndeplinirii principiului continuității existenței pădurii, a serviciilor oferite de aceasta și a păstrării nealterate a ecotipurilor forestiere. Pentru pădurile Ocolului Silvic Săcueni obiectivele social – economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor.

Tabel 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
A. Țeluri de protecție	
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu nisipuri mobile
3. Protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători	- protecția trupurilor de pădure, sub 100 ha, situate în zona de câmpie
4. Servicii de recreare	-menținerea cadrului natural pentru recreare prin vânătoare
5. Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru speciile de ST, CE, STR, SC, NUA –zone tampon din jurul resurselor genetice forestiere - menținerea și protejarea siturilor Natura 2000 - menținerea și protejarea unor specii forestiere rare (NUA)
B. Țeluri de producție	
1. Produse lemnoase	- producerea de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea; - producerea de arbori mijlocii și subțiri pentru lemn de construcții rurale .
2. Alte produse în afara lemnului	- vânat; - fructe de pădure; - ciuperci comestibile; - plante medicinale și arome, etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea (funcția prioritară)	ha	%
Grupa I - din care :			
2G	Pădurile situate pe nisipuri mobile (T III)	1187,35	40
3G	Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T III)	242,67	8
4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit, stabilite de Minister (T IV)	968,30	32
5H	Pădurile stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	110,95	4
5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)	123,54	4
5M	Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (T IV)	346,71	12
5P	Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (T. II)	3,61	-
Total grupa I		2983,13	100
-	Terenuri fără grupă funcțională (afectate-ctg.B, neproductive-ctg.C; scoase temporar din fondul forestier- ctg.D)	139,02	-
TOTAL OCOL		3122,15	-

Așa cum reiese din tabelul 5.1.2.1. amenajamentul actual a inclus în grupa I funcțională întreaga suprafață păduroasă (2983,13 ha). Suprafața de 139,02 ha (4%) nu are nici o grupă funcțională, aceasta fiind compusă din terenurile afectate, terenuri neproductive și terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Tabel 5.1.2.2.

Tipul funcțional	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
II	5H, 5P	114,56	4
III	2G, 3G, 5L	1553,56	52
IV	4J, 5M	1315,01	44
Total		2983,13	100
Terenuri afectate (ctg. B), neproductive (ctg. C) și scoase temporar din fondul forestier (ctg. D).		139,02	-
TOTAL O.S.		3122,15	-

Comparativ cu amenajarea precedentă, suprafața inclusă în grupa I funcțională a scăzut de la 3211,70 ha la 2983,13 ha aceasta ca urmare a retrocedărilor în baza legilor fondului funciar (Legea 1/2000 și Legea 247/2005) așa cum s-a arătat în capitolul doi al acestui studiu.

În tabelul 5.1.2.3. este prezentată, la nivel de U.P. și pe total ocol silvic, situația comparativă între suprafețele din grupa I pe categorii funcționale la amenajarea precedentă și actuală.

Tab. 5.1.2.3.

UP	Amenajament	2G	3G	4J	5H	5L	5M	5P	TOTAL
I	Vechi	-	193,50	214,60	55,60	-	-	-	463,70
	Nou	-	181,05	159,04	59,90	40,12	9,22	-	449,33
II	Vechi	-	50,30	1302,80	28,70	-	-	-	1381,80
	Nou	-	61,62	809,26	22,78	53,43	337,49	3,61	1288,19
III	Vechi	659,00	-	-	-	-	-	-	659,00
	Nou	662,25	-	-	-	-	-	-	662,25

Tab. 5.1.2.3.(continuare)

UP	Amena-jament	2G	3G	4J	5H	5L	5M	5P	TOTAL
IV	Vechi	683,50	-	-	23,40	-	-	-	707,20
	Nou	525,10	-	-	28,27	29,99	-	-	583,36
O.S.	Vechi	1342,80	243,80	1517,40	107,70	-	-	-	3211,70
	Nou	1187,35	242,67	968,30	110,95	123,54	346,71	3,61	2983,13

În concluzie, arboretele din O.S. Săcueni se grupează în următoarele categorii:

a) - arborete cu rol special de protecție în care nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă de produse principale. Acestea sunt arboretele din tipul II funcțional, categoriile funcționale 5H și 5P care totalizează 114,56 ha (4% din suprafața totală) fiind supuse regimului de conservare deosebită.

b) – arborete cu funcții speciale de protecție pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă de produse principale și în care prioritar este țelul de protecție, concomitent cu realizarea unor sortimente valoroase de lemn. Aceste arborete sunt încadrate în grupa I funcțională, tipul funcțional III (2G, 3G și 5L) în suprafață de 1553,56 ha și tipul funcțional IV (4J și 5M) în suprafață de 1315,01 ha, deci în total 2868,57 ha, din care 5,16 ha, reprezintă clasă de regenerare.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice propuse (stabilite), ținându-se seama de starea și structura arboretelor din cadrul O.S. Săcueni s-a impus gospodărirea diferențiată în următoarele categorii de subunități:

- **S.U.P.- A** – codru regulat, sortimente obișnuite (în U.P. III și IV) cu suprafața totală de 274,08 ha (9%) cu regenerarea din sămânță, pentru care s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale. În această categorie au fost incluse arborete din grupa I, categoriile funcționale 2G și 5L.
- **S.U.P.- V** – păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (în U.P. I și II) - în suprafață de 1448,49 ha (49%). Aceste arborete fac parte din grupa I, categoriile funcționale 3G, 4J, 5L și 5M.
- **S.U.P.- Q** – crâng simplu – salcâm (în toate unitățile de producție) - în suprafață de 1140,84 ha (38%) și cuprinde arboretele de salcâm, în care se urmărește regenerarea naturală din lăstari și drajoni. Aceste arborete au fost incluse în grupa I, categoriile funcționale 2G, 3G, 4J, 5L și 5M.

- **S.U.P.- K** – rezervații de semințe - în suprafață de 110,95 ha (4%). Aceste arborete fac parte din grupa I, categoria funcțională 5H și sunt de tip T.II funcțional. Subunități de tip K s-au constituit în U.P. I, II și IV.
- **S.U.P.- M** – păduri supuse regimului de conservare deosebită, s-a constituit în unitatea de producție II, cu o suprafață totală de 3,61 ha (-%) pentru care nu s-a reglementat recoltarea de masă lemnoasă din produse principale, în care au fost incluse păduri din grupa I din categoria funcțională de tip T.II și anume: 5P.

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare a arboretelor

5.2.0. Generalități

Amenajamentul are ca sarcină ca prin măsurile organizatorice stabilite să aducă, apoi să mențină pădurile la o structură și o stare în care funcțiile atribuite atât arboretelor luate individual cât și pădurii în ansamblul ei, să poată fi îndeplinite cu maximum de eficiență. Această structură normală (optimă) se caracterizează printr-o repartitie echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, proporția speciilor cea mai indicată în raport cu cerințele economiei și condițiile staționale, cu o consistență și o productivitate corespunzătoare.

Structura actuală a arboretelor din ocol, atât luate individual, cât și fondul productiv în ansamblul său, în care se regăsesc efectele prevederilor amenajamentelor precedente dar mai ales efectul modului de aplicare a acestora, nu îndeplinește condițiile specifice unei structuri optime.

Până la atingerea acestei structuri ideale se va derula un proces complex, pe parcursul unei perioade lungi de timp și acesta va avea caracter de specificitate pentru arboretele din fiecare subunitate de producție sau de protecție constituite în fiecare unitate de producție. În concluzie, se va tinde spre o anumită specializare a arboretelor pentru ca acestea să-și poată îndeplini la parametri maximi funcțiile și rolul atribuit.

Până la realizarea structurii optime a arboretelor acestea vor trece printr-o serie de structuri intermediare. Căile de dirijare a arboretelor și a pădurii în ansamblul său de la actuala structură către cea normală, cât și către cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt: regimul, compoziția-țel, exploatabilitatea, tratamentul și ciclul.

Aceste elemente se intercondiționează reciproc și reprezintă bazele de amenajare (țelurile de gospodărire).

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.

În raport cu obiectivele economice și funcțiile atribuite pentru pădurile din cadrul O.S. Săcueni, s-au adoptat următoarele regimuri:

- regimul codru pentru arboretele de cvercinee (cer, stejar) și amestecuri ale acestora, în care regenerarea se va asigura pe cale naturală din sămânță sau artificială din plantații;
- regimul crâng pentru arboretele de salcâm, în care regenerarea se va asigura din drajoni sau lăstari în urma tăierilor în crâng.

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. Ca bază de amenajare, ea se exprimă prin compoziția-țel finală, compoziția-țel la exploatabilitate și compoziția - țel de regenerare.

Pentru fiecare arboret studiat, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor economice și sociale atribuite și stării arboretelor existente. În descrierea parcelară, compoziția-țel este redată în mod diferențiat:

- **compoziția la exploatabilitate** este trecută pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile. Ea reprezintă cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția actuală și posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile ce se vor executa. În acest sens, în documentarea planurilor de îngrijire a arboretelor se fac unele recomandări privind intensitatea și modul de execuție a acestora pentru realizarea compoziției dorite.

- **compoziția de regenerare** este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și cele ce vor deveni exploatabile în prima perioadă de amenajament (deceniul I + II). La stabilirea acesteia s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului fundamental de pădure, de *Îndrumările tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor* și *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*.

Compoziția de regenerare pe tipuri de pădure este redată în schema tipologică pe ocol – tabelul 4.4.2.1.

Pe unități de producție și ocol silvic s-a stabilit și compoziția de realizat la sfârșitul deceniului de aplicare a amenajamentului ca urmare a intervențiilor gospodărești propuse.

În realizarea compozițiilor de regenerare un accent deosebit se va pune pe asigurarea regenerării naturale din sămânță cu specii valoroase din punct de vedere economic (stejar, cer) în proporție de cel puțin 70%. În completarea regenerărilor naturale se vor introduce specii de amestec: paltin, cireș, frasin precum și (acolo unde condițiile staționale le sunt favorabile) stejar roșu și nuc american. În zonele mlăștinoase va fi folosit aninul negru. Compoziția-țel (optimă) s-a stabilit pentru fiecare tip de pădure aceasta fiind cea corespunzătoare tipului natural fundamental.

Compoziția – țel pentru suprafața în producție (S.U.P - A)

Tab.5.2.2.1.

U.P	S.U.P.	Suprafața ha/%	ST	GO	CE	GI	TE	ANN	STR	PRN	FR	SC	DR	DT	DM
III	A	194,49	88,49	-	-	-	-	23,50	-	-	5,88	43,60	-	33,02	-
		100	46	-	-	-	-	12	-	-	3	22	-	17	-
IV	A	80,92	36,80	-	-	-	-	22,22	-	-	5,56	5,71	-	10,63	-
		100	45	-	-	-	-	28	-	-	7	7	-	13	-
O.S.		275,41*	125,29	-	-	-	-	45,72	-	-	11,44	49,31	-	43,65	-
Compoziția -țel		100	45	-	-	-	-	17	-	-	4	18	-	16	-
O.S.		274,08	78,58	-	-	-	-	51,08	21,24	38,42	-	23,25	14,67	21,09	25,75
Comp. -actuală		100	27	-	-	-	-	19	8	14	-	8	6	8	10

*1,33 ha reprezintă clasă de regenerare

Compoziția – țel pentru suprafața în producție (S.U.P - V)

Tab.5.2.2.2.

U.P	S.U.P.	Suprafața ha/%	ST	GO	CE	GI	TE	ANN	STR	PRN	NUA	SC	DR	DT	DM
I	V	263,72	37,04	27,66	127,14	10,54	1,07	16,07	-	-	-	-	-	44,20	-
		100	14	11	48	4	-	6	-	-	-	-	-	17	-
II	V	1187,49	286,36	-	613,72	-	64,55	8,94	-	-	-	-	-	213,92	-
		100	24	-	52	-	5	1	-	-	-	-	-	18	-
O.S. Compoziția - țel		1451,21*	323,40	27,66	740,86	10,54	65,62	25,01	-	-	-	-	-	258,12	-
		100	22	2	51	1	4	2	-	-	-	-	-	18	-
O.S. Comp. - actuală		1448,49	313,64	44,68	511,59	-	36,01	-	-	36,47	196,43	-	32,99	259,69	16,99
		100	22	3	35	-	2	-	-	3	14	-	2	18	1

*2,72 ha reprezintă clasă de regenerare

Compoziția – țel pentru suprafața în protecție (S.U.P - M)

Tab.5.2.2.3.

U.P	S.U.P.	Suprafața ha/%	ST	GO	CE	GI	TE	ANN	STR	PRN	NUA	SC	DR	DT	DM
II	M	3,61	-	-	2,53	-	0,36	-	-	-	-	-	-	0,72	-
		100	-	-	70	-	10	-	-	-	-	-	-	20	-
O.S. Compoziția - țel		3,61	-	-	2,53	-	0,36	-	-	-	-	-	-	0,72	-
		100	-	-	70	-	10	-	-	-	-	-	-	20	-
O.S. Comp. - actuală		3,61	0,57	-	0,61	-	-	-	-	-	1,81	-	0,62	-	-
		100	16	-	17	-	-	-	-	-	50	-	17	-	-

Compoziția – țel pentru S.U.P - Q – crâng simplu (salcâm)

Tab.5.2.2.4.

U.P	S.U.P.	Suprafața ha/%	ST	GO	CE	GI	TE	ANN	STR	PRN	NUA	SC	DR	DT	DM
I	Q	125,71	23,43	12,95	56,49	5,69	0,71	-	-	-	-	-	-	26,44	-
		100	19	10	45	4	1	-	-	-	-	-	-	21	-
II	Q	74,31	1,48	-	52,88	-	4,63	0,46	-	-	-	-	-	14,86	-
		100	2	-	71	-	6	1	-	-	-	-	-	20	-
III	Q	467,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	374,20	-	93,56	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	20	-
IV	Q	474,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	378,45	-	95,72	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	-	20	-
O.S. Compoziția – țel		1141,95*	24,91	12,95	109,3 7	5,69	5,34	0,46	-	-	-	752,65	-	230,5 8	-
		100	2	1	10	1	-	-				66	-	20	-
O.S. Compoziția actuală		1140,84	1,20	-	0,73	-	-	0,86	-	119,6 6	-	1013,94	0,0 9	0,58	3,78
		100	-	-	-	-	-	-	-	10	-	90	-	-	-

*1,11 ha reprezintă clasă de regenerare

Compoziția – țel pentru S.U.P – K – rezervații de semințe

Tab.5.2.2.5.

U.P	S.U.P.	Suprafața ha/%	ST	GO	CE	GI	TE	ANN	STR	STB*	NUA	SC	DR	DT	DM
I	K	59,90	1,94	1,94	44,04	0,64	-	-	-	-	-	-	-	11,34	-
		100	3	3	74	1	-	-	-	-	-	-	-	19	-
II	K	22,78	-	-	16,37	-	1,85	-	-	-	-	-	-	4,56	-
		100	-	-	72	-	8	-	-	-	-	-	-	20	-
IV	K	28,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28,27	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	-	-	-
O.S. Compoziția - țel		110,95	1,94	1,94	60,41	0,64	1,85	-	-	-	-	28,27	-	15,90	-
		100	2	2	55	-	2	-	-	-	-	25	-	14	-
O.S. Comp. - actuală		110,95	14,39	-	8,14	-	5,76	-	3,39	25,81	12,88	28,27	-	12,31	-
		100	13	-	7	-	5	-	3	23	12	26	-	11	-

* stejar de baltă

Total Ocol Silvic

Tab.5.2.2.6.

Total O.S.	Suprafața ha/%	ST	GO, GÎ	CE	CA	TE	ANN	FR	PRN	NUA	SC	DR	DT	DM
Compoziția -țel	2983,13*	475,54	59,42	913,17	-	73,17	71,19	11,44	-	-	830,23	-	548,97	-
		16	2	31	-	2	2	-	-	-	28	-	19	-
Comp. - actuală	2977,97	408,38	-	521,67	131,50	-	63,78	-	194,55	214,99	1080,27	50,68	235,70	76,45
	100	14	-	18	4	-	2	-	7	7	35	2	8	3

*5,16 ha reprezintă clasă de regenerare

5.2.3. Tratatamentul

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței

arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-a ținut seama de asemenea de următoarele considerente:

- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, relativ echilibrare, naturale sau de tip natural;
- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care duc la descoperirea solului pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite;
- promovarea cu precădere a regenerărilor naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (stejar, cer, etc.);
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice respective.

Desigur că pe lângă aceste considerente de ordin general în alegerea tratamentelor s-a ținut cont în primul rând de structura actuală și în special de compoziția și starea arboretelor respectându-se prevederile normativelor în vigoare.

Astfel s-au adoptat următoarele tratamente : tăieri progresive, tăieri rase (refacere-substituire) și tăieri în crâng în arboretele de salcâm. Tăierile progresive s-au prevăzut în stejerețe, cerete și șleauri. În arboretele total derivate se vor aplica tăieri rase (refacere – substituire). Salcâmetele au fost prevăzute cu tăieri în crâng (tăiere de jos).

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității. În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a stabilit *vârsta exploatabilității de protecție* având în vedere că toate pădurile sunt încadrate în grupa I funcțională;

Vârsta medie a exploatabilității pe unități de producție pentru subunitățile de codru (SUP-A și SUP-V) este următoarea: U.P.I- 101 ani; U.P.II - 94 ani; U.P. III- 125 ani (la specia majoritară-stejar); U.P.IV- 81 ani. Pentru arboretele de salcâm din S.U.P. Q vârsta exploatabilității este de 25 ani cu excepția UP IV unde este 26 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității ele urmând să fie gospodărite în regim de conservare, exploatabilitatea de protecție fiind apropiată de exploatabilitatea fizică.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul ei, în raport cu vârsta arboretelor componente. Ciclurile s-au adoptat avându-se în

vedere media vârstei exploatabilității la principalele specii de bază din cadrul subunităților de codru regulat (cer, stejar) și crâng (salcâm), aceasta rezultând prin prelucrarea datelor la calculator.

Astfel pentru arborete din subunitățile de codru s-au adoptat ciclurile de 100 ani (U.P. I, II), 120 ani (U.P. III) și 80 ani (U.P. IV). Pentru arboretele de salcâm din S.U.P. "Q" s-a adoptat ciclu de 25 de ani.

5.2.6. Baze de amenajare adoptate

În tabelul de mai jos sunt prezentate bazele de amenajare adoptate la actuala amenajare în comparație cu cele de la amenajarea precedentă.

Tabel 5.2.6.1.

<i>U.P</i>	<i>Amenajamentul</i>	<i>Regim Subunitate de gospodărire (ha)</i>	<i>Vârsta exploatab.</i>	<i>Ciclul</i>	<i>Compoziția țel</i>	<i>Tratamentul</i>
I	Precedent	Codru, Crâng	99	100	50ST 11GO 10CE 9TE 4GI 3ANN 13DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		V-recreare prin vânătoare – 263,2				
		Q – crâng simplu – 133,3	25	25	43ST 12GO 20CE 5GI 8TE 12DT	T. în crâng
		K – rezervații semințe – 55,6	-	-	65ST 4GO 2CE 1GI 10TE 18DT	-
		O- terenuri care ies din f.f. – 0,9	-	-	30ST 30GO 20CE 10GI 10TE	-
	Actual	Codru, Crâng	101	100	48CE 14ST 11GO 4GI 6ANN 17DT	T. progresive
		V-recreare prin vânătoare – 263,52				
		Q – crâng simplu – 125,71	25	25	45CE 19ST 10GO 4GI 1TE	T. în crâng
II	Precedent	Codru, Crâng	96	100	50CE 17ST 9STR 3PA 1ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		V-recreare prin vânătoare – 1282,0				
		Q – crâng simplu – 66,4	25	25	66CE 2ST 11STR 1PA 1DT	T. în crâng
		K – rezervații semințe – 28,7	-	-	50CE 17ST 7STR 6PA 20DT	-
		O- terenuri care ies din f.f. – 1,7	-	-	53CE 24ST 6PA 17DT	T. progresive
	Actual	V-recreare prin vânătoare – 1184,97	94	100	52CE 24ST 5TE 1ANN 18DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		Q – crâng simplu – 74,31	25	25	71CE 2ST 6TE 1ANN 20DT	T. în crâng
		K – rezervații semințe – 22,78	-	-	72CE 8TE 20DT	-
		M- conservare deosebită -3,61	-	-	70CE 10TE 20DT	T.conservare

Tabel 5.2.6.1.(continuare)

U.P	Amenajamentul	Regim Subunitate de gospodărire (ha)	Vârsta exploatab.	Ciclul	Compoziția țel	Tratamentul
III	Precedent	Codru, Crâng	123	120	70ST 10ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 230,1				
		Q – crâng simplu – 424,9	25	25	90SC 10DT	T. în crâng
		O- terenuri care ies din ff. – 0,6	-	-	90SC 10DT	-
	Actual	Codru, Crâng	125*	120	46ST 22SC 12ANN 3FR 17DT	T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 193,16				
		Q – crâng simplu – 467,76	25	25	80SC 20DT	T. în crâng
IV	Precedent	Codru, Crâng	71	70	67ST 17ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 130,7				
		Q – crâng simplu – 548,2	25	25	90SC 10DT	T. în crâng
		K – rezerv. semințe – 23,4	-	-	80ST 20DT	-
		O- terenuri care ies din ff. – 4,9	-	-	90SC 10DT	T. în crâng
	Actual	Codru, Crâng	81	80	7SC 28ANN 45ST 7FR 13DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 80,92				
		Q – crâng simplu – 473,06	26	25	91SC 9PRN	T. în crâng
		K – rezerv. semințe – 28,27	-	-		-
O.S.	Precedent	Codru, Crâng	71-123*	70 – 120	67ST 13ANN 20DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 360,8				
		V-recreare prin vânătoare – 1545,2	97-99	100	43CE 23ST 7STR 2GO 2TE 2PA 1GI 1ANN 19DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		Q – crâng simplu – 1172,8	25	25	75SC 5ST 1GO 6CE 1GI 1TE 1STR 11DT	T. în crâng
		K – rezerv. semințe – 107,7	-	-	56ST 2GO 15CE 5TE 2STR 1PA 19DT	-
		O- terenuri care ies din ff. – 8,1	-	-	61SC 9ST 2GO 14CE 1GI 1TE 1PA 11DT	T. progresive T. în crâng
	Actual	Codru, Crâng	81;125*	80; 120	45ST 18SC 17ANN 4FR 16DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		A-codru regulat – 274,08				
		V-recreare prin vânătoare – 1448,49	94;101	100	51CE 22ST 2GO 1GI 4TE 2ANN 18DT	T. progresive T. rase (de ref- substit.)
		Q – crâng simplu – 1140,84	25;26	25	66SC 10CE 2ST 1GO 1GI 20DT	T. în crâng
		K – rezerv. semințe – 110,95	-	-	55CE 25SC 2ST 2GO 2TE 14DT	-
		M- conservare deosebită – 3,61	-	-	70CE 10TE 20DT	T. conservare

*S-a ținut cont că stejarul este specia majoritară

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 în vederea recoltării de produse principale s-a făcut în cadrul subunităților de gospodărire de tip:

- S.U.P. A- codru regulat (274,08 ha – 9%) constituite în U.P. III și IV;
- S.U.P. V- păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (1448,49 ha - 49%) constituite în U.P. I și II;
- S.U.P. Q- crâng simplu - salcâm (1140,84 ha - 38%) constituite în toate U.P.;

Reglementarea procesului de producție se realizează prin stabilirea posibilității de produse principale, prin elaborarea planurilor de recoltare a acestor produse și prin elaborarea planurilor de cultură, cuprinse în amenajamentele unităților de producție.

Scopul reglementării procesului de producție se regăsește în necesitatea îndeplinirii cerințelor privind realizarea unui fond de producție cu o structură care să permită exercitarea cu continuitate a funcțiilor de producție și de protecție ale pădurii, cât și asigurarea unei eficacități optime a pădurilor din punct de vedere economic, social și ecologic.

Din evidențele elaborate în scopul reglementării procesului de producție pentru arboretele încadrate în subunitățile de codru regulat – sortimente obișnuite din cadrul fiecărei unități de producție și cuprinse în amenajamentele acestora, se amintesc:

➤ *evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale;*

➤ *planul decenal de recoltare a produselor principale.*

Aceleași evidențe s-au întocmit și pentru arboretele din S.U.P. V- păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. A -codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale - la S.U.P. - A – codru regulat

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate al creșterii indicatoare s-au avut în vedere următoarele elemente:

- *ciclu;*
- *suprafața S.U.P.-A- din fiecare unitate de producție;*

- *Ci* - creșterea indicatoare;
- *VD* - volumul arboretelor exploatabile în deceniul I plus creșterea pe 5 ani;
- *VE* - volumul arboretelor exploatabile în primii 20 ani plus creșterile;
- *VF* - volumul arboretelor exploatabile (dec.I + II) și preexploatabile (dec.III + IV) plus creșterile;
- *VG* - volumul arboretelor, ce vor deveni exploatabile în următorii 60 de ani plus creșterile.

În tabelul de mai jos sunt date pe unități de producție valorile acestor elemente, obținute prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic, utilizând formulele adecvate din normele tehnice în vigoare.

Tabel 6.1.1.1.1.1.

U.P.	Valori ale elementelor - mc -					S.U.P.- A ha	Ciclu ani
	Ci	VD	VE	VF	VG		
III	671	3621	5461	25736	37156	193,16	120
IV	306	2265	4386	13678	20640	80,92	80
O.S.	977	5886	9847	39414	57796	274,08	*

În calculul volumelor VD, VE, VF și VG s-a ținut seama de starea arboretelor, perioadele de regenerare și tratamentele adoptate.

Tabel 6.1.1.1.1.2.

U.P.	Ci	Q	Valori ale rapoartelor - mc -				Indicator semnificativ - mc
			VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	
III	671	0,41	362	273	643	619	273
IV	306	0,71	227	219	342	344	219
O.S.	977	*	589	492	985	963	492

Din analiza elementelor prezentate în tabelul 6.1.1.1.1.1. și 6.1.1.1.1.2. și a celor din amenajamentele U.P., rezultă că toate subunitățile de producție de codru regulat (S.U.P. - A) au deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$). În acest caz, la stabilirea indicatorului de posibilitate se ia în considerare, valoarea cea mai mică din rapoartele: VD/10, VE/20, VF/40, VG/60. Astfel, pentru toate unitățile de producție indicatorul semnificativ este VE/20.

Prin însumarea acestor indicatori rezultă că pe total ocol indicatorul semnificativ după metoda creșterii indicatoare este de 492 mc.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Mai jos se prezintă tabelar situația repartiției arboretelor pe clase de vârstă în raport cu mărimea unei clase de vârstă de întindere medie calculată în raport cu ciclul stabilit pentru fiecare subunitate de codru regulat din cadrul unităților de producție și pe ocol:

Tabel 6.1.1.1.2.1.

U.P.	Clasa de vârstă - S.U.P. - A - codru regulat (ha / %)							Ciclu ani	Clde vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL		
III	43,20	83,72	57,50	8,74	-	-	193,16		32,19
	22	43	30	5	-	-	100	120	17
IV	15,77	26,87	8,79	22,67	3,02	3,80	80,92		20,23
	19	33	11	28	4	5	100	80	25
O.S.	58,97	110,59	66,29	31,41	3,02	3,80	274,08	*	52,42
	22	40	24	12	1	1	100		19

Din compararea clasei de vârstă normale, calculată în raport cu ciclu de 80 și 120 ani, respectiv în raport cu 4 și 6 perioade corespunzătoare acestor cicluri (52,42 ha - 19%), se constată un deficit de arborete exploatabile la nivel de ocol, suprafața acestora așa cum reiese din evidența 12.1.1. (partea a II-a) fiind de 37,40 ha (71% față de clasa de vârstă normală).

Structura pe clase de vârstă la nivel de ocol este dezechilibrată, clasa cea mai apropiată de cea normală fiind I - 22%. Clasele a II a și a III a sunt excedentare (40%, respectiv 24% față de normal) iar restul claselor sunt mult deficitare.

După metoda claselor de vârstă s-au stabilit doi indicatori de posibilitate folosindu-se două procedee și anume:

- procedeul inductiv (analitic)
- procedeul deductiv

a) **Procedeul inductiv**, care se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume se determină pe teren pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, funcție de tratamente, numărul de intervenții, alăturarea parchetelor, etc.

Ținând seama de aceste date, au rezultat următoarele valori ale indicatorilor inductivi pe unități de producție (S.U.P.- A)

- U.P. III - 392 mc
- U.P. IV - 232 mc
- TOTAL - 624 mc**

Se observă că valoarea indicatorului de posibilitate stabilit prin acest procedeu (624 mc), este mai mare decât a celui stabilit prin metoda creșterii indicatoare (492 mc).

b) Procedeul deductiv se bazează pe relația:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{K=1}^m V_K}{20} + \sum_{j=1}^m \frac{V_j}{n_j}; \quad \text{în care:}$$

V_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, plus creșterea pe 5 ani; $i = 1 \dots m$

V_K = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, plus creșterea pe 5 ani, $K = 1 \dots m$

V_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut, plus creșterea lor pe 5 ani; $j = 1 \dots m$.

m, m', m'' = numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzător lui V_i, V_K, V_j).

n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut ($10 \leq n_j < n$).

v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut plus creșterea lor pe 5 ani; $j = 1 \dots m$.

Ținând cont de aceste elemente s-au stabilit pe unități de producție (pentru S.U.P. - A -) următorii indicatori (calculați manual):

- U.P. III - 392 mc
 - U.P. IV - 227 mc
TOTAL - 619 mc

Prin urmare, dintre cei doi indicatori rezultați după metoda claselor de vârstă, semnificativ este cel cu valoarea mai mică, adică: U.P. III - 392 m³, U.P. IV - 227 m³, total - 619 mc.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Așa cum reiese din tab. 6.1.1.2.1. indicatorii de referință care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale sunt: după creșterea indicatoare $P_I = 492$ mc iar după metoda claselor de vârstă $P_{cv} = 619$ mc.

Tab.6.1.1.2.1.

Denumirea U.P.	Ci m ³ /an	Indicatori de posibilitate (m ³ /an) după:				Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
		După Ci	După clase de vârstă			
			Procedeul deductiv	Procedeul inductiv	Indicator semnificativ	
III Șimian	671	273	392	392	392	273
IV Valea lui Mihai	306	219	227	232	227	219
Total ocol	977	492	619	624	619	492

Posibilitatea de produse principale adoptată la nivel de ocol însumează 492 m³/an rezultată prin însumarea posibilităților celor două unități de producție. Se observă că au fost adoptate valori ale posibilității la nivelul indicatorului după creșterea indicatoare.

Din analiza elementelor de calcul prezentate în tabelele 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2. reiese că toate subunitățile de producție de codru regulat (S.U.P. - A) au deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$). În cazul acestora, la stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul creșterii indicatoare, se ia în considerare, valoarea cea mai mică din rapoartele: VD/10, VE/20, VF/40, VG/60. Astfel, pentru toate unitățile de producție indicatorul semnificativ este VE/20.

Din tabelul 12.1.1. (partea a II-a) și tabelul 6.1.1.1.2.1., se observă că suprafața arboretelor exploatabile (dec. I + II) de 37,40 ha este mai mică decât suprafața unei clase de vârstă de întindere medie (52,42 ha), în schimb cea a arboretelor preexploatabile (dec. III + IV) este mult mai mare însumând 102,90 ha (196%). De fapt după expirarea primelor două decenii se va înregistra posibilitatea de produse principale așa cum reiese din prognoză (tab. 6.1.1.4.1.) de cca.1069 mc, identică cu valoarea creșterii indicatoare.

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată de 492 mc este mai mare cu 56% față de cea precedentă (315 mc). Această creștere se justifică prin structura actuală a suprafeței în producție ușor îmbunătățită față de precedentă.

Între posibilitatea de produse principale adoptată (492 mc/an) și cea consemnată în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nu există diferență.

Posibilitatea astfel adoptată asigură echilibrul recoltelor de masă lemnoasă din produse principale la nivel de ocol (înregistrând creșteri semnificative după expirarea a 20 ani) și este în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și ameliorare ecologică a arboretelor.

Posibilitatea anuală

Tabel 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea mc/ an			Recoltată anterior mc/an	%
	Calculată		Adoptată		
	După C.i.	După clase de vârstă			
2008	284	318	315	357	113
2018	492	619	492		
%	173	195	156		

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Arboretele încadrate în deceniul I sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab.6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I			
Urgența	Suprafața - ha	Volum total - m ³	Volum de extras - m ³
I	-	-	-
II	21,35	5264	4810
III	1,06	385	110
Total	22,41	5649	4920

În vederea recoltării posibilității de produse principale la fiecare unitate de producție în parte s-au întocmit planurile decenale de recoltare în care sunt trecute toate arboretele ce fac obiectul tăierilor în deceniul I.

Modul detaliat de încadrare a arboretelor în primul deceniu este arătat la fiecare unitate de producție în parte, aici se dau doar unele aspecte generale de care s-a ținut seama și anume:

- urgența de regenerare a arboretelor ce necesită a fi parcurse cu tăieri în primii 10 ani;
- arborete puse în valoare de ocolul silvic pentru primii ani de aplicare a amenajamentului (2018 - 2019);
- aplicarea unor tratamente cu perioadă mai lungă de regenerare pentru a evita dezgolirea solului și a asigura permanența pădurii;
- punerea în lumină a semințișurilor utilizabile periclitare prin umbrire;
- promovarea regenerării naturale, urmărindu-se obținerea acesteia pe 70 - 80% din suprafață, chiar și mai mult la stejerete, cerete, șleauri, pe restul intervenindu-se cu speciile indicate în compozițiile - țel;
- respectarea restricțiilor silviculturale referitoare la mărimea și alăturarea parchetelor.

Referitor la tratamentele de aplicat (planul 12.1.4. din partea a II-a) acestea vor fi:

- tăieri progresive 1,06 ha (5%); volum de extras..... 110 mc (2%)
- tăieri rase (substituire)..... 21,35 ha (95%); volum de extras.....4810 mc (98%)
- TOTAL 22,41 ha (100%); volum de extras..... 4920 mc (100%)**

Tratamentul majoritar (95%) este cel al tăierilor rase de substituie prevăzut în arboretele total derivate iar în stejerete, cerete, șleauri și amestecuri de cvercinee se va aplica tratamentul tăierilor progresive. Descrierea detaliată a tratamentelor de aplicat se face la fiecare unitate de producție în parte specifice fiecărei zone și mai sumar la paragraful 5.2.3. din prezentul studiu.

În unele arborete brăcuite (sol băătorit, pășunat intensiv) situate în special spre liziere sau trupuri izolate cu condiții dificile de regenerare (sol băătorit, uneori înierbat, vitalitate scăzută a arboretului matur, invazie de subarboret, etc.) tăierile progresive se vor aplica diferențiat în funcție

de condițiile existente. Astfel, tăierile vor urmări reducerea progresivă a consistenței în ochiurile deschise în anii de fructificație și vor fi urmate de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, pentru a împiedica instalarea și a îndepărta pătura erbacee și subarboretul, după care se va interveni cu împăduriri sub masiv în ochiurile create, eventual se pot face și semănături directe.

În ceea ce privește repartizarea posibilității pe grupe funcționale, integral provine din arborete de grupa I.

Iar în ceea ce privește situația posibilității pe tratamente, suprafețe și specii, situația este următoarea:

Tab. 6.1.1.2.3.

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Specii				
	Totală	Anuală	Total	Anual	PRN	SC	PLZ	DT	DM
T. progresive	1,06	0,1	110	11	6	4	-	1	-
T. rase (refacere.-sub.)	21,35	2,13	4810	481	15	34	324	14	94
Total	22,41	2,24	4920	492	21	38	324	15	94

În planurile decenale ale unităților de producție, pe lângă volumul de extras, în fiecare unitate amenajistică sunt indicate: felul tăierii, lucrările privind ajutorarea regenerării și date referitoare la completarea regenerării naturale. În acest sens se fac următoarele recomandări:

♦ tehnica aplicării tratamentelor propuse va fi cea dată de *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*;

De altfel, organul executor va trebui să respecte întocmai dispozițiile și recomandările din norma menționată și în special punctele 6.5. – 6.1.1.

♦ promovarea speciilor de valoare economică ridicată (stejar, cer, paltin, frasin, cireș, tei);

♦ se va urmări dinamica regenerării naturale căutând ca prevederile amenajamentului să fie adoptate în condițiile concrete ale fiecărui arboret.

Indicele de recoltare din produse principale este:

$$Ir = \frac{492 \text{ mc}}{274,08 \text{ ha}} = 1,8 \text{ mc} / \text{an} / \text{ha}$$

Comparând acest indice cu cel al creșterii curente de la S.U.P. - A - care este de 5,7 mc/an/ha, sau cu cel al creșterii indicatoare care este 3,6 mc/an/ha, cel de recoltare reprezintă doar 32% din primul și 50% din al doilea, ceea ce duce la acumulări însemnate de masă lemnoasă necesară pentru normalizarea fondului de producție.

6.1.1.4. Proгноza posibilității

Din calculele efectuate și prezentate în tabelul 6.1.1.4.1. se observă că posibilitatea de produse principale evoluează după o curbă ascendentă, astfel că după expirarea primilor 20 de ani, pe total ocol, va înregistra o creștere semnificativă (217%) datorită creșterii volumului arboretelor exploatabile.

Tabel 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	5886	VD	4927	VD	15097	VD	19183
VE	9847	VE	20027	VE	29563	VE	24880
VF	39414	VF	40190	VF	47945	VF	55066
VG	57796	VG	70376	VG	66283	VG	58683
Q	-	Q	-	Q	-	Q	-
m	-	m	-	m	-	m	-
P	492	P	493	P	1069	P	1073
Ci	977	Ci	1025	Ci	1069	Ci	1073

6.1.2. Stabilirea posibilității de produse principale - la S.U.P. - V - păduri cu funcții de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru

6.1.2.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru stabilirea indicatorului de posibilitate al creșterii indicatoare s-au avut în vedere următoarele elemente:

- *ciclu;*
- *suprafața S.U.P.-V- din fiecare unitate de producție;*
- *Ci- creșterea indicatoare;*
- *VD - volumul arboretelor exploatabile în deceniul I plus creșterea pe 5 ani;*
- *VE - volumul arboretelor exploatabile în primii 20 ani plus creșterile;*
- *VF - volumul arboretelor exploatabile (dec.I + II) și preexploatabile (dec.III + IV) plus creșterile;*
- *VG - volumul arboretelor, ce vor deveni exploatabile în următorii 60 de ani plus creșterile.*

În tabelul de mai jos sunt date pe unități de producție valorile acestor elemente, obținute prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic, utilizând formulele adecvate din normele tehnice în vigoare.

Tabel 6.1.2.1.1.

U.P.	Valori ale elementelor - mc -					S.U.P- V ha	Ciclu ani
	Ci	VD	VE	VF	VG		
I	1008	2659	10579	30568	56878	263,52	100
II	3920	44946	119550	210870	257218	1184,97	100
O.S.	4928	47605	130129	241438	314096	1448,49	*

În calculul volumelor VD, VE, VF și VG s-a ținut seama de starea arboretelor, perioadele de regenerare și tratamentele adoptate.

Tabel 6.1.2.1.2.

U.P.	Ci	Q	Valori ale rapoartelor - mc -				Indicator Semnificativ - mc -
			VD/10	VE/20	VF/40	VG/60	
I	1008	0,26	266	529	764	948	266
II	3920	1,15	4495	5978	5272	4287	4023
O.S.	4928	*	4761	6507	6036	5235	4289

Din analiza elementelor prezentate în tabelul 6.1.1.1.1. și 6.1.1.1.2. și a celor din amenajamentele U.P, rezultă că subunitatea de producție (S.U.P - V) din UP I are deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$). În acest caz, la stabilirea indicatorului de posibilitate se ia în considerare, valoarea cea mai mică din rapoartele: VD/10, VE/20, VF/40, VG/60. Astfel, pentru aceasta indicatorul semnificativ este $VD/10 = 266$ mc. În schimb subunitatea de producție (S.U.P - V) din UP II are excedent de arborete exploatabile ($Q > 1$) iar $M=1,026$. Astfel, în cazul de față indicatorul semnificativ este $P=mCi=4023$ mc.

Prin însumarea acestor indicatori rezultă că pe total indicatorul semnificativ după metoda creșterii indicatoare este de 4289 mc.

6.1.2.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Mai jos se prezintă tabelar situația repartiției arboretelor pe clase de vârstă în raport cu mărimea unei clase de vârstă de întindere medie calculată în raport cu ciclul stabilit pentru fiecare subunitate de tip V din cadrul unităților de producție și pe ocol:

Tabel 6.1.2.2.1.

U.P.	Clasa de vârstă - S.U.P. - V ha / %							Ciclu ani	Cl.de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	TOTAL		
I	27,52	79,96	79,96	32,41	38,40	5,27	263,52	100	52,70
	10	30	31	12	15	2	100		20
II	107,44	211,22	240,15	416,15	158,22	51,43	1184,97	100	236,99
	9	18	20	35	13	5	100		20
O.S.	134,96	291,18	320,11	448,92	196,62	56,70	1448,49	*	289,69
	9	20	22	31	14	4	100		20

Din compararea clasei de vârstă normale, calculată în raport cu ciclu de 100, respectiv în raport cu 5,0 perioade corespunzătoare acestui ciclu (289,69 ha - 20%), se constată un excedent de

arborete exploatabile la nivel de ocol, suprafața acestora așa cum reiese din evidența 12.1.1. (partea a II-a) fiind de 567,61 ha (196% față de suprafața clasei normale de vârstă)).

Structura pe clase de vârstă pe total este dezechilibrată, clasele cele mai apropiate de cea normală fiind a II a și a III a. Clasele I, a V a și peste sunt deficitare iar clasa a III a este excedentară (31%).

După metoda claselor de vârstă s-au stabilit doi indicatori de posibilitate folosindu-se două procedee și anume:

- procedeul inductiv (analitic)
- procedeul deductiv

a) **Procedeul inductiv**, care se bazează pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, din arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume se determină pe teren pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) pentru fiecare arboret exploatabil în parte, funcție de tratamente, numărul de intervenții, alăturarea parchetelor, etc.

Ținând seama de aceste date, au rezultat următoarele valori ale indicatorilor inductivi pe unități de producție (S.U.P - V)

- U.P. I	- 278	mc
- U.P. II	- 4112	mc
TOTAL	- 4390	mc

Se observă că valoarea indicatorului de posibilitate rezultat prin acest procedeu (4390 mc), este mai mare decât a celui calculat prin metoda creșterii indicatoare (4289 mc).

b) **Procedeul deductiv** se bazează pe relația:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{K=1}^m V_K}{20} + \sum_{j=1}^m \frac{V_j}{n_j}; \quad \text{în care:}$$

V_i = volumul arboretelor cu perioadă de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu tăieri, plus creșterea pe 5 ani; $i = 1 \dots m$

V_K = volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu tăieri, plus creșterea pe 5 ani, $K = 1 \dots m$

V_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut, plus creșterea lor pe 5 ani; $j = 1 \dots m$.

m, m', m'' = numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzător lui V_i, V_K, V_j).

n_j = numărul de ani considerat ca optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut ($10 \leq n_j < n$).

v_j = volumul arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut plus creșterea lor pe 5 ani; $j=1 \dots m$.

Ținând cont de aceste elemente s-au stabilit pe unități de producție (pentru S.U.P - V) următorii indicatori (calculați manual):

- U.P. I - 272 mc
 - U.P. II - 4090 mc
TOTAL - 4362 mc

Prin urmare, dintre cei doi indicatori rezultați după metoda claselor de vârstă, semnificativ este cel cu valoarea mai mică, adică: U.P. I – 272 m³, U.P. II – 4090 m³, pe total 4362 mc.

6.1.2.3. Adoptarea posibilității

Așa cum reiese din tab. 6.1.2.3.1. indicatorii de referință care au stat la baza adoptării posibilității de produse principale sunt: după creșterea indicatoare $P_I = 4289$ mc iar după metoda claselor de vârstă $P_{cv} = 4362$ mc.

Tab.6.1.2.3.1.

Tab.6.1.2.5.1.

Denumirea U.P.	Ci m ³ /an	Indicatori de posibilitate (m ³ /an) după:				Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
		După Ci	După clase de vârstă			
			Procedeul deductiv	Procedeul inductiv	Indicator semnificativ	
I Sâniob	1008	266	272	278	272	266
II Săcueni	3920	4023	4090	4112	4090	4023
Total ocol	4928	4289	4362	4390	4362	4289

Posibilitatea de produse principale adoptată la nivel de ocol însumează 4289 m³/an rezultată prin însumarea posibilităților celor două unități de producție. Se observă că au fost adoptate valori ale posibilității la nivelul indicatorului după metoda creșterea indicatoare.

Din tabelul 12.1.1. (partea a II-a) și tabelul 6.1.2.2.1, se observă că suprafața arboretelor exploatabile (dec. I + II) de 567,61 ha este mai mare (196%) decât suprafața unei clase de vârstă de întindere medie (289,69 ha) iar cea a arboretelor preexploatabile (dec. III + IV) este mai mică (251,85 ha

Posibilitatea anuală de produse principale adoptată de 4289 mc este mai mare cu 22% față de cea precedentă (3502 mc). Această creștere se justifică prin cuantumul actual al arboretelor exploatabile (decI+II) care este de 567,61ha (tab. 12.1.1. din partea a II-a) fiind cu 85% mai mare decât cel de la amenajarea precedentă (307,40 ha).

Între posibilitatea de produse principale adoptată (4289 mc/an) și cea consemnată în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nu există diferență.

Posibilitatea astfel adoptată asigură echilibrul recoltelor de masă lemnoasă din produse principale la nivel de ocol (înregistrând creșteri semnificative după expirarea a 20 ani) și este în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea, îmbunătățirea funcțiilor de protecție și ameliorare ecologică a arboretelor.

Posibilitatea anuală

Tabel 6.1.2.3.2.

Anul amenajării	Posibilitatea mc/ an			Recoltată anterior mc/an	%
	Calculată		Adoptată		
	După Ci	După clase de vârstă			
2008	3501	3473	3502	3300*	94
2018	4289	4362	4289		
%	123	126	122		

* S-a inclus și volumul rezultat din produse accidentale I de 375 mc/an.

6.1.2.4. Recoltarea posibilității

Arboretele încadrate în deceniul I sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tab.6.1.2.4.1.

Arborete încadrate în deceniul I			
Urgența	Suprafața - ha	Volum total - m ³	Volum de extras - m ³
I	64,93	8460	8460
II	56,50	13309	13126
III	124,44	42022	21304
Total	245,87	63791	42890

În vederea recoltării posibilității de produse principale la fiecare unitate de producție în parte s-au întocmit planurile decenale de recoltare în care sunt trecute toate arboretele ce fac obiectul tăierilor în deceniul I.

Modul detaliat de încadrare a arboretelor în primul deceniu este arătat la fiecare unitate de producție, aici se dau doar unele aspecte generale de care s-a ținut seama și anume:

- urgența de regenerare a arboretelor ce necesită a fi parcurse cu tăieri în primii 10 ani;
- arborete puse în valoare de ocolul silvic pentru primii ani de aplicare a amenajamentului (2018 - 2019);
- aplicarea unor tratamente cu perioadă mai lungă de regenerare pentru a evita dezgolirea solului și a asigura permanența pădurii;
- punerea în lumină a semînșurilor utilizabile periclitare prin umbrire;
- promovarea regenerării naturale, urmărindu-se obținerea acesteia pe 70 - 80% din suprafață, chiar și mai mult la stejerete, cerete, șleauri, pe restul intervenindu-se cu speciile indicate în compozițiile - țel;
- respectarea restricțiilor silviculturale referitoare la mărimea și alăturarea parchetelor.

Referitor la tratamentele de aplicat (planul 12.1.4. din partea a II-a) acestea vor fi:

- tăieri progresive 229,87 ha (93%); volum de extras.....38546 mc (89%)
- tăieri rase (substituire)..... 16,00 ha (7%); volum de extras..... 4344 mc (11%)

TOTAL245,87 ha (100%); volum de extras.....42890 mc (100%)

Tratamentul majoritar (93%) este cel al tăierilor progresive prevăzut în stejerete, cerete, șleauri, amestecuri de cvecinee. În arboretele total derivate s-au prevăzut pe 16,00 ha (7%) tăieri rase (refacere-substituire). Descrierea detaliată a tratamentelor de aplicat se face la fiecare unitate de producție în parte specifice fiecărei zone și mai sumar la paragraful 5.2.3. din prezentul studiu.

În unele arborete brăcuite (sol bătătorit, pășunat intensiv) situate în special spre liziere sau trupuri izolate cu condiții dificile de regenerare (sol bătătorit, uneori înierbat, vitalitate scăzută a arboretului matur, invazie de subarboret, etc.) tăierile progresive se vor aplica diferențiat în funcție de condițiile existente. Astfel, tăierile vor urmări reducerea progresivă a consistenței în ochiurile deschise în anii de fructificație și vor fi urmate de lucrări de ajutorare a regenerării naturale, pentru a împiedica instalarea și a îndepărta pătura erbacee și subarboretul, după care se va interveni cu împăduriri sub masiv în ochiurile create, eventual se pot face și semănături directe.

În ceea ce privește repartizarea posibilității pe grupe funcționale, integral provine din arborete de grupa I.

Iar în ceea ce privește situația posibilității pe tratamente, suprafețe și specii, situația este următoarea:

Tab. 6.1.2.4.2.

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Specii							
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	GO	ST	CA	PRN	TE	DT	DM
T. progresive	229,87	22,99	38546	3855	2959	19	417	268	11	45	136	-
T. rase (refacere-sub.)	16,00	1,60	4344	434	40	-	-	22	-	129	135	108
Total	245,87	24,59	42890	4289	2999	19	417	290	11	174	271	108

În planurile decenale ale unităților de producție, pe lângă volumul de extras, în fiecare unitate amenajistică sunt indicate: felul tăierii, lucrările privind ajutorarea regenerării și date referitoare la completarea regenerării naturale. În acest sens se fac următoarele recomandări:

♦ tehnica aplicării tratamentelor propuse va fi cea dată de *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*;

De altfel, organul executor va trebui să respecte întocmai dispozițiile și recomandările din norma menționată și în special punctele 6.5. – 6.1.1.

♦ promovarea speciilor de valoare economică ridicată (stejar, cer, gorun, paltin, frasin, cireș, tei);

♦ se va urmări dinamica regenerării naturale căutând ca prevederile amenajamentului să fie adoptate în condițiile concrete ale fiecărui arboret.

Indicele de recoltare din produse principale este:

$$Ir = \frac{4289 \text{ mc}}{1448,49 \text{ ha}} = 3,0 \text{ mc} / \text{an} / \text{ha}$$

Comparând acest indice cu cel al creșterii curente de la S.U.P. - V - care este de 5,6 mc/an/ha, sau cu cel al creșterii indicatoare care este 3,4 mc/an/ha, cel de recoltare reprezintă doar 54% din primul și 88% din al doilea, ceea ce duce la acumulări însemnate de masă lemnoasă necesară pentru normalizarea fondului de producție.

6.1.2.5. Prognoza posibilității

Din calculele efectuate și prezentate în tabelul 6.1.1.4.1. se observă că posibilitatea de produse principale evoluează după o curbă ascendentă (cu un minim în deceniul următor datorat depășirii indicatorilor la actuala amenajare), iar după expirarea primilor 30 de ani, pe total ocol, va înregistra o creștere de 24%.

Tabel 6.1.2.5.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
VD	47605	VD	87239	VD	117306	VD	107548
VE	130129	VE	161806	VE	154048	VE	154521
VF	241438	VF	245521	VF	226707	VF	212458
VG	314096	VG	303458	VG	283780	VG	256429
Q	-	Q	-	Q	-	Q	-
m	-	m	-	m	-	m	-
P	4289	P	4450	P	4650	P	5300
Ci	4928	Ci	5011	Ci	5184	Ci	5518

6.1.3. Reglementarea procesului de producție la S.U.P. Q - crâng simplu - salcâm

6.1.3.1. Stabilirea posibilității

În cadrul O.S. Săcueni au fost constituite subunități de crâng în toate unitățile de producție, în suprafață totală de 1140,84 ha. Având în vedere faptul că subunitățile de crâng prezintă un grad ridicat de omogenitate în privința compoziției, a productivității și a stațiunii, metoda indicată în stabilirea posibilității este cea a parchetației simple, cu continuitate pe volum.

Pentru aceasta s-a procedat la repartizarea arboretelor pe deceniile ciclului, în raport cu vârsta și urgența de regenerare. Ținând cont de faptul că suprafața SUP-Q este de 1140,84 ha iar ciclu este de 25 de ani, rezultă că suprafața medie decenală este de 456,32 ha.

Repartiția reală a suprafeței subunității pe cele două decenii și jumătate ale ciclului este următoarea:

Repartiția suprafeței pe deceniile ciclului de crâng

Tabel 6.1.3.1.1.

Specificări	Constituirea suprafeței decenale din clase de vârstă (ha)					
	I	II	III	IV și peste	*	TOTAL
Suprafața dec. I	-	46,14	293,85	112,52	*	452,51
Suprafața dec. II	155,93	288,54	8,68	-	*	453,15
Suprafața dec. III/2	235,18	-	-	-	*	235,18
TOTAL	391,11	334,68	302,53	112,52	*	1140,84
Suprafața dec. III/2 din ciclul următor	221,16	-	-	-	*	221,16
Total dec III	456,34	-	-	-	*	456,34

Rezultă că posibilitatea medie anuală pe suprafață, pentru primul deceniu, este de 45,25 ha. Volumul total al arboretelor încadrate în primul deceniu (452,51 ha), la care s-au adăugat și creșterile curente pe 5 ani (cu excepția celor cu vârste egale sau mai mari de 34 ani) este de 64383 mc. Se deduce că posibilitatea medie anuală pe volum este de 6439 mc.

6.1.3.2. Recoltarea posibilității de produse principale

Se va urmări cu atenție, la întocmirea actelor de punere în valoare a masei lemnoase în vederea exploatării, păstrarea speciilor de valoare (CE, ST, DT), specii care nu au fost incluse de actualul amenajament în cadrul volumului de recoltat în deceniu.

La alcătuirea parchetelor se va urmări ca tăierile să fie cât mai dispersate, în care scop suprafața parchetelor nu va fi mai mare de 3,0 ha, iar perioada de alăturare a acestora va fi de 3-5 ani. În tabelul următor, posibilitatea anuală este repartizată pe specii:

Tabel 6.1.3.2.1.

Tratament	Suprafața de parcurs		Volum de extras		Posibilitatea anuală pe specii - mc							
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	PRN	ANN	CE	ST	PLZ	PLA	DT
Tăieri în crâng (de jos)	452,51	45,25	64383	6439	5329	1008	11	2	11	59	11	8
Total	452,51	45,25	64383	6439	5329	1008	11	2	11	59	11	8

6.1.3.3. Prognoza posibilității de produse principale la S.U.P. Q – crâng simplu – salcâm

Prognoza posibilității pe următorii 10, 20, 30 de ani și în perspectivă se prezintă astfel:

Tab. 6.1.3.3.1.

Specificări	Suprafață decenală -ha-	Volum/ha -mc-	Volum total -mc-	Posibilitatea -mc/an-
Nivel				
Actual	452,51	142	64383	6439
peste 10 ani	453,15	151	68647	6864
peste 20 ani	456,78	178	81212	8121
peste 30 ani	456,78	176	80520	8052
Țel	401,43	166	66637	6664

Suprafața SUP Q peste 10 ani devine 1141,95 ha datorită împăduririi clasei de regenerare de 1,11 ha (UP IV ha), iar în viitor această subunitate se menține doar în UP III și UP IV, în zona de silvostepă, acolo unde s-au indentificat tipuri de pădure natural fundamentale de *salcâmete* în suprafață totală de 1031,84 ha, din care 28,27 ha sunt constituite ca rezervații de semințe (UP IV).

În concluzie, suprafața SUP Q va totaliza 1003,57 ha, iar SPN în viitor va fi de 401,43 ha (1003,57 ha / 2,5).

6.1.4. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P. A+ S.U.P. V + S.U.P. Q)

În tabelul de mai jos se prezintă o recapitulație a posibilității de produse principale.

Tab. 6.1.4.1.

S.U.P.	Suprafața ha		Volum mc		Posibilitatea anuală pe specii - mc -									
	Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM
A	22,41	2,24	4920	492	38	-	-	-	21	-	-	-	15	418
V	245,87	24,59	42890	4289	-	2999	417	-	11	290	-	-	290	282
Q	452,51	45,25	64383	6439	5329	2	11	-	1008	-	11	-	8	70
Total	720,79	72,08	112193	11220	5367	3001	428	-	1040	290	11	-	313	770

Indicele de recoltare de produse principale:

$$I_p = \frac{11220mc / an}{2863,41ha} = 3,9mc / an / ha, \text{ iar pe total suprafață cu pădure rezultă:}$$

$$I_p = \frac{11220mc / an}{2977,97ha} = 3,8mc / an / ha$$

6.1.5. Prognoza posibilității totale de produse principale

Tab. 6.1.5.1.

Nivel prognoză	Vol. exploatabil dec I (VD) din S.U.P. (mc)			Posibilitatea din S.U.P. (mc/an)			Total	
	A	V	Q	A	V	Q	Volum exploatabil dec I (VD) mc	Posibilitatea mc/an
2018-2027	5886	47605	64383	492	4289	6439	117874	11220
2028-2037	4927	87239	68647	493	4450	6864	160813	11807
2038-2047	15097	117306	81212	1069	4650	8121	213615	13840
2048-2057	19183	107548	80520	1073	5300	8052	207251	14425

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul O.S. Săcueni nu există arborete încadrate în tipul I funcțional.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

În această categorie sunt incluse arboretele constituite ca rezervații seminologice (grupa I, ctg. funcțională 5H-T.II) încadrate în S.U.P. -K în suprafață de 110,95 ha (U.P. I, II și IV) și 3,61 ha arborete încadrate în grupa I, ctg. funcțională 5P, păduri seculare de valoare deosebită, precum și porțiuni de pădure cu specii forestiere rare (T. II, incluse în SUP M). În această ultimă categorie au fost incluse arboretele de nuc american cu vârste destul de mari (95-115 ani) din UP II și care sunt afectate de uscare fiind prevăzute cu tăieri de conservare. În arboretele din SUP K, majoritar se execută lucrări de igienă și alte lucrări speciale pentru dezvoltarea coroanelor și stimularea fructificației care au uneori caracter de lucrări de conservare iar pe o suprafață mică din UP I (ua 4C) de 1,14 ha (arboret de nuc american de 45 ani) s-au prevăzut rărituri cu un volum de extras de 36 mc.

Arboretele din S.U.P. "K" sunt constituite din cele mai bune arborete de cer, stejar pedunculat, stejar de baltă și stejar roșu, nuc negru, salcâm, caria, cireș din care arborii nedorțiți sunt eliminați, iar cei mai buni sunt îngrijiți în scopul producerii cu regularitate, la intervale de timp cât mai scurte, cantități cât mai mari de semințe cu indici calitativi superiori.

În general selecția arboretelor surse de semințe și transformarea lor în rezervații urmărește atingerea următoarelor obiective principale:

- producerea de semințe cu calități intrinseci superioare;

- concentrarea producției de semințe pe suprafețe relativ mici de pădure tratate special în scopul creării unor condiții avantajoase din punct de vedere organizatoric și al controlului;
- obținerea de semințe cu facultate germinativă ridicată.

Aceste obiective se pot atinge grație alegerii judicioase a arboretelor sursă de semințe, selecției atente a semincerilor, răririi arboretelor până la indicele de desime optim pentru înflorire și fructificație, asigurarea celor mai bune condiții de aprovizionare cu apă și substanțe minerale, combaterea dăunătorilor animalii și vegetali, etc.

Lucrările de transformare a arboretelor surse de semințe în rezervații de semințe se aplică numai în arboretele stabilite prin "Studiile privind asigurarea bazei de aprovizionare cu semințe forestiere a unităților silvice". În celelalte arborete surse de semințe care nu se pretează la transformare se vor face numai alegerea semincerilor și lucrări de igienă.

Lucrările de transformare a arboretelor surse de semințe în rezervații de semințe constau în următoarele lucrări principale: alegerea semincerilor, răriria arboretului și izolarea suplimentară împotriva polenului străin.

Dintr-un arboret sursă de semințe, semincerii se aleg numai din specia sau speciile de bază pentru care arboretul s-a delimitat ca rezervație de semințe.

La alegerea semincerilor se dă prioritate arborilor din clasa a II-a Kraft, pentru că aceștia rezistă mai bine la diferite tratamente de stimulare a fructificației și au un procent mai mic de semințe seci.

Arborii seminceri trebuie să aibă înălțimea și diametrul peste media arboretului, fusul rectiliniu, vertical, cu secțiunea cât mai circulară, iar lujerul terminal dominant și neînfurcit. Trebuie să fie bine elagat, fără caneluri evidente la bază, fără gâlme, gelivuri, cu coroana regulată și îngustă, cu frunziș abundent și sănătos. Un arbore semincer trebuie să aibă o rezistență sporită la boli criptogamice, bacteriene și virotice, precum și la atacurile insectelor vătămătoare.

La arborii seminceri axul tulpinii trebuie să fie prelungit cât mai mult în coroană. Tulpina trebuie să fie cât mai cilindrică, fără excrescențe, gelivuri și crăci lacome, iar ramurile subțiri să fie așezate cât mai orizontal. Rapiditatea de creștere și forma trunchiului au ponderea cea mai importantă la alegerea semincerilor.

În rezervație trebuie aleși un număr suficient de seminceri pentru a asigura o polenizare încrucișată convenabilă între ei și a evita astfel consecințele polenizării cu exemplare necorespunzătoare. Stabilirea numărului de seminceri la hectar se va face cu ajutorul tabelelor de producție în funcție de specie, vârstă și clase de producție. Pentru că semincerii reprezintă arborii din care se vor recolta semințe, ei trebuie să fie însemnați cu un punct cu diametru de 7-9 cm cu vopsea de culoare galbenă.

Desimea optimă pentru rezervațiile de semințe este de 0,6 (indicele de desime), dar poate

ajunge la 0,7. Atingerea indicilor de desime indicați se realizează prin extragerea exemplarelor nealese ca seminceri prin tăieri în una sau mai multe reprize. Se vor extrage în primul rând arborii care curent formează obiectul tăierilor de igienă (bolnavi, uscați, răniți, atacați de insecte, cu coroana sau trunchiul rupt de vânt sau zăpadă, etc.) și arbori fenotipic inferiori.

Lucrările de efectuat în arboretele surse de semințe încep obligatoriu cu delimitarea, alegerea și însemnarea semincерilor și numai după aceea se vor face tăierile de igienă și răririle. Pentru izolarea de polen străin, pe lângă măsurile de izolare din interiorul rezervației se vor tăia cât mai curând posibil și arboretele de valoare redusă care contaminatează cu polen sursa de semințe.

Din tăierile de conservare ce se vor executa atât în SUP M cât și în SUP K pe o suprafață anuală de 0,59 ha urmează să se recolteze un volum de 20 mc/an.

În tabelul 6.2.2.1. se redă la nivel de U.P. suprafața de parcurs cu tăieri de conservare precum și volumul de extras pe specii.

Tăieri de conservare

Tabel 6.2.2.1.

U.P.	Supraf. (ha)		Volum (mc)		S p e c i i			
	Totală	Anuală	Total	Anual	CE	ST	NUA	DR
I	2,31	0,23	54	5	-	-	-	5
II	3,61	0,36	150	15	2	2	7	4
TOTAL	5,92	0,59	204	20	2	2	7	9

Lucrările de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție.

Acest ansamblu de lucrări cuprinde **lucrările de igienă** constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor ruți de vânt sau zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători. În eventualitatea în care prin aceste intervenții se crează ochiuri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării sau de împădurire; **promovarea nucleelor existente de regenerare naturală** din specii de valoare, prin efectuare de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințișurilor respective; în salcâmete tăierile de conservare vor avea caracter de întinerire și vor fi executate sub forma tăierilor în crâng cu extragerea integrală materialului lemnos și promovarea regenerării naturale din drajoni și lăstari. Suprafața parchetelor va fi de 1-2 ha pentru evitarea dezgolirii solului. Se vor executa de asemenea, lucrări de îngrijire a semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase prin lucrări

adequate (descopleşiri, recepări, degajări); împădurirea golurilor existente, folosind specii şi tehnologii corespunzătoare staţiunii şi ţelurilor de gospodărire urmărite.

Cu caracter de noutate proiectantul a calculat volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecţie conform adresei secretarului de stat 20595/27.10.2017, pentru pădurile încadrate în grupa I funcţională, pentru care nu se reglementează procesul de producţie lemnoasă, convenindu-se menţinerea structurii prezentate la Conferinţa a II-a de amenajare.

Calculul volumului pentru care se acordă compensaţii conform H.G. 447/30.06.2017

Tab. 6.2.2.2

UP	Suprafaţa totală - ha -	Din care:				
		Tip funcţional	Suprafaţa pe tipuri funcţionale	Categorie funcţională	Volum mediu anual nerecoltat mc/an/ha	Volum total nerecoltat mc/an
I Sâniob	473,54	T I	-	-	-	-
		T II	59,90	5H	1,97	118
II Săcueni	1375,04	T I				
		T II	26,39	5H, 5P	1,97	52
III Şimian	680,18	T I	-	-		
		T II				
IV Valea lui Mihai	593,39	T I	-	-		
		T II	28,27	5H	1,97	56
TOTAL OS SĂCUENI	3122,15	T I				
		T II	114,56	5H, 5P	1,97	2,26

6.3. Lucrări de îngrijire şi conducere a arboretelor

Scopul lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic şi genetic în vederea creşterii eficacităţii funcţionale multiple a pădurilor, atât în ceea ce priveşte efectele de protecţie cât şi de producţie lemnoasă şi nelemnoasă.

În mod concret s-au urmărit următoarele obiective mai importante:

- creşterea gradului de stabilitate şi rezistenţă a arboretelor la acţiunea agresivă a factorilor interni şi externi destabilizatori; păstrarea şi ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creşterea productivităţii arboretelor şi a pădurii în ansamblul său, precum şi îmbunătăţirea calităţii lemnului;
- mărirea efectelor de protecţie şi a capacităţilor de fructificaţie a arboretelor şi ameliorarea condiţiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei, care altfel s-ar pierde în cadrul ecosistemelor forestiere.

Pentru realizarea efectelor enumerate mai sus se recomandă următoarele:

- reglarea consistenței arboretelor conducându-se treptat spre consistența optimă;
- proporționarea compoziției specifice a arboretelor amestecate potrivit Țelurilor fixate.

În felul acesta va trebui diminuat procentul speciilor provizorii (carpen, mesteacăn, plop) acolo unde acesta este mare;

- corelarea și ameliorarea structurii arboretelor după proveniență având în vedere procentul destul de mare de lăstari (54%) în cadrul ocolului;

- îmbunătățirea structurii calitative a arboretelor , prin extragerea arborilor inferiori și favorizarea celor cu însușiri corespunzătoare Țelurilor urmărite.

Tabel 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața ha		Volum mc		Posibilitatea anuală pe specii - mc -									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	42,13	4,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL		42,13	4,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	330,46	33,05	778	78	48	1	4	2	16	3	-	-	3	1
TOTAL		330,46	33,05	778	78	48	1	4	2	16	3	-	-	3	1
Rărituri	II	1,14	0,11	36	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	III-VI	740,75	74,08	13309	1131	417	22	154	170	174	79	96	24	164	31
TOTAL		741,89	74,19	13345	1335	417	22	154	174	174	79	96	24	164	31
Curățiri + Rărituri	II	1,14	0,12	36	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1071,21	107,12	14087	1409	465	23	158	172	190	82	96	24	167	32
TOTAL		1072,35	107,24	14123	1413	465	23	158	176	190	82	96	24	167	32
T. de igienă	II-VI	861,23	861,23	9830	983	62	370	309	23	14	71	16	19	78	21

La paragraful 12.2. este prezentat planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sintetizat pe unități de producție. Detalii la nivel de u.a. se află în planul lucrărilor de îngrijire din proiectele la nivel de U.P.

Planificarea și cantitățile cu lucrări de îngrijire a arboretelor este redată în tabelul 6.3.1. și în partea a II-a în paragraful 12.2. în care se poate urmări pe unități de producție și total pe ocol suprafețele de parcurs cu tăieri de îngrijire și volumele de extras, atât pe total deceniu cât și anual funcție de periodicitatea lucrărilor.

Aceste periodicități s-au fixat pentru fiecare formație forestieră, rezultând în medie:

- degajări.....3 - 4 ani;
- curățiri.....5 - 7 ani;
- rărituri.....7 - 10 ani.

Periodicitățile sunt adoptate în funcție de stadiul de dezvoltare și sunt orientative, ele modificându-se după situațiile concrete și necesitățile arboretelor. Suprafața de parcurs cu degajări s-a înmulțit după caz cu doi sau trei datorită periodicităților lucrărilor. La arboretele tinere cu consistență ridicată (0,9 – 1,0) s-au prevăzut două intervenții în deceniu fie cu aceeași lucrare, fie cu o curățire și o

răritură, o degajare și o curățire, în funcție de stadiul de dezvoltare. La arboretele cu consistență mai redusă (0,8) sau cu variații de consistență s-au prevăzut lucrări doar pe procent din suprafață.

În concluzie, posibilitatea este o rezultată a încadrării arboretelor în planul lucrărilor de îngrijire cu suprafața de parcurs, indicii de extras și numărul de intervenții adecvate.

Detailat, aceste situații sunt afișate în planurile de îngrijire ale unităților de producție.

Posibilitatea pe natură de lucrări cât și pe specii este redată în tabelul 6.3.1. Posibilitatea de produse secundare (curățiri și rărituri) este de 1413 mc/an și se recoltează de pe 107,24 ha. Intensitatea intervențiilor este de 2,4 mc/ha la curățiri și de 18,0 mc/ha la rărituri.

Indicele de recoltare la produse secundare (curățiri și rărituri) este:

$$Ir = \frac{1413 mc / an}{2977,97 ha} = 0,5 mc / an / ha$$

Suprafața luată în calcul de 2977,97 ha reprezintă suprafața cu pădure a întregului ocol silvic.

Tăierile de igienă se vor executa anual de câte ori este necesar având în vedere și arboretele care încă sunt afectate de uscure (cvercinee în special) în care se va putea extrage chiar 2 – 3% din volum, iar în situații speciale și mai mult. Astfel, în unitățile amenajistice afectate de uscure mijlocie (U2), în care procentul de uscure este de 16–35% și care nu au ajuns la vârsta exploatabilității din UP I Sâniob (u.a. 2A, 5 și 6) și UP II Săcueni (u.a. 22, 23, 50A, 59B și 60A), lucrările propuse sunt tăieri de igienă, iar volumul de extras este volumul materialului lemnos afectat de uscure (14-31% din volumul arboretului). Arboretele respective își pot reface consistența și starea corespunzătoare în timp, având caracteristici (vârstă, consistență, vitalitate) care justifică menținerea și conducerea lor la vârsta exploatabilității.

Din tăieri de igienă se estimează că va rezulta un volum anual de 983 mc, de pe o suprafață anuală de 861,23 ha intensitatea intervenției fiind de 1,1 mc/ha, iar indicele de recoltare va fi de 0,3 mc/an/ha (983 mc: 2977,97 ha).

Posibilitatea veche din tăieri de îngrijire a fost de 1244 mc/an (110 mc din curățiri și 1134 mc din rărituri), deci cea nouă înregistrează o creștere de 14% față de aceasta, justificarea găsindu-se în actuala structură pe clase de vârstă a fondului forestier.

Posibilitatea la produse secundare corespunde atât ca suprafață cât și ca volum cu cea consemnată în procesul verbal al conferinței a II-a de amenajare.

Lucrările se vor executa în conformitate cu *Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor* și se va avea în vedere însemnarea arborilor de viitor la rărituri.

Volumele de extras sunt orientative, obligatorie fiind parcurgerea suprafețelor planificate.

Extragerile din tăierile de igienă, din arboretele încadrate în planurile decenale de produse principale, vor fi precomptate ca produse principale.

Se recomandă următoarele:

- anticipat parcurgerii arboretelor cu curățiri se va realiza accesibilizarea acestora, prin deschiderea de poteci de colectare a lemnului ce va rezulta, lățimea acestora fiind de 1-1,5 m;
- executarea curăților în sezonul de vegetație, sezon în care proporția amestecurilor se realizează mai ușor;
- colectarea lemnului care rezultă din curățiri se va face folosindu-se numai mijloace de tracțiune animală, iar în cazul răriturilor se va interzice categoric folosirea tractoarelor forestiere;
- pentru evitarea rănirii arborilor de viitor aflați de-a lungul căilor de colectare a lemnului rezultat din rărituri, aceștia se vor proteja cu manșoane și lonjeroane.

La executarea lucrărilor de îngrijire se va acorda prioritate curăților și răriturilor în arboretele cu consistență plină, neparcuse anterior cu astfel de lucrări. Potrivit Codului Silvic, suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală (art.59.alin.4) iar volumul prevăzută prin amenajamentul silvic pentru extragere prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor (art.59. alin.5). Organele silvice vor urmări realizarea obligatorie a posibilității pe suprafață, posibilitatea pe volum având un caracter orientativ. În situațiile în care arboretele ce nu au fost propuse de actualul amenajament cu lucrări de îngrijire dar ajung în decursul deceniului să îndeplinească condițiile corespunzătoare executării acestor lucrări, organele silvice au obligația să realizeze curățiri (sau rărituri) și în aceste arborete. De asemenea în cazul apariției unor fenomene naturale care produc calamități arboretelor (doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă) se vor executa toate lucrările necesare în arboretele respective, chiar dacă nu sunt prevăzute în plan, anticiparea unor astfel de fenomene fiind imposibilă, produsele accidentale se recoltează integral (art.59. alin.6 – Codul Silvic).

6.4. Volumul total de masă lemnoasă prevăzută a fi recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)

În tabelul 6.4.1. este prezentată posibilitatea pe natură de lucrări, tipuri funcționale (tipurile funcționale I și II pentru care nu se reglementează procesul de recoltare de masă lemnoasă și tipurile funcționale III-VI pentru care se reglementează procesul de recoltare de masă lemnoasă) și pe total ocol.

Tabel 6.4.1.

Speci- ficări	Tipul fcț.	Supraf. (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	SC	CE	ST	NUA	PRN	CA	ANN	DR	DT	DM
Prod. princ.	III-VI	720,79	72,08	112193	11220	5367	3001	428	-	1040	290	11	-	313	770
	Total	720,79	72,08	112193	11220	5367	3001	428	-	1040	290	11	-	313	770
T.de conserv	II	5,92	0,59	204	20	-	2	2	7	-	-	-	9	-	-
	Total	5,92	0,59	204	20	-	2	2	7	-	-	-	9	-	-
Prod. sec.	II	1,14	0,12	36	4	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-
	III-VI	1071,21	107,12	14087	1409	465	23	158	172	190	82	96	24	167	32
	Total	1072,35	107,24	14123	1413	465	23	158	176	190	82	96	24	167	32
Total	II	7,06	0,71	240	24	-	2	2	11	-	-	-	9	-	-
	III-VI	1792,00	179,20	126280	12629	5832	3024	586	172	1230	372	107	24	480	802
	Total	1799,06	179,91	126520	12653	5832	3026	588	183	1230	372	107	33	480	802
T.igienă	II-VI	861,23	861,23	9830	983	62	370	309	23	14	71	16	19	78	21
Total general		2660,29	1041,14	136350	13636	5894	3396	897	206	1244	443	123	52	558	823
%					100	43	25	7	2	9	3	1	-	4	6

Volumul anual total de extras prin tăieri de produse principale, produse secundare și tăieri de igienă este de 13636 mc, din care 43% reprezintă salcâmul, 25% cerul, 7% stejarul, 9% mălinul american, restul speciilor (carpen, nuc american, anin negru, diverse rășinoase, diverse tari, diverse moi reprezentând între 1 și 6% sau mai puțin).

Indicele de recoltare total: principale, secundare, igienă și tăieri de conservare este :

$$Ir = \frac{13636mc / an}{2977,97ha} = 4,6mc / an / ha$$

Comparând acest indice cu cel al creșterii curente la nivel de O.S, de 5,7 mc/an/ha rezultă că se recoltează 81% din aceasta, la care se adaugă masa lemnoasă extrasă prin delict, tăieri accidentale, etc.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Planul sinteză al lucrărilor de regenerare și împădurire aflat la paragraful 12.6. s-a întocmit pe baza totalurilor din planurile de regenerare de la nivelul unităților de producție, în tabelul de mai jos prezentându-se o sinteză a acestuia.

Tab.6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	899,77
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	204,09
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	3,52
A.1.4.	Mobilizarea solului	30,53
A.1.5.	Extragerea subarboretului	18,41
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	11,23
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	140,40

Tab.6.5.1.(continuare)

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	695,68
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	36,99
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	656,84
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	1,85
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	116,83
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	9,03
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	1,86
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre etc. și alte cauze)	5,72
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	1,45
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	86,78
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	39,87
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	33,98
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	12,93
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	21,02
B.3.1.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	21,02
B.3.2.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	77,35
C.1.	Completări în arborete tinere existente	26,01
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	51,34
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	776,05
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	70,83
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	705,22
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-

La fiecare unitate de producție s-a întocmit un plan al lucrărilor de regenerare, urmărindu-se introducerea imediată în producție a terenurilor destinate împăduririi și regenerării cu speciile forestiere cel mai indicate din punct de vedere economic și ecologic. La întocmirea acestor planuri s-a ținut cont de următoarele considerente:

- promovarea cu precădere a regenerărilor naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general regenerarea s-a propus să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări prin plantații (pe diferența de suprafață neregenerată natural de 20 - 30%) cu speciile recomandate de compozițiile țel de regenerare. În general aceste împăduriri (completări) se vor face cu gorun, stejar, cer și specii foioase de amestec precum paltinul, teiul, frasinul, stejarul roșu, nucul american;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut funcție de aplicarea și tăierile propuse prin planurile de tăieri de produse principale, de necesitatea asigurării unei structuri

corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite precum și de cerința împăduririi sau reîmpăduririi urgente a terenurilor goale destinate acestui scop.

La alegerea speciilor pentru realizarea compozițiilor de regenerare s-a ținut cont de prevederile din *Îndrumările tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor*, ținând seama de experiența locală și de dezvoltarea speciilor în plantațiile anterioare.

Înainte de executarea plantațiilor, care se vor face, se va înlătura subarboretul, lăstărișurile neutilizabile, se va mobiliza solul. Se vor executa lucrări de îngrijire (descopleșirea) a semînțișurilor existente sau care se vor instala și lucrări de îngrijire a culturilor.

Astfel se vor executa orientativ următoarele lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale (categoria A₁ din 12.6.1.):

- distrugerea și îndepărtarea păturii vii pe 3,52 ha;
- mobilizarea solului pe 30,53 ha;
- extragerea subarboretului pe 18,41 ha;
- extragerea semînțișului și tineretului neutilizabil pe 11,23 ha;
- provocarea drajonării la arboretele de salcâm pe 140,40 ha.

(categoria A₂ din 12.6.1.):

- receparea semînțișului vătămat pe 36,99 ha.
- descopleșirea semînțișurilor naturale pe 656,84 ha;
- înlăturarea lăstarilor care copleșesc semînțișurile și drajonii pe 1,85 ha.

Suprafața anuală de parcurs cu aceste lucrări (A₁ + A₂) este de cca. 89,98 ha (899,77 ha total)

Pe baza considerentelor enunțate, prin planurile de regenerare întocmite pentru fiecare U.P. a rezultat că în cadrul Ocolului silvic Săcueni, suprafața medie anuală efectivă de împădurit (din tabelul 12.6. partea II-a) este de 19,42 ha (194,18 ha pe deceniu), în care sunt incluse și eventuale completări de 20% (C2) la împăduririle ce se vor executa (B₁, B₂, B₃).

Din cele 194,18 ha care se vor împăduri în deceniul următor 87,97 ha (45%) sunt cu salcâm, 36,29 ha (19%) cu stejar, 39,04 ha (20%) cu diverse tari, 16,47 ha (8%) cu cer, 4,05 ha (2%) cu nuc american, 1,57 ha (1%) cu tei, 1,32 ha (1%) cu stejar roșu și de baltă, 2,50 ha (1%) cu frasin, 4,51 ha (2%) cu anin negru, 0,46 ha (1%) cu gorun.

Prin împăduririle propuse, s-a căutat să se aducă îmbunătățiri în compoziția noilor arborete, în special cu foioase de amestec și cvercinee în detrimentul salcâmului (excepție zona de silvostepă din UP III, IV) cât și promovarea în continuare a speciilor de foioase de amestec.

Materialul săditor necesar pentru împăduriri pe 19,42 ha/an este în medie de cca. 97,1 mii buc./an și se va asigura din pepinierele ocolului, sau prin transfer de la alte ocoale din zonă cu condiții staționale asemănătoare.

Pentru reușita acestor împăduriri trebuie ca :

- materialul săditor să fie de bună calitate;
- plantațiile să se facă primăvara timpuriu;
- terenul de împădurit să fie pregătit corespunzător;
- culturile realizate să fie întreținute permanent pentru a nu fi copleșite de buruieni și de lăstari de carpen sau alte specii: salcie căprească , plop tremurător, mesteacăn.

Totodată trebuie executate lucrările de ajutorare a regenerării naturale ca: mobilizarea solului, descopleșirea semințișurilor, receperea semințișurilor vătămate, îndepărtarea lăstărișurilor și semințișurilor neutilizabile.

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

După cum s-a arătat și la subcapitolul 4.7, suprafața ocupată de arborete slab productive este relativ mare (441,39 ha - 15%) și se datorează arboretelor natural fundamentale de productivitate inferioară (25%), natural fundamentale subproductive (45%) care vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie, artificiale de productivitate inferioară (23%) dar și arboretelor total derivate care reprezintă 7% din totalul arboretelor slab productive.

În tabelul 6.6.1. se prezintă refacerea arboretelor din tipurile funcționale (TIII - VI) pe U.P. și natură de tratamente de aplicat.

Nu fac obiectul acestui capitol arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, în suprafață de 108,25 ha, stațiunile pe care sunt situate acestea fiind de bonitate inferioară.

Din cele 333,14 ha, în primele două decenii sunt prevăzute cu tăieri de produse principale 282,69 (85%) ha iar pentru viitor rămân în atenția ocolului 50,45 ha, aceste arborete având vârste mici iar exploatarea lor în primii 20 ani nu se justifică deoarece au volum de recoltat foarte mic.

În tabelul 6.6.1. se arată dinamica refacerii lor în decursul deceniilor viitoare, funcție de urgența lor de regenerare (vârstă, consistență, clasă de producție, etc.).

Dinamica refacerii arboretelor slab productive

Tab. 6.6.1.

U.P.	Supraf. ha	Arboretele din tipurile III - VI de categorii funcționale									Arborete de tipul II funcțional	
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase de refacere sau substituire			Tăieri cu regenerare naturală din lăstari			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.		
I	66,44	-	-	2,79	-	6,57	-	31,20	14,56	11,32	-	-
II	54,74	-	3,02	23,75	6,42	-	-	13,77	2,50	5,28	-	-
III	62,80	-	-	0,79	-	-	2,40	59,61	-	-	-	-
IV	149,16	-	-	-	0,69	0,77	1,89	79,69	63,89	2,23	-	-
Ocol	333,14	-	3,02	27,33	7,11	7,34	4,29	184,27	80,95	18,83	-	-
%	100	-	1	8	2	3	1	55	24	6	-	-

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Aceste măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt arătate în prezentul proiect la paragraful 4.8., iar mai detaliat pe natura și gradul de afectare a fiecărui factor destabilizator și limitativ, cât și lucrările prevăzute, în amenajamentele U.P. paragrafele 4.8. și 6.7.

În tabelul ce urmează sunt arătate lucrările prevăzute pentru deceniul I, în aceste arborete pe unități de producție și total ocol:

Tabel 6.7.1.

Natura factorilor destabili- zatori	Grade de manifes- tare	Supr. -ha-	Lucrări prevăzute									
			T. prog.	T. rase	T. crâng	T. de conserv.	Dega- jări	T. de îngrijire (curățiri + rărituri)	T.de igienă	Împăd. îngrij. cult., îngrij. sem.	Com- pletări	Total
Uscare	slab	410,42	85,94	1,71	23,74	2,08	-	76,77	220,18	-	-	410,42
	moderat	95,30	17,86	5,93	10,15	-	-	-	56,42	4,94	-	95,30
	puternic	0,37	-	0,37	-	-	-	-	-	-	-	0,37
	Total uscare	506,09	103,80	8,01	33,89	2,08	-	76,77	276,60	4,94	-	506,09
Înmlăști- nări	slab	34,89	-	0,42	-	-	-	21,16	6,03	7,28	-	34,89
	moderat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	puternic	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Tot. înmlăști- nări	34,89	-	0,42	-	-	-	21,16	6,03	7,28	-	34,89

Tabel 6.7.1.(continuare)

Natura factorilor destabilizatori	Grade de manifestare	Supr.-ha-	Lucrări prevăzute									
			T. prog.	T. rase	T. crâng	T. de conserv.	Dega-jări	T. de îngrijire (curățiri + rărituri)	T.de igienă	Împăd. îngrij. cult., îngrij. sem.	Com-pletări	Total
Tulpini nesănătoase	10-20%	494,73	155,71	-	5,41	1,53	-	3,54	328,54	-	-	494,73
	30-50%	75,02	50,14	0,90	-	-	-	-	23,98	-	-	75,02
	≥60%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total tulpini nesănătoase	569,75	205,85	0,90	5,41	1,53	-	3,54	352,52	-	-	569,75
TOTAL O.S.	ha	1110,73	309,65	9,33	39,30	3,61	-	101,47	635,15	12,22	-	1110,73
	%	100	28	1	4	-	-	9	57	1	-	100

Se menționează faptul că o serie de arborete (u.a.) sunt afectate de 2 - 3 factori destabilizatori și limitativi, de aceea totalurile din tabelul de mai sus nu reflectă obiectiv realitatea. Totuși din datele prezentate în tabel se constată că din totalul arboretelor afectate de factorii destabilizatori, numai 33% vor fi parcurse cu tăieri de regenerare în deceniul I, (tăieri progresive 28%, tăieri rase de substituire 1% și tăieri în crâng 4%).

De asemenea 9% sunt prevăzute cu lucrări de îngrijire (curățiri + rărituri) și 1% cu lucrări de împădurire, îngrijirea culturilor, sau îngrijirea semințișurilor. Multe din aceste arborete (57%) sunt prevăzute cu tăieri de igienă iar pe o suprafață de 3,61 ha se vor executa lucrări de conservare.

6.8. Procedura derogării 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 în care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele afectate parțial de factori biotici cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste sub 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

Precomptarea masei lemnoase recoltată din produse accidentale I se va face conform metodologiei din O.M. nr. 766/23.07.2018.

1). Masa lemnoasă posibil a fi afectată de factori destabilizatori (solicitată exclusiv pentru procedura de evaluare strategică de mediu a amenajamentelor silvice). În deceniul expirat (2008-2017), volumul mediu anual recoltat din produse accidentale I a fost de 375 m³/an, iar cel din produse accidentale II de 42 m³/an. Se apreciază că pe perioada de aplicare a actualului amenajament volumul mediu anual rezultat din produsele accidentale se poate situa la același nivel ridicat, dacă factorii destabilizatori vor acționa cu aceeași intensitate.

2) Lucrările prevăzute în arboretele afectate. Aici se disting două situații.

a) factorii destabilizatori afectează în grad redus (intensitate slabă), caz în care se va proceda la recoltarea “materialului afectat”, respectiv extragerea arborilor afectați de factorii destabilizatori;

b) factorii destabilizatori afectează în grad mare (intensitate puternică și foarte puternică), caz în care se va proceda la recoltarea integrală a materialului lemnos din unitatea amenajistică afectată.

3) Compoziția de regenerare a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Compoziția de regenerare stabilită, va fi cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, similar arboretelor aflate la exploatabilitate și care necesită a fi regenerate.

În vederea obținerii derogării de la prevederile amenajamentului (dacă va fi cazul), se vor respecta în tocmai prevederile actelor normative în vigoare.

Conform prevederilor legale în vigoare la data intrării în vigoare a amenajamentului, modificarea prevederilor amenajamentului silvic în vigoare se face în următoarele situații:

➤ arborii afectați de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul aceluia arboret existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă de peste 0,50 ha;
- arboretele exploatabile din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră care au semințis utilizabil instalat pe cel puțin 30% din suprafața acestora și în care proporția speciilor de stejar este de cel puțin 40% neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau de împădurire a terenurilor forestiere;
- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Modificarea prevederilor amenajamentului silvic se face în baza documentației care cuprinde următoarele:

- memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;
- informațiile tehnice (date referitoare la posibilitate, date referitoare la prevederile amenajamentului silvic, unitățile amenajistice din care se va precompta volumul propus a se extrage)
- studiul de specialitate avizat de Comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului.

Documentația prezentată mai sus se va întocmi de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretele respective, pe baza unei analize pe teren la care participă: șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic, un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză, șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice pentru arboretul/arboretele afectat/afectate, reprezentantul direcției silvice, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului. Pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, la analiza pe teren vor fi invitații și un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, precum și un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Documentația astfel întocmită, însoțită de persoanele enumerate mai sus, și însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură (de către direcția silvică, prin Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat sau pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat; de către ocolul silvic care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta).

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitatea de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție și care se încadrează ca produse accidentale I, în conformitate cu prevederile legale în vigoare, se precomptează ca produse principale. În cazul în care masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici se recoltează din arborete încadrate în subunitățile de gospodărire de tip „E”, „K”, și „M”, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se precomptează.

Precomptarea masei lemnoase se realizează din arborete cu urgență mai mică decât ale celor din care fac parte arborii afectați de factorii destabilizatori. Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența I de regenerare și nici din arboretele de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici care se încadrează ca produse accidentale II, nu se precomptează.

În cazul fondului forestier proprietate publică a statului, aprobarea actelor de punere în valoare, pentru produse accidentale care nu implică modificarea prevederilor amenajamentului silvic, se face, de către șeful de ocol silvic de stat sau de către directorul direcției silvice în structura căreia se află ocolul silvic în cauză.

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

- să notifice structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, cu cel puțin 5 zile înainte de autorizarea spre exploatare a fiecărei partizi de produse principale;
- să comunice structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 a lunii următoare fiecărui trimestru, situația produselor accidentale I autorizate la exploatare și modul de precomptarea a acestora;
- să efectueze precomptări în condițiile normelor tehnice și ale legislației în vigoare;
- să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea stabilită prin amenajament.

Schimbarea categoriei de folosință forestieră se face în baza unei documentații care cuprinde:

- solicitarea proprietarului;
- memoriu tehnic întocmit de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- avizul emis de structura teritorială de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- actul administrativ al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
- fișa tehnică privind schimbarea categoriei de folosință forestieră;
- dovada plății taxei;
- acordul proprietarului, în cazul terenurilor proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și al terenurilor proprietate privată sau avizul administratorului pentru terenurile forestiere proprietate publică a statului;
- documentele, în copie, privind dovada proprietății;
- planul de situație al terenului, executat în sistemul de proiecție Stereo 70, însoțit de o copie de pe harta amenajistică, cu indicarea amplasamentului terenului forestier, vizată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- documentul emis de către unitatea elaboratoare prin care a avizat proiectul tehnic sau studiul de fezabilitate.

În cazul drumurilor forestiere, împădurirea taluzurilor se face în conformitate cu prevederile proiectului tehnic privind execuția acestuia.

În scopul asigurării condițiilor privind siguranța circulației, vegetația forestieră instalată pe taluzurile drumurilor forestiere se exploatează în regimul produselor accidentale.

În cazul construirii culoarului de frontieră și a fâșiei de protecție a frontierei de stat, schimbarea categoriei de folosință se face numai dacă terenul respectiv aparține fondului forestier proprietate publică a statului.

Evaluarea de mediu pentru derogările de la prevederile amenajamentului nu mai este necesară, datele respective (evidența habitatelor de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului analizat, lucrările silvotehnice propuse, măsuri în favoarea conservării biodiversității, măsuri specifice, etc.) se regăsesc în capitolul 8. "Conservarea Biodiversității".

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

Pe lângă producția de lemn (produsul de bază) fondul forestier din ocolul silvic mai poate furniza și alte produse. În cele ce urmează se vor da recomandări pentru fiecare categorie de resurse pe baza informațiilor și datelor oferite de ocolul silvic, cât și pe baza observațiilor și datelor obținute cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară.

7.1. Potențial cinegetic

Teritoriul O.S. Săcueni este arondat în 9 fonduri cinegetice din care trei (FC 2 Vășad, FC 3 Tarcea și FC 6 Cetariu) sunt gestionate de AV Valea Ierului, două (FC 5 Cherechiu și FC 7 Diosig) sunt gestionate de AJVPS Bihor, două (FC 4 Șimian și FC 9 Cubulcut) sunt gestionate de Direcția silvică Bihor prin OS Săcueni), FC 1 Curtuișeni este gestionat de Asociația Cinegetică Plaiurile Bistriței iar FC 8 Sântimreu este gestionat de către AVP Valea Barcăului). În partea a II-a, în cap. 13 sunt date o serie de informații pentru fiecare fond cinegetic în parte și anume:

- numărul și denumirea fondului și categoriile de folosință;
- unitatea sau unitățile de producție din care este constituit;
- gestionarul fondului (la data întocmirii studiului);
- repartizarea suprafeței fondului pe categorii de folosință;
- categoria de bonitate;
- efectivele de vânat existente și optime;
- date privind recolta de vânat;
- date privind existența și combaterea dăunătorilor vânatului;
- instalații cinegetice.

Din punct de vedere al tipului de peisaj, fondurile cinegetice vor avea două tipuri de peisaj și, în consecință sunt populate de anumite specii de vânat.

Cele două tipuri de peisaj sunt:

- peisajul închis, reprezentat de pădurea propriu-zisă;
- peisajul deschis reprezentat de celelalte terenuri în afara pădurii – terenurile arabile, pășuni.

Tipul de peisaj optim este cel mixt, mozaicat care oferă cele mai bune condiții de adăpost, hrană și liniște.

Dintre speciile de vânat existente, numai cerbul carpatin este exclusivist preferând numai peisajul închis. Celelalte specii de vânat - iepurele, fazanul și în ultimul timp cerbul lopătar și căpriorul

s-au adaptat unui peisaj mozaicat, preferând din acest peisaj marginea de masiv. În toate fondurile cinegetice s-a localizat mistrețul care preferă peisajul închis.

Prezentul studiu de amenajament, se limitează doar la fondul forestier gestionat de O.S. Săcueni, celelalte terenuri nefăcând obiectul prezentului studiu. În funcție de factorii staționali, de intensitatea activităților umane, de natura terenurilor ce constituie fondurile de vânătoare, s-au stabilit categorii de bonitate (I-IV). Corelat cu bonitatea fiecărui fond s-au stabilit efectivele optime de vânat.

Pe fondul cinegetic 1 Curtuișeni, vânatul principal este iepurele, fazanul, căpriorul, iar cel secundar potârnichea și mistrețul. Pe fondul cinegetic 2 Vășad, vânatul principal este fazanul și iepurele, iar cel secundar căpriorul. Pe fondul cinegetic 3 Tarcea vânatul principal este fazanul și potârnichea, iar cel secundar iepurele și căpriorul. Pe fondul cinegetic 4 Șimian vânatul principal este iepurele și mistrețul, iar cel secundar fazanul. Pe fondul cinegetic 5 Cherechiu, vânatul principal este căpriorul, iepurele, fazanul, potârnichea și cel secundar mistrețul. Pe fondul cinegetic 6 Cetariu, vânatul principal este cerbul lopătar, fazan, iepure și cel secundar cerbul carpatin. Pe fondul cinegetic 7 Diosig, vânatul principal este iepurele, fazanul, potârnichea, căpriorul și secundar mistrețul. Pe fondul cinegetic 8 Sântimreu, vânatul principal este mistrețul și cerbul carpatin și secundar fazanul, iepurele, potârnichea. Pe fondul cinegetic 9 Cubulcut, vânatul principal este iepurele, fazanul, potârnichea, mistrețul, iar secundar cerbul carpatin.

Ca o concluzie la cele arătate mai sus, în funcție de factorii care determină bonitatea fondurilor de vânătoare, acestea au fost încadrate în clase de bonitate.

Factorii luați în seamă sunt următorii:

- 1) Factori ecologici: relief, temperatura, precipitații, hidrologie, soluri - ce nu pot fi modificați de om.
- 2) Factori ecologici și de cultură cinegetică ce pot fi influențați pozitiv de om, (mărimea trupurilor de pădure, regimul, tratamente, clasele de vârstă, subarboretul, liniile de vânătoare, ogoarele de hrană, situația culturilor agricole, hrana suplimentară, sarea), etc.
- 3) Factori ecologici legați de activitatea negativă a omului (pășunat în pădure, administrarea de pesticide, mecanizarea agriculturii, dăunători, braconaj).

În continuare se fac referiri la principalele specii de vânat care populează fondurile cinegetice din raza O.S. Săcueni.

Cea mai răspândită specie de vânat de pe toate fondurile de vânătoare este iepurele. Acesta preferă câmpia întinsă divers cultivată, împăcându-se și cu peisajul mozaicat în care alternează trupurile de pădure. Este fidel față de locul de trai, rar deplasându-se peste 1500 m de unde a crescut. Hrana preferată este constituită din ierburi proaspete și trifoliene. Iarna se

hrănește cu grâu răsărit din toamnă, cu muguri și coaja unor specii de arbori (frasin, păr, pomi fructiferi) arbuști și puieți tineri.

Are mulți dușmani: răpitoarele cu păr și pene, câinii și pisicile hoinare, de asemenea braconajul, pesticidele și utilajele agricole (cositori, combine) reduc mult numărul exemplarelor.

Toate acestea au dus la reducerea numărului de exemplare în ultimii 30 ani de la circa 15 bucăți la 100 ha, la 8 bucăți la 100 ha astăzi. Din punct de vedere stațional, factorii limitativi sunt: solurile grele, umede, sărăturate, precum și precipitațiile abundente din perioada martie-aprilie și cele de toamnă. Ținând seama de ansamblul factorilor staționali și antropici existenți în raza O.S. Săcueni bonitatea fondurilor de vânătoare, din punct de vedere al cerințelor iepurelui este de clasa a III-a (6-10/100 ha - efective optime).

Fazanul este considerat vânat principal pe FC 1, 2, 3, 5, 6, 7 și 9, dar el este prezent pe toate fondurile cinegetice.

Este printre puținele specii de vânat care este folositor atât agriculturii cât și silviculturii, astfel că densitatea lui este condiționată doar de capacitatea de adăpost a stațiunii și indicele de saturație al speciei. Fazanul nu este legat de un anumit teritoriu, migrează ușor când mediul devine cât de cât neprielnic sau densitatea a crescut mult.

Colectivizarea forțată a agriculturii, defrișarea perdelelor forestiere, a grupelor, pâlcurilor și boschetelor de arbori și arbuști din câmpie, chimizarea fără noimă a agriculturii, monoculturile pe suprafețe mari au dus la scăderea puternică a efectivelor de fazani după anul 1960. O alta cauză a scăderii efectivelor, în ultimii zece ani, o constituie și înmulțirea cervidelor și apariția mistrețului în toate pădurile O.S. Săcueni, specii cu care fazanul nu coabitează.

De asemenea s-au înmulțit dușmanii naturali, mai ales răpitoarele (cu păr și pene). Ciorile și coțofenele distrug anual mii sau zeci de mii de ouă.

Deși fazanul suferă de numeroase boli, cum ar fi pesta aviară, viermele roșu, diareea albă, holera, tuberculoza aviară, coccidioza, în ultimii 10-15 ani nu s-a înregistrat nici o epizootie produsă de bolile enumerate mai sus.

Căpriorul - specie de vânat cu o largă plasticitate privind habitatul, găsește condiții excelente în zona studiată, zonă cu peisaj destul de variat, dispunând de condiții staționale de vegetație favorabile, hidrologie bogată și resurse de hrană variate. Deși specie de vânat dependentă de pădure, în ultimii 20-30 ani s-a desprins din cea de bază o varietate - capra de câmpie, care trăiește permanent în câmpie. Dovada o constituie efectivele de căprior de pe fondurile cinegetice cu puțină pădure.

Preferă pădurile de foioase de vârste amestecate, cu mult subarboret, cu trupuri de până la 50 ha, străbătute de cursuri de apă permanente. Dintre dușmani, cel mai important în ultima perioadă

este omul (în special prin actele de braconaj comise). De asemenea, foarte mulți iezi au căzut victime vulpilor, pisicilor sălbatice, câinilor hoinari și nu în ultimul rând mistrețului care a invadat pădurile.

Cerbul lopătar. Vânat principal în fondul cinegetic 6 Cetariu, a apărut pe acest fond în ultimii 30 ani. Aici găsește și condiții prielnice pentru creștere și dezvoltare, lucru confirmat de efectivul real care este mai mare decât cel optim. Această specie este prolifică și rezistentă, încercându-se popularea și a altor fonduri cinegetice. Pe acest fond cinegetic, cerbul lopătar trăiește în pădure și în afara pădurii, încercându-se în ultima perioadă stabilirea lui în pădure, unde pericolele sunt mai mici.

Cerbul carpatin este localizat în FC 8 și 9, efectivele existente fiind apropiate de optim. Este o specie care preferă pădurile de foioase rare, cu subarboret, cu terenuri pentru boncănit, cu apă curentă permanentă.

Mistrețul, specie de vânat care preferă locurile mai joase cu păduri de cvercinee și cu mult subarboret, cu porțiuni înmlăștinate, este întâlnit la nivelul efectivelor optime. În ultimii 10 ani se constată creșterea efectivelor de mistreț.

În ce privește condițiile de hrană, pădurea poate oferi vânatului o hrană variată de natură vegetală prin fructele și semințele arborilor și arbuștilor și prin plante erbacee, precum și de natură animală prin microfauna ce se dezvoltă în pădure (pentru fazani).

În tabelul 7.1.1. se redă aportul furajer al arborilor și arbuștilor existenți în ocol.

Tab. 7.1.1.

Specia	Lunile cu frunze și lujeri	Frunzele și semințele sunt disponibile în lunile											
		I	F	M	A	M	I	I	A	S	O	N	D
Stejar, cer, gorun	V-VIII	X	X								X	X	X
Salcâm	V-X	X	X	X						X	X	X	X
Frasin	V-XI	X							X	X	X	X	X
Arțar, jugaștrii	V-IX									X	X	X	X
Mar, par	V-X									X	X	X	X
Mălin	V-X												
Ulm de câmp	V-XI												
Corn	V-X									X	X	X	X
Lemn câinesc	V-X	X	X	X						X	X	X	X
Măceș	V-X	X	X	X					X	X	X	X	X
Păducel	IV-X	X	X	X					X	X	X	X	X
Porumbar	IV-X	X	X	X					X	X	X	X	X
Sânger	V-X									X	X	X	X
Soc	V-X								X	X	X	X	X
Castan	V-X	X	X							X	X	X	X

Analizând structura arboretelor sunt de reținut următoarele:

- cele peste 600 ha arborete de stejar, cer, gorun cu vârste de peste 60 ani, care sunt apte de a fructifica, apreciind o fructificație slabă-medie (cca. 0,8t/ha), cu o periodicitate medie de 10 ani, vor putea asigura anual cea 44 tone de ghindă.
- din cele 1,13 ha cu castan comestibil și porcesc, s-ar putea recolta anual o tonă castane.

Cele două categorii de fructe ar putea asigura hrana așa-zis concentrată pe o perioadă de 4-5 luni (octombrie-februarie), urmând ca ocolul silvic să asigure hrana concentrată (servită) numai pe lunile martie și aprilie (perioada cea mai critică).

Salcâmul, cu o pondere mare în suprafața ocolului silvic, oferă semințele preferate de fazan. De asemenea, celelalte specii arborescente ce produc semințe consumate de fazan, cum ar fi frasinul, mălinul, jugastrul ar asigura hrana acestei specii pe perioada iulie-februarie. Se pune problema hrănirii suplimentare a fazanului în lunile martie-aprilie (mai) perioada cea mai importantă privind reproducerea acestei specii (numărul de ouă la prima pontă depinde de modul de hrănire în perioada februarie-aprilie).

Este știut că subarboretul constituie o importantă și valoroasă sursă de hrană atât prin fructele și semințele lui oferite vânatului pe o perioadă de timp destul de lungă, cât și prin frunzele și lujerii acestuia, pe care vânatul le consumă.

Cornul, păducelul, porumbarul, sângerul și socul, în mod normal fructifică abundant. Beneficiarii acestor fructe sunt fazanul și mistrețul. Frunzele și lujerii (chiar lignificați) constituie importante surse de hrană pentru cervide și iepure.

În aceeași ipoteză de extindere a arbuștilor în toate arboretele, treptat se poate asigura în totalitate hrana de-a lungul întregului an, pentru cervide; din resursele pădurii se au în vedere frunzarele ce se pot prepara din lujeri tineri de frasin, plop alb, arbuști și urzici.

Este de reținut că în arboretele de salcâm din raza ocolului se dezvoltă urzica. Recoltată în perioada optimă, (până nu se lignifică) aceasta poate constitui un furaj de foarte bună calitate în perioada de iarnă-primăvară, amestecată cu lujeri proaspeți de frasin, stejar, tei și arbuști sub formă de frunzare.

Cu toate că pădurile administrate de Ocolul silvic Săcueni sunt relativ variate și bogate în hrană naturală, aceasta nu este suficientă. În scopul suplinirii acestei curențe, s-au destinat pentru realizarea de hrană oferită și servită o suprafață de 32,14 ha.

La suprafața de 32,14 ha destinată anume culturilor pentru vânat trebuie adăugate cele 18,17 ha terenuri încadrate în prezentul studiu ca neproductive, dar care pe anumite porțiuni se pot cultiva agricol. Aceste terenuri pot asigura hrana suplimentară necesară vânatului. Referitor la starea actuală a unora din terenuri s-au constatat următoarele:

- în cvasitotalitate aceste terenuri sunt epuizate din punctul de vedere al fertilității, în ultimii 40 ani neexistând decât sporadic preocupări pentru fertilizarea lor și pentru aplicarea unei agrotehnici adecvate din punct de vedere al pregătirii terenului.

- parte din terenuri nu au fost cultivate, fiind invadate de scaieți și buruieni.

Dacă aceste lucruri se pun la punct și s-ar cultiva cu plante perene (trifoliene, lolium) vânatul ar consuma masa verde direct de pe aceste terenuri în cantitate de circa 2-3 t/ha urmând a se putea recolta alte 2-3 t/ha masă verde, ceea ce însemna la nivelul terenurilor de vânătoare existente circa 40-45 tone fân uscat.

Hrana vânatului se diferențiază în hrană naturală (oferită de biotopul natural) și hrană suplimentară oferită prin culturile agricole anume create și servită în hrănitori.

Anual, ocolul silvic este obligat prin norme de organizare a activităților să întocmească planuri de culturi pentru terenurile destinate a produce hrană necesară vânatului, în funcție de efectivele reale în fiecare an și de posibilitățile de procurare a semințelor necesare.

Pentru producerea hranei servite se vor putea realiza culturi numai pe terenurile împrejmuite, eventual pe alte terenuri destinate împăduririi, care sunt împrejmuite (foste răchitării) și care 1 - 2 ani se recomandă a fi cultivate agricol.

În afara hranei, vânatul din zonă mai are nevoie și de importante cantități de sare (circa 13 kg/an/buc.-cerb carpatin; 7 kg/buc./an cerb lopătar; 3,6 kg/an/buc.-căprior) în total circa 3 t/an.

Faptul că în pădurile O.S. Săcueni habitează mai multe specii de vânat (pe de o parte vânat mic: iepure-fazan, alături de vânat mare divers: cerb comun, cerb lopătar, căprior, mistreț), unele excluzându-se așa cum s-a arătat mai sus se datorează în bună măsură existenței unor condiții destul de bune din punct de vedere al adăpostului.

Acest adăpost este eficient în arboretele tinere (cu vârsta până la 20 ani) cât și în cele cu vârste de peste 40 ani în care s-a reînstatat subarboretul. Din punct de vedere al adăpostului, cele mai precare condiții sunt oferite de arboretele de salcâm, existente în toate trupurile de pădure.

Un adăpost excelent este oferit de vegetația arbustivă existentă pe câteva terenuri neproductive.

Se cunoaște că vânatul se dezvoltă bine în condiții de cât mai multă liniște, ferit de stres, cu deosebire în perioada de reproducere și creștere a puilor. Factorii de stres pentru vânat sunt rozătoarele și activitatea omului pe teritoriul pe care-și duce viața vânatul.

Din acest punct de vedere activitatea silvicultorilor trebuie să asigure condițiile de liniște dezvoltării optime a vânatului.

Referindu-ne la efectivele de vânat existente, comparativ cu cele optime se constată o depășire a efectivelor optime la cerbul lopătar pe FC 5 Cetariu, fond cinegetic care oferă condiții

de dezvoltare pentru vânat foarte variat: cerb comun, cerb carpatin, căprior, mistreț, rațe sălbatice, iepuri, turturele africane, potârniche, fazani.

La celelalte specii, efectivele la nivelul ocolului sunt sub optim.

Se constată depășirea efectivului optim la mistreț pe fondul cinegetic 1 Curtuișeni.

Pe fondurile cinegetice unde, la anumite specii de vânat efectivele reale sunt sub cele optime se vor lua toate măsurile (paza și protecția vânatului, asigurarea hranei) pentru atingerea efectivelor normale.

Cauzele pentru care efectivele de vânat nu sunt la nivelul optim ar putea fi:

- recoltele de vânat ce au depășit sporul natural;
- combaterea dăunătorilor vânatului nu a fost făcută totdeauna la timp și eficient;
- nu s-a asigurat hrana naturală (multe din terenurile de vânătoare nu sunt folosite rațional) și suplimentară în cantități suficiente.

Combaterea braconajului este o măsură permanentă, care vizează, pe de o parte, asigurarea liniștii vânatului, iar pe de altă parte, asigurarea protecției lui în fața pericolului. Este considerat braconaj orice act de încălcare a regulilor cinegetice, prin recoltarea clandestină a vânatului.

Pentru combaterea braconajului trebuie întreprinse acțiuni energice și bine organizate. Studierea mijloacelor de braconaj oferă posibilitatea găsirii căilor prin care să fie anihilate încercările și descoperiți braconierii. Pentru aceasta sunt necesare următoarele:

- să se asigure paza terenului prin patrulare;
- să se culegă informații despre braconieri de la localnici.

În lupta împotriva braconajului este necesară conlucrarea cu poliția și organele de pază a diferitelor obiective din zonă. De mare importanță în această acțiune este competența și vigilența paznicilor.

Răpitoarele produc uneori pagube în rândul speciilor de interes cinegetic și neliniște în terenurile pe care le populează. Atitudinea față de aceste animale trebuie să fie în principiu, aceea de a reduce numărul lor acolo unde este cazul și nu de a le lichida, în așa fel încât să se asigure un echilibru între categoriile de consumatori.

Speciile de vânat pot fi afectate de numeroase boli: de natură virotică, bacteriană, parazitară, ș.a. Pentru a se asigura o stare sanitară bună a vânatului, este obligatorie semnalarea cazurilor de îmbolnăviri și analizarea cadavrelor găsite în teren, în vederea aplicării măsurilor corespunzătoare de combatere a bolii. Starea sanitară a vânatului este urmărită de organele sanitar-veterinare și de secția de biologia vânatului din cadrul INCDS "Marin Drăcea".

Pentru a evita îmbolnăvirea vânatului, acesta trebuie bine îngrijit, știut fiind că organisme viguroase pot lupta bine împotriva bolilor. Pentru preîntâmpinarea îmbolnăvirii vânatului, administratorul trebuie să aibă în vedere următoarele:

- să asigure o permanentă observare a vânatului;
- să semnaleze manifestările anormale ale vânatului;
- să analizeze cu atenție cadavrele, apelându-se la concursul medicilor veterinari.

Odată stabilite cauzele care au generat manifestările anormale sau moartea unor exemplare se vor lua măsuri urgente de combatere a bolii respective.

După realizarea efectivelor optime, recolta este egală cu sporul natural. Acțiunea de recoltare a vânatului trebuie să se efectueze atent, punându-se accent pe eliminarea exemplarelor nevaloroase (bolnave, rău conformate), dar și pe extragerea celor cu trofee valoroase.

Concluzionând, se poate afirma că suprafața teritorială a O.S. Vișeu, în mare măsură, asigură condiții bune de reproducere și dezvoltare a unei palete largi din vânatul românesc, corespunzând, din multe puncte de vedere, cerințelor fiecăreia dintre speciile anterior prezentate și nu numai acestora. Realizarea măsurilor prevăzute de amenajamentele U.P. vor conduce la îmbunătățirea condițiilor de trai ale vânatului, la realizarea unor efective optime și, nu în ultimul rând, la practicarea pe scară tot mai mare a vânătorii într-un mod plăcut și util, implicit la realizarea de trofee cu valoare cinegetică sporită.

7.2. Potențial salmonicol

Apele din cadrul ocolului silvic nu sunt apte pentru cultura salmonidelor cursurile de apă existente fiind domoale, insuficient oxigenate.

7.3. Potențial fructe de pădure

De pe teritoriul Ocolului silvic Săcueni se pot recolta anual următoarele cantități aproximative de fructe de pădure care au fost stabilite avându-se în vedere datele oferite de ocol privind media realizărilor din ultimii ani:

Tabel 7.3.1.

Specii	Cantități pe U.P. (tone)				TOTAL
	I	II	III	IV	
Mălin	15	0,6	5,0	2,0	22,6
Măceșe	10,5	2,7	-	-	13,2
Porumbe	-	2,0	-	-	2,0
TOTAL	25,5	5,3	5,0	2,0	37,8

Aceste cantități au caracter orientativ, producțiile și recoltele anuale putând varia în funcție de un complex de factori (starea vremii, gradul de acoperire cu vegetație forestieră, prețul

de achiziție de la culegători etc.). De asemenea s-au recoltat și cantități mici de nuci și castane comestibile.

Forța de muncă din zonă poate să pună în circuitul economic fructele de pădure pe care le oferă fondul forestier și terenurile din preajma acestuia. Din nefericire, în ultimul timp, cantitățile achiziționate anual scad sistematic aceasta, nu atât datorită diminuării gradului de fructificație la unele specii cât mai ales practicării recoltării fructelor de pădure, cantitățile rezultate, ce depășesc nevoile personale, nu sunt predate la punctele de achiziție ci sunt valorificate direct pe "piața neagră" (în piețele din localitățile județului, sau de-a lungul principalelor căi de comunicație ce străbat ocolul). Acest din urmă aspect este greu de urmărit și combătut cu atât mai mult cu cât cei ce practică recoltarea și comercializarea liberă a fructelor de pădure, sunt bine organizați, iar în situațiile limită (când sunt supuși confiscării cantităților recoltate), devin violenți.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Din cauza rolului cinegetic și al cauzelor de relief și climă, producția de ciuperci comestibile este mică.

Speciile de ciuperci ce prezintă interes economic sunt hribii de cvercinee (*Boletus edulis*, *Boletus regius*, *Boletus appendiculatus*), ghebele (*Armillaria melea*) și gălbiorii (*Cantharellus cibarius*).

Cantitățile ce se pot recolta sunt foarte variabile, și depind de posibilitatea sensibilizării locuitorilor pentru adunarea și prelucrarea lor în timp util. În ultimii ani recolta de hribi a scăzut atât datorită faptului că sunt adunați de populație pentru consum propriu sau valorificarea lor la prețuri mai mari pe piața liberă, cât și a metodei de recoltare practică, prin rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere. Cantitățile ce se pot recolta sunt de cca. 0,9 tone de hribi și ghebe și cca. 0,1 tone de gălbiori.

7.5. Resurse melifere

Sursa meliferă principală din O.S. Săcueni este reprezentată de arboretele de salcâm care ocupă 1080,27 ha (35% din suprafață). În afară de salcâm mai poate fi luat în calcul teiul și cireșul și subarboretul alcătuit din specii melifere (măceș, păducel, porumbar, soc etc.).

Pentru calculul potențialului melifer la salcâm, s-a considerat o producție medie de 1200 kg miere/ha, din care albinele pot valorifica cel mult o treime, atât datorită timpului nefavorabil cât și concurenței altor insecte.

Deci, cantitatea de miere pe care se poate conta este:

$$M = S_{ha} \times 1200 \text{ Kg miere/ha} \times 1/3 = 432108 \text{ Kg} = \text{cca. 432 tone.}$$

Numărul de familii de albine de întreținut s-a calculat considerând un necesar mediu de 130 Kg miere/familie (consum propriu + recoltă) pe timp de un an.

$$F = 432108 \text{ Kg} : 130 \text{ Kg/familie} = 3324 \text{ familii de albine.}$$

Totuși, având în vedere perioada scurtă de înflorire și necesitatea păstoritului de toamnă, nu putem lua în considerare decât jumătate din familiile de albine rezultat din calcul, deci cca. 1662 familii. Anual, se pot recolta 20 – 25 Kg miere de la o familie de albine, deci rezultă o recoltă posibilă de 33240 Kg miere pe an.

Se menționează faptul că ocolul nu are până în prezent organizată o activitate de stupărit.

7.6. Materii prime pentru împletituri

În cadrul ocolului O.S. Săcueni nu mai există răchitării cultivate sau naturale.

7.7. Seminte forestiere

În cadrul ocolului, arboretele de pe o suprafață de 110,95 ha sunt constituite ca rezervații de semințe sau resurse genetice, fiind încadrate în SUP K. Rezervațiile de semințe cu codurile și speciile pentru care au fost constituite sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 7.7.1.

U.P.	u.a.	Suprafața	Indicativul din catalog	Specia
I Sâniob	1	6,27	STB-K290-1	stejar de baltă
	7A	4,44		
	3A	4,10	STB,NUA-K290-2	
	4A	3,29		
	9	9,54		
	14A	5,83		
	18A	2,66		
	3B	6,23	ST-K26D-1	stejar pedunculat
	4B	2,54		
	20B	3,95	ST-K26D-2	
	127A	6,46	ST-K26D-3	
	3A	-	NUA,STB-K290-1	nuc negru american
	3B	-		
	4A	-		
	4B	-		
	4C	2,28		
	9	-		
	14A	-		
	14B	2,31	CAR-K290-4	caria
Total UP I		59,90	-	-

Tabel 7.7.1.(continuare)

U.P.	u.a.	Suprafața	Indicativul din catalog	Specia
II Săcueni	30A	4,29	CE-K270-1	cer
	91	12,83	CE,CI-K290-1	
	64B	5,66	NUA,STR-K290-4	nuc negru american
	64B	-	STR,NUA-K290-1	stejar roșu
	91	-	CI,CE-K290-1	cireș pășăresc
Total UP II		22,78	-	-
IV Valea lui Mihai	45C	5,76	SC-K290-1	salcâm
	62A	22,51	SC-K290-2	
Total UP IV		28,27	-	-
Total OS		110,95	-	-

NOTĂ: datele din tabelul 7.7.1 au fost preluate din Catalogul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, ediția 2013 elaborat de ICAS și aprobat prin Ordinul OM 1645/01.07.2013.

Din aceste rezervații se poate recolta anual o cantitate variabilă de semințe, în medie 1,0-1,5 tone, funcție de anii de fructificație.

Astfel, se pot recolta:

- ghindă de stejar pedunculat, stejar de baltă, stejar roșu și cer în vederea producerii puieților, din următoarele unități amenajistice: 1, 3A, 3B, 4A, 4B, 7A, 9, 14A, 18A, 20B și 127A din UP I Sâniob și din 30A, 64B și 91 din UP II Săcueni;
- nuci negre americane și caria din următoarele unități amenajistice: 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 9, 14A și 14B din UP I Sâniob și din 64B din UP II Săcueni;
- cireșe din u.a. 91 din UP II Săcueni;
- semințe de salcâm din u.a. 45C și 62A din UP IV Valea lui Mihai.

Pe lângă speciile prezentate, ocolul a mai recoltat în anii anteriori și semințe de carpen și mălin (în jur de 4 tone).

7.8. Alte resurse

Pe lângă produsele amintite, în cadrul ocolului mai pot fi recoltate și plante medicinale și arome (în special urzică și floare de salcâm), furaje, etc. În anii anteriori au fost recoltate în medie 240 tone de fân (80 tone în U.P. I, 140 tone în U.P. II și 20 tone în U.P. III) și 210 tone de porumb (150 tone în U.P. I și 60 tone în U.P. II), folosite în special pentru hrana vânatului.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER ȘI CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

8.0. Generalități

Asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor, protecția acestora împotriva incendiilor, poluării, a bolilor și a diversilor dăunători, indiferent de natura lor, constituie o obligație deosebită a personalului de specialitate din cadrul ocolului.

Protecția resurselor naturale, conservarea biodiversității și în special a pădurii, atribuțiile și răspunderea autorităților centrale și locale, obligațiile persoanelor fizice și juridice, precum și sancțiunile aferente contravențiilor din acest domeniu, sunt cuprinse în *Legea nr. 137 privind protecția mediului* din decembrie 1995.

Prin această lege ca și prin *Codul silvic* sunt reglementate activitățile economice și sociale cu impact asupra mediului, pădurea fiind cel mai important element al acesteia, efectele și influențele ei pozitive fiind covârșitoare.

Cunoașterea în timp și spațiu a situației, precum și interpretarea corectă a tuturor datelor privind starea sanitară a pădurii presupune instituirea la nivel de ocol a unui sistem informațional adecvat.

În acest sens, personalul silvic de teren are obligația să semnaleze la timp apariția, înmulțirea și răspândirea dăunătorilor sau a altor factori ce afectează pădurea și starea ei normală. Se vor avea în vedere, în primul rând, măsurile preventive de protecție, efectele acestora fiind superioare atât din punct de vedere economic cât și fitosanitar.

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefului de district. Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic și planificat, se vor efectua controale parțiale și de fond de către personalul tehnic al ocolului sau Direcției silvice Bihor.

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

Activitatea ce vizează înlăturarea sau cel puțin diminuarea cantitativă - ca intensitate și efect, a doborâturilor și rupturilor produse de vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă se caracterizează într-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii.

Așa cum s-a prezentat în capitolul 4, vânturile predominante care bat în teritoriul ocolului sunt cele din sud și din sud-est, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Accidental însă, mai ales prin acțiunea combinată a vântului și zăpezii

se pot produce daune pădurii.

Pentru evidențierea efectelor negative ale factorilor de natură climatică (vânt, zăpadă) asupra pădurii este necesar a se face o privire retrospectivă în acest sens. Astfel, din datele prezentate în tabelul 3.2.2.1. la paragraful 3.2.2., *Aplicarea prevederilor amenajamentului expirat* se constată că tăierile de produse accidentale însumează un volum de 417 mc/an (375 mc/an accidentale I și 42 mc/an accidentale II) ceea ce reprezintă 4% din volumul de masă lemnoasă recoltat în deceniul anterior. De menționat faptul că produsele accidentale au fost, în mare măsură, rezultatul uscării anormale.

Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalul ocolului silvic, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (gorun, cer, stejar, tei, salcâm) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt, în mod normal, sunt izolate;
- sub raportul rezistenței la vânt, arboretele sunt “rezistente” pentru cvercinee, diverse foioase de amestec, carpen, salcâm și “destul de rezistente” pentru puținele rășinoase care se găsesc pe teritoriul ocolului (molid, larice, pini);
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate;

Din evidența 4.8.1. *Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi* rezultă că în deceniul expirat arboretele din OS Săcueni nu au fost afectate de doborâturi de vânt sau rupturi de vânt și zăpadă.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vânturilor și zăpezii, prin amenajamente s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile și arboretele valoroase existente în ocol). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, mai rezistente la adversități;

- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare -

exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curăților și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcursse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, etc);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade medii-lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunile negative ale acestor factori meteorologici este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arboretelor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor amenajamentelor actuale este doar o etapă în activitatea de mărire a rezistenței pădurilor la vânt și zăpadă.

Trebuie menționat faptul că toate măsurile preconizate nu pot decât să diminueze pagubele produse de acești factori, furtunile de mare intensitate, coroborate uneori cu căderile masive de zăpadă, pot produce în continuare pagube fondului forestier.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pădurile, în general, sunt periclitare de incendii pe de o parte prin faptul că, în zonele montane și de deal, acestea sunt foarte fărâmițate, vecinătatea terenurilor cu folosință agrotehnică constituind un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare, iar pe de altă parte, zonele montane sunt frecvent vizitate de turiștii atrași de sălbăticia și splendoarea peisajelor și de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în marile aglomerări urbane. Tot aici, un pericol permanent îl reprezintă existența stânilor montane.

Arboretele din cadrul ocolului silvic nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure și de muncitori forestieri. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprilie când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

În deceniul anterior (așa cum reiese din situația 4.8.1.) nu au fost semnalate incendii pe raza OS Săcueni. Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe etc.;
- instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători etc.);
- în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnala din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru 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 ciobanilor, despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Conform Legii 307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor, „*apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii*”. Art. 1, alin.1.

Potrivit aceleiași Legi, „*Apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile*

administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României” (Art. 2), totodată „Persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.” (Art. 5).

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii – principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), „*se diferențiază ca fiind*”:

➤ **esențe pirofile** (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor ;

➤ **esențe pirorezistente** (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistanța la incendii.” (Burlui I. – Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014).

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui I., 2014), sunt:

➤ **factori naturali** (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

➤ **factori antropici** (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

➤ **factori determinanți** (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) – *cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere*;

➤ **factori conjuncturali** (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) – cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor;

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incendiu în fondul forestier (Burlui, I., 2014), pot fi:

- cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;
- cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);
- cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua (Burlui I., 2014) sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting :

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;
- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de doborâturi – nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă,

neexploatate/neextrase imediat) ; se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;

➤ **incendii mixte** – incendiile care, în manifestarea lor, prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri (Burlui I., 2014), astfel:

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la **două deziderate majore**, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale;

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor **măsuri specifice**, care vizează:

a) crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la :

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

b) accesibilizarea fondului forestier:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunităților turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

c) măsuri tehnico - operative :

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;
- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;
- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);
- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;
- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;
- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;
- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;
- implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni;

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure

Organizarea intervenției

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate *opt strategii de stingere a incendiilor de pădure*, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;

- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer;

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor **cerințe operaționale fundamentale** :

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;
- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului;

b) **Concepția de acțiune**

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor **direcții de acțiune**, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;

- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilire misiunii pentru „vânătorii de scânteii”;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție – în cazul incendiilor de durată;

c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

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 patrulărilor pădurilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din

timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la 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;

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

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

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

➤ se va identifica și se va transmite, de urgență, la 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 poluării industriale

Așa cum rezultă din situația 15.2.6. (partea a III-a) "*Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării*" în cadrul acestui ocol silvic nu există suprafețe afectate de poluare industrială și nici obiective industriale poluante în prezent, în zonă activitatea industrială fiind redusă în mod considerabil.

O sursă a poluării, deși indirectă, o reprezintă turiștii care frecventează pădurile din jurul localităților, care lasă în urma lor resturi menajere, cutii de conserve, hârtii, plastic, nylon etc.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;
- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolate;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- fertilizarea chimică a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;

- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

Amenajamentele actuale au ținut cont de toate aceste măsuri și, pornindu-se de la zonarea funcțională a fiecărui arboret în conformitate cu Normele tehnice în vigoare, a propus prin planurile sale soluțiile cele mai potrivite în vederea combaterii poluării.

8.4. Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor

Starea sanitară generală a pădurilor din ocolul silvic este bună, atacuri de boli sau dăunători care să provoace calamități nu s-au înregistrat în ultima perioadă.

Așa cum s-a arătat și în capitolul 4.9. în deceniul expirat nu s-au manifestat dăunători în arboretele din cadrul acestui ocol.

Principalii dăunători ai pădurilor din O.S. Săcueni sunt: *Lymantria dispar* în pădurile de cvercinee (s-au semnalat depuneri de ponte fără defolieri), *Parectopa robiniella* (mâncarea frunzelor de salcâm), *Melasma populi* (defoliator al arboretelor de plop).

O posibilă și periculoasă sursă de infestare o constituie pășunile împădurite (deși sunt puține) care nu sunt supravegheate din punct de vedere al atacurilor de boli sau insecte, în care s-au făcut (mai ales în ultimii ani) tăieri și unde nu se curăță resturile de exploatare.

Nici pagubele produse de vânat nu constituie un factor perturbator în zonă, efectivele fiind în general sub cele normale și se recomandă în continuare ținerea acestora sub control.

În descrierea parcelară a fiecărei unități de producție nu s-a redat la *date complementare* (n-a fost cazul) procentul exemplarelor atacate de dăunători.

În continuare se redau pe scurt câteva măsuri ce trebuie luate în permanență pentru a preîntâmpina pe viitor aceste fenomene:

- eliminarea cazurilor de ordin antropic (rănirea arborilor, pășunat abuziv, delict etc.);
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale de gorun, fag, cireș, cer, paltin etc., rezistente la diverse atacuri și toxicități;
- combaterea oportună a dăunătorilor, pe cât posibil pe cale biologică;
- întemeierea și conservarea arboretelor de tip natural, amestecate;
- introducerea în cultură a speciilor rezistente la diferite atacuri;
- desfășurarea corectă a măsurilor de observare și prevenire pentru monitorizarea evoluției populațiilor de dăunători și a bolilor.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate

corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

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

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

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

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri ale dăunătorilor dar se impun unele măsuri de

prevenire-combatere dintre care amintim metodele culturale: toaletarea arborilor pentru eliminarea ramurilor bolnave (posibilă în arboretele tinere dar mai dificilă în arboretele mature). După tăierea crăcilor, ciaturile se pot badijona cu substanțe pe bază de oxid de cupru sau de mercur. Aceleași substanțe se pot folosi la dezinfectarea și badijonarea trunchiurilor la care scoarța infectată a fost îndepărtată sau curățată. Instrumentele folosite se dezinfectează cu alcool sau formol.

Arborii puternic vătămați se extrag cu prioritate. În cazul unor atacuri de insecte care afectează suprafețe mai mari, se va evita dezgolirea solului prin asigurarea regenerării naturale sau artificiale.

Principala sarcină a personalului silvic este supravegherea dăunătorilor. 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 cele legate de gradația acestora, pentru prevenirea atacurilor (prognoză).

Dacă aceste sarcini sunt duse la îndeplinire în mod curent și conștient iar prin lucrări de igienizare se asigură o stare fitosanitară corespunzătoare, se realizează și protecția pădurilor în acest domeniu. Această obligație s-a realizat întocmai de către personalul de teren, fapt ilustrat și de intensitatea slabă a acestor atacuri în ultimul deceniu.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

După cum reiese din situația 4.8.1. în cadrul O.S. Săcueni există o suprafață destul de mare (506,09 ha) de arborete afectate de uscure, dar gradul de manifestare în general este slab (81%), moderat (19%), iar pe o suprafață foarte mică din U.P. III (0,37 ha) fenomenul s-a manifestat puternic. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscure, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor. Suprafața arboretelor afectate de uscure mijlocie care vor fi parcurse cu tăieri de igienă însumează 56,42 ha (21,53 ha în UP I Sâniob și 34,89 ha în UP II Săcueni). În aceste arborete s-au propus procente de extras care să acopere volumul aferent arborilor uscați sau în curs de uscure, arboretele respective având corelat procentul de extras cu gradul de vătămare.

Măsurile de gospodărire adecvate sunt practic similare celor de la paragraful anterior, adică crearea unor arborete din sămânță, cu specii adecvate stațiunilor și îngrijite corespunzător, precum și supravegherea fenomenului în arboretele expuse.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuie corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese;
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

În cadrul OS Săcueni nu s-au semnalat fenomene de eroziune sau alunecări de teren dar pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune în special în zonele cu soluri bogate în argilă.

8.7. Conservarea biodiversității

Prin actualul amenajament se introduc noțiuni și aspecte privind conservarea biodiversității care au caracter de noutate pentru managementul forestier.

8.7.1. Habitate de interes comunitar existente în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni

Se menționează faptul că în raza OS Săcueni există patru situri de interes comunitar: ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0068 Diosig și o arie de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului.

După analiza habitatelor forestiere de interes comunitar menționate în Formularele Standard ale siturilor de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0068 Diosig s-a constatat prezența următoarelor habitate de interes comunitar în cuprinsul arboretelor din ocolul silvic menționat:

Evidența habitatelor forestiere de interes comunitar din siturile Natura 2000 – ROSCI0020

Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni și ROSCI0068 Diosig

Tabel. 8.7.1.1.

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				Ha	%
1	9110* – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	R4148 – Păduri panonice psamofile de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Convallaria majalis</i>	616.4. – Stejăret de terenuri nisipoase din silvostepă	3,02	100
Total				3,02	100
Total habitate de interes comunitar				3,02	100

În cuprinsul fondului forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni au fost identificate arborete considerate ca habitate de interes comunitar în suprafață de 3,02 ha (în situl ROSCI0020 Câmpia Careiului). Se menționează că în siturile: ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni și ROSCI0068 Diosig nu au fost identificate habitate de interes comunitar, de fapt primul se suprapune peste 3 u.a.-uri constituite din terenuri afectate gospodăririi pădurilor, care nu au grupă funcțională.

8.7.2. Lucrări silvotehnice propuse în arboretele din siturile de interes comunitar ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0021 Câmpia Ierului, ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0068 Diosig și din aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului situate în fondul forestier proprietate publică a statului din OS Săcueni

Date referitoare la u.a. situate în siturile Natura 2000 menționate mai sus sunt prezentate tabelar în cele ce urmează:

UP I Sâniob

Tabel nr. 8.7.2.1

u.a	Suprafața ha	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
22A	6,33	5M4J	artificial prod. sup.	35	8NUA 2PAM	0,8	-	rărituri	-
22B	0,72	5M4J	artificial prod. mijl.	15	10NUA	0,8	-	curățiri	-
22C	0,89	5M4J	artificial prod. sup.	35	8ANN 1PAM1NUA	0,9	-	rărituri	-
22D	1,00	5M4J	artificial prod. mijl.	15	7FR 3NUA	0,9	-	rărituri	-
22E	0,28	5M4J	artificial prod. mijl.	15	9ANN 1NUA	0,9	-	rărituri	-

UP II Săcueni

Tabel nr. 8.7.2.1

u.a	Suprafața	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta ani	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
1A	2,73	5M4J	artificial prod. mijl.	40	7STR3FR	0,9	-	rărituri	-
2A	1,76	5M4J	artificial prod. mijl.	35	9NUA1PAM	0,8	uscare sl.	rărituri	-
3A	0,86	5M4J	artificial prod. mijl.	35	8NUA2PAM	0,8	uscare sl.	rărituri	-
3B	1,35	5M4J	artificial prod. mijl.	5	3NUA3FR1ST 2SC1STR	1,0	-	curățiri	-
3C	2,02	5M4J	artificial prod. sup.	40	8STR2FR	0,8	-	rărituri	-
4A	1,85	5M4J	artificial prod. mijl.	35	9NUA1PAM	0,8	uscare sl.	rărituri	-
5A	0,94	5M4J	artificial prod. mijl.	60	2ST3PA3STR2JU	0,8	-	t. igienă	-
5B	1,88	5M4J	artificial prod. mijl.	75	9ST1JU	0,8	-	rărituri	-
5C	1,19	5M4J	artificial prod. sup.	35	10ANN	0,8	-	rărituri	-
5D	0,68	5M4J	artificial prod. sup.	20	7ANN3FR	0,9	-	rărituri	-
5E	0,34	5M4J	artificial prod. mijl.	50	6ST2STR2PRN	0,8	-	t. igienă	-
5F	0,59	5M4J	artificial prod. mijl.	24	6SC4PRN	0,9	-	t. igienă(t. crâng decII)	-
6A	2,33	5M4J	artificial prod. mijl.	60	66STR4ST	0,8	-	rărituri	-
6B	5,46	5M4J	nat.fundam.prod. sup.	65	5CE3NUA1ST 1STR	0,8	tulp.nes. 20%	t. igienă	-
6C	5,66	5M4J	artificial prod. sup.	70	4FR5FRB1TE	0,6	uscare mijl.	t.rase	-
6D	3,74	5M4J	artificial prod. sup.	75	8ST2STR	0,8	-	t. igienă	-
7A	0,40	5M4J	artificial prod. mijl.	60	8ST2PRN	0,8	-	rărituri	-
7B	4,83	5M4J	artificial prod. mijl.	70	4FRB2FR4ST	0,7	uscare sl.	t. igienă	-
7C	4,95	5M4J	artificial prod. mijl.	75	9ST1FR	0,8	uscare sl.	t. igienă	-
7D	0,70	5M4J	artificial prod. sup.	70	8CE1NUA1DT	0,8	tulp.nes. 20%	t. igienă	-
7E	0,65	5M4J	artificial prod. sup.	70	10FRB	0,8	-	t. igienă	-
8A	8,87	5M4J	artificial prod. mijl.	75	10ST	0,8	uscare sl.	t. igienă	-
8B	1,96	5M4J	artificial prod. sup.	75	10FRB	0,8	-	t. igienă(t. rase decII)	-
9A	2,14	5M4J	artificial prod. sup.	55	8NUA2ST	0,8	uscare sl.	rărituri	-
9B	2,08	5P5M	artificial prod. mijl.	115	3LA2ST5NUA	0,7	uscare sl.	t.conserv.	-
9C	0,19	5M4J	artificial prod. sup.	95	4NUA4CE2TE	0,9	tulp.nes. 20%	t.prog.,(îns.)	-

Tabel nr. 8.7.2.1 (continuare)

u.a	Suprafața ha	Categoria funcțio- nală	Caracterul actual al arboretului	Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Factor destabili- zator	Lucra propusă	Cod habitat Natura 2000
9D	0,86	5M4J	artificial prod. mijl.	30	9SC1CA	0,8	-	crâng- t.de jos	-
10A	2,72	5M4J	artificial prod. sup.	55	8NUA2ST	0,8	-	rărituri	-
10B	1,53	5P5M	artificial prod. sup.	95	5NUA4CE1ST	0,8	tulp.nes. 20%	t.conserv.	-
10C	1,08	5M4J	tânăr nedefinit	5	3TE2CE2FR 1NUA2DT	1,0	-	degaj, curățiri	-
10D	1,20	5M4J	total deriv. prod. mijl.	15	5SC4FR1JU	0,9	-	rărituri	-
10E	0,93	5M4J	nat.fundam.prod mijl.	110	6FR3ST1CE	0,5	-	t. prog(împ sub masiv)	-
11A	3,54	5M4J	nat.fundam.prod . sup.	65	9CE1CA	0,9	tulp.nes. 20%	rărituri	-
12A	12,37	5M4J	nat.fundam.prod . sup.	65	8CE1CA1TE	0,9	tulp.nes. 20%, uscare sl.	t. igienă	-
12B	0,27	5M4J	artificial prod. sup.	40	4ST6NUA	0,8	-	rărituri	-
13A	9,57	5M4J	nat.fundam.prod . sup.	65	9CE1CI	0,9	tulp.nes. 20%, uscare sl.	t. igienă	-
13B	0,44	5M4J	artificial prod. mijl.	45	5SC3ST2PRN	0,7	-	t. igienă	-
14A	18,68	5M4J	nat.fundam.prod . sup.	65	9CE1CI	0,8	tulp.nes. 20%, uscare sl.	t. igienă	-
14B	0,90	5M4J	artificial prod. mijl.	95	10CAP	0,7	tulp.nes. 40%	t. rase	-
15A	1,07	5M4J	artificial prod. sup.	25	6NUA2PAM1G O 1JU	0,8	-	rărituri	-
15B	13,59	5M4J	nat.fundam.prod . sup.	85	9CE1TE	0,8	tulp.nes. 20%	t.prog(îns, pun.lum)	-
16A	1,75	5M4J	artificial prod. sup.	25	8NUA1GO1PA M	0,8	-	rărituri	-
16B	9,38	5M4J	nat.fundam.prod . sup.	85	9CE1TE	0,8	tulp.nes. 20%	t. igienă(prog decII)	-
17A	0,67	5M4J	artificial prod. sup.	25	7NUA2EX1PA M	0,8	-	rărituri	-
17B	6,46	5M4J	nat.fundam.prod . sup.	80	8CE1TE1CA	0,8	tulp.nes. 30%	t. igienă(prog decII)	-
18A	2,18	5M4J	artificial prod. mijl.	15	8ST2NUA	0,9	-	rărituri	-
18B	1,36	5M4J	artificial prod. mijl.	30	8NUA1PRN 1EX	0,9	-	rărituri	-
18C	1,25	5M4J	artificial prod. mijl.	20	4NUA4STR 1PRN1PAM	0,9	-	rărituri	-
18D	2,10	5M4J	artificial prod. mijl.	30	8NUA1PRN 1FR	0,9	-	rărituri	-
19A	0,52	5M4J	parțial derivat	45	5ST3PRN2SC	0,8	-	t. igienă	-
19B	1,56	5M4J	artificial prod. mijl.	24	8SC2PRN	0,9	-	crâng- t.de jos	-
19C	1,43	5M4J	artificial prod. sup.	35	10ANN	0,8	-	rărituri	-

Tabel nr. 8.7.2.1 (continuare)

u.a	Suprafața ha	Categoria funcțio- nală	Caracterul actual al arboretului	Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Factor destabili- zator	Lucraea propusă	Cod habitat Natura 2000
19D	3,92	5M4J	artificial prod. sup.	40	10ST	0,8	-	rărituri	-
20A	10,04	5M4J	artificial prod. mijl.	45	8ST1PRN1DT	0,8	-	rărituri	-
20B	6,85	5M4J	artificial prod. sup.	45	10NUA	0,8	-	rărituri	-
21A	10,68	5M4J	artificial prod. mijl.	50	7ST1PRN 1NUA1CE	0,8	-	rărituri	-
21B	9,01	5M4J	artificial prod. mijl.	45	4ST5NUA 1PRN	0,8	-	rărituri	-
22	9,20	5M4J	nat.fundam.pr od. sup.	70	10CE	0,8	tulp.nes. 20% uscare mijl.	t. igienă	-
23	12,79	5M4J	nat.fundam.pr od. sup.	70	10CE	0,8	tulp.nes. .20% uscare mijl.	t. igienă	-
24A	17,21	5M4J	nat.fundam.pr od. sup.	80	10CE	0,8	tulp.nes. 20%	t. igienă (prog decII)	-
24B	1,91	5M4J	artificial prod. mijl.	35	8NUA1PRN 1PAM	0,9	-	rărituri	-
25A	7,07	5M4J	nat.fundam.pr od. sup.	80	9CE1TE	0,8	tulp.nes. 20%, uscare sl.	t. igienă (prog decII)	-
25B	3,94	5M4J	artificial prod. mijl.	35	6ST1PRN 1PAM1SC1CE	0,9	-	rărituri	-
26A	2,80	5M4J	artificial prod. inf.	35	9SC1PRN	0,8	-	t. crâng	-
26B	2,60	5M4J	artificial prod. mijl.	2	10SC	0,9	-	curățiri	-
26C	2,80	5M4J	artificial prod. mijl.	8	10SC	0,9	-	curățiri, rărituri	-
27A	8,04	5M4J	artificial prod. mijl.	35	7ST2PAM 1PRN	0,8	uscare sl.	rărituri	-
27B	1,89	5M4J	artificial prod. mijl.	45	4ST3STB1FR 1PAM1PRN	0,8	uscare sl.	rărituri	-
28A	2,23	5M4J	artificial prod. mijl.	25	5NUA3ST 1PRN1DT	0,8	uscare sl.	rărituri	-
28B	3,02	5M4J	artificial prod. mijl.	45	4ST3NUA1TE 1PAM1EX	0,8	-	rărituri	-
28C	3,52	5M4J	artificial prod. mijl.	20	3ST4NUA2PR N1DT	0,8	uscare sl.	t. igienă	-
29	13,86	5L 5M4J	artificial prod. mijl.	50	3ST3NUA3TE 1PAM	0,8	-	rărituri	-
30A	4,29	5H 5M	nat.fundam. prod. sup.	100	10CE	0,7	tulp.nes. 10%	t. igienă	-
30B	4,04	5L 5M4J	artificial prod. mijl.	45	5GO3CE2CA	0,8	-	rărituri	-
31A	1,76	5M4J	nat.fundam. prod. sup.	100	10CE	0,6	tulp.nes. 20%	t. prog (pun lum, rac)	-
31B	2,69	5M4J	tânăr nedefinit	10	3NUA3ST1CA 1PRN1CE1TE	1,0	-	curățiri	-
31C	2,45	5M4J	tânăr nedefinit	5	3NUA2ST2CE 3TE	0,8	-	degajări, curățiri	-
31D	1,01	5M4J	nat.fundam. prod. sup.	100	10CE	0,6	tulp.nes. 20%	prog (împ sub masiv)	-

Tabel nr. 8.7.2.1 (continuare)

u.a	Suprafața ha	Categoria funcțio- nali	Caracterul actual al arboretului	Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Factor destabili- zator	Lucraea propusă	Cod habitat Natura 2000
31E	1,70	5M4J	artificial prod. mijl.	35	4NUA5TE 1PAM	0,9	-	rărituri	-
31F	3,37	5M4J	artificial prod. mijl.	15	5TE2NUA 1STR2ST	0,9	-	rărituri	-
31G	3,07	5M4J	artificial prod. mijl.	15	1ST3NUA3TE 2CA1PRN	0,9	-	rărituri	-
32A	1,12	5M4J	artificial prod. sup.	35	6NUA3FR1DT	0,8	-	rărituri	-
32B	8,18	5M4J	nat.fundam. prod. mijl.	130	9ST1TE	0,8	-	t.prog(îns, pun.lum)	-
33A	6,47	5M4J	nat.fundam. prod. sup.	80	7CE2CA1CI	0,8	tulp.nes.20%		-
33B	1,82	5M4J	artificial prod. mijl.	45	6FR3NUA1ST	0,8	-	rărituri	-
34	4,83	5M4J	artificial prod. mijl.	45	7ST3FR	0,8	-	rărituri	-
35	10,10	5M4J	artificial prod. sup.	45	6GO3FR1PAM	0,8	-	rărituri	-
31E	1,70	5M4J	artificial prod. mijl.	35	4NUA5TE 1PAM	0,9	-	rărituri	-
31F	3,37	5M4J	artificial prod. mijl.	15	5TE2NUA 1STR2ST	0,9	-	rărituri	-
31G	3,07	5M4J	artificial prod. mijl.	15	1ST3NUA3TE 2CA1PRN	0,9	-	rărituri	-
32A	1,12	5M4J	artificial prod. sup.	35	6NUA3FR1DT	0,8	-	rărituri	-
32B	8,18	5M4J	nat.fundam.p rod. mijl.	130	9ST1TE	0,8	-	t.prog(îns, pun.lum)	-
33A	6,47	5M4J	nat.fundam.p rod. sup.	80	7CE2CA1CI	0,8	tulp.nes.20%		-
33B	1,82	5M4J	artificial prod. mijl.	45	6FR3NUA1ST	0,8	-	rărituri	-
34	4,83	5M4J	artificial prod. mijl.	45	7ST3FR	0,8	-	rărituri	-
35	10,10	5M4J	artificial prod. sup.	45	6GO3FR1PAM	0,8	-	rărituri	-
36	8,03	5L 5M4J	artificial prod. mijl.	40	6ST2NUA 1PAM1PRN	0,8	uscare sl.	rărituri	-
37A	1,52	5M4J	nat.fundam. prod. sup.	100	10CE	0,6	tulp.nes.10%	t. igienă(prog decII)	-
37B	1,11	5M4J	artificial prod. sup.	25	5NUA3STR 1PAM1DT	0,8	-	rărituri	-
38A	0,34	5M4J	artificial prod. sup.	35	10NUA	0,8	-	rărituri	-
38B	4,43	5M4J	artificial prod. sup.	35	7NUA1SC2TE	0,8	-	rărituri	-
39A	5,89	5M4J	artificial prod. mijl.	55	3ST5NUA1CE 1DT	0,8	-	t. igienă	-
39B	1,08	5M4J	artificial prod. mijl.	55	10CT	0,8	-	t. igienă(t. rase decII)	-
39C	0,54	5M4J	artificial prod. mijl.	55	9CT1NUA	0,8	-	t. igienă(t. rase decII)	-

Tabel nr. 8.7.2.1 (continuare)

u.a	Suprafața -ha-	Categoria funcțio- nală	Caracterul actual al arboretului	Vârsta ani	Compoziția	Consis- tența	Factor destabili- zator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
42A	3,03	5L 5M4J	artificial prod. sup.	30	10NUA	0,8	-	rărituri	-
42B	5,36	5L 5M4J	artificial prod. sup.	35	9NUA1DT	0,8	-	rărituri	-
Total	420,37	-	-	-	-	-	-	-	-

UP III Șimian

tabel nr. 8.7.2.1.

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
17A	0,60	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	20	9PLZ1SC	0,8	-	T. igienă	-
17B	0,36	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	8	7SC3PRN	0,9	-	Curățiri	-
17C	0,84	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	6	10SC	0,8	-	Curățiri	-
18A	3,55	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	22	7SC3PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
18B	2,85	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	5SC5PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
18C	4,16	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	6SC4PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
20A	0,79	1-2G5M	Artif. de prod. sup.	60	10ST	0,8	-	T. igienă	-
20B	0,53	1-2G5M	Artif. de prod. sup.	60	10STR	0,8	-	T. igienă	-
20C	0,94	1-2G5M	Artif. de prod. sup.	60	10ST	0,8	-	T. igienă	-
20D	0,77	1-2G5M	Artif. de prod. sup.	60	10STB	0,8	-	T. igienă	-
20E	7,75	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	6SC4PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
20F	2,03	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	5	7ST3SC	0,9	-	Degajări Degajări	-
20G	0,74	1-2G5M	Artif. de prod. sup.	28	10PLZ	0,7	-	Tăieri rase de substituire	-
20H	2,48	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	18	9SC1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
20I	1,30	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	7SC2PLZ 1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
20J	0,31	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrijirea semințului – completări	-
20K	2,34	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	9SC1PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
20L	1,93	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	9SC1PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
21A	2,62	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	18	10SC	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
21B	1,19	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	34	8SC2PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
21C	0,94	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	7ST3STR	0,8	-	T. igienă	-
21D	1,07	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	34	9SC1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
21E	5,06	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	7SC3PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
21F	1,43	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	10STB	0,8	-	Rărituri	-
21G	0,74	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,5	-	Îngrijirea semințişului – completări	-
22A	2,61	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	12	10SC	0,9	-	Rărituri	-
22B	2,52	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	22	7SC 3PRN	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
22C	0,29	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	30	7DD 3PRN	0,9	-	Rărituri	-
22D	0,91	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	8	9SC 1PRN	0,8	-	Rărituri	-
22E	6,03	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	8SC 2PRN	0,9	-	Rărituri	-
22F	0,59	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	40	10PI	0,7	-	T. igienă	-
22G	0,69	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	40	10PI	0,7	-	T. igienă	-
22H	0,52	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	40	10ANN	0,8	-	Rărituri	-
22I	0,19	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	25	10ST	0,8	-	T. igienă	-
22J	1,88	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	25	10ST	0,8	-	Rărituri	-
22K	0,27	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	40	10PLA	0,5	Uscare medie	Tăieri rase de substituire	-
23	0,83	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	22	7PRN 3SC	0,7	-	T. igienă	-
24A	8,31	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	22	8SC 2PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
24B	0,73	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	10SC	0,9	-	Rărituri	-
25A	7,30	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	18	9SC 1PRN	0,9	-	Rărituri	-
25B	0,28	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	10STB	0,8	-	Rărituri	-
25C	2,03	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	4	8SC2PR N	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
25D	2,08	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	9SC 1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
25E	0,30	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	30	5CE5ST	0,8	-	T. igienă	-
25F	3,13	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	8SC 2PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
25G	0,61	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	8ST1SC 1PRN	0,7	-	T. igienă	-
25H	0,20	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	30	8LA1PIN 1PRN	0,7	-	T. igienă	-
26A	5,37	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	18	10SC	0,9	-	Tăieri în crâng	-
26B	1,48	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrijirea semințișului - completări	-
26C	0,72	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	30	7ST 3STB	0,9	-	Rărituri	-
26D	2,04	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	8	8SC 2PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
26E	3,53	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	9SC 1PRN	0,9	-	Rărituri	-
26F	0,52	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	30	10STR	0,9	-	Rărituri	-
27A	4,01	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	18	7PRN 3SC	0,9	-	Rărituri	-
27B	7,29	1-2G5M	Parțial derivat	24	6PRN 4SC	0,9	-	Rărituri	-
27C	3,41	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	6	10SC	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
28A	2,32	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	16	8SC 2PRN	0,9	-	Rărituri	-
28B	2,08	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	30	9PLZ 1DT	0,9	-	Tăieri rase de substituire	-
28C	1,71	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	30	8PLZ 2PRN	0,6	-	Tăieri rase de substituire	-
28D	1,30	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	24	8PRN 2SC	0,8	-	Rărituri	-
28E	0,56	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	35	8PI2PRN	0,8	-	Rărituri	-
28F	0,58	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	10ANN	0,8	-	T. igienă	-
28G	0,77	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	10ST	0,7	-	T. igienă	-
28H	0,79	1-2G5M	Total derivat de prod. mijl.	25	7ANN 2PLZ 1PRN	0,8	-	T. igienă	-
28I	1,75	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	6	9SC 1PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
28J	1,81	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	24	8PRN 2SC	0,8	-	Rărituri	-
28K	1,87	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,5	-	Îngrijirea semințișului - completări	-
28L	2,18	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	2	9SC 1PRN	1,0	-	Curățiri	-

Tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
28M	0,31	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	60	5SC 5PRN	0,6	Uscare medie	Tăieri în crâng, împăduriri	-
29A	0,30	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	16	8SC 2PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
29B	1,00	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	8ST 2PRN	0,7	-	T. igienă	-
29C	0,22	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	9CE1STB	0,8	-	T. igienă	-
29D	4,18	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	7SC3PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
29E	1,28	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	10PI	0,7	-	T. igienă	-
30A	0,25	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	10CE	0,7	-	T. igienă	-
30B	0,90	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	16	6SC3PRN 1PI	0,8	-	Rărituri	-
30C	1,16	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	2	9SC1PRN	1,0	-	Curățiri	-
30D	1,08	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	9SC1PRN	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
30E	0,77	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	15	5ST4NUA 1PRN	0,9	-	Curățiri	-
30F	5,66	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	9SC1PRN	0,9	-	Rărituri	-
30G	0,86	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	9SC1PRN	0,9	-	Rărituri	-
31A	5,43	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	24	8PRN2SC	0,8	-	Rărituri	-
31B	2,96	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	30	5SC5PRN	0,7	Uscare slabă	Tăieri în crâng	-
31C	5,23	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	6	8SC2PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
32A	1,75	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	24	6PRN4SC	0,8	-	Rărituri	-
32B	7,39	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	20	6PRN4SC	0,7	-	T. igienă	-
32C	0,68	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	10ST	0,7	-	T. igienă	-
32D	3,77	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	4	9SC1PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
32E	0,61	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	30	7SC3PRN	0,9	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
32F	1,86	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	10ST	0,7	-	T. igienă	-
32G	2,56	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	9ST1SC	0,7	-	T. igienă	-
34A	0,48	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	8SC2PRN	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-

Tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
34B	0,35	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	8SC2PRN	0,8	-	Rărituri	-
34C	0,70	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	10STB	0,8	-	Rărituri	-
34D	6,40	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	4	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
34E	0,32	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	25	9ST1PRN	0,8	-	Rărituri	-
34F	1,85	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	30	9ST1PRN	0,8	-	Rărituri	-
34G	0,51	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	10ST	0,8	-	T. igienă	-
34H	2,48	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	8	9SC1PRN	0,9	-	Curățiri Rărituri	-
34I	0,92	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	25	8ST1PRN 1SC	0,9	-	Rărituri	-
35A	2,35	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	10STB	0,7	-	T. igienă	-
35B	1,80	1-2G5M	Parțial derivat	35	8PRN2SC	0,8	-	Rărituri	-
35C	0,19	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	25	10ST	0,9	-	Rărituri	-
35D	1,05	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	10ST	0,7	-	T. igienă	-
35E	0,69	1-2G5M	Parțial derivat	14	8PRN2SC	0,9	-	Curățiri	-
44	11,83	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	18	8SC2PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
46A	5,21	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	18	7SC3PRN	0,9	-	Rărituri	-
46B	1,83	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	34	8SC2PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
46C	8,38	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	8STB2ST	0,9	-	Rărituri	-
46D	3,23	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	2	9SC1PRN	0,9	-	Curățiri	-
46E	3,39	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	2	9SC1PRN	0,9	-	Curățiri	-
50A	1,31	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	22	10PRN	0,8	-	Rărituri	-
50B	5,76	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	40	5SC5PRN	0,9	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
50C	1,32	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	30	9PRN1SC	0,9	-	Rărituri	-
50D	1,55	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	14	7SC3PRN	0,9	-	Rărituri	-
50E	7,35	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	65	8ST2PIN	0,8	-	Rărituri	-
51A	4,71	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	40	7SC3PRN	0,8	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
51B	8,30	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	10ST	0,8	-	T. igienă	-

Tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
51C	0,94	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	9SC1PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
52	13,57	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	34	8SC2PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
53A	1,16	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	45	8PI2PRN	0,8	-	Rărituri	-
53B	1,23	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	20	10SC	0,7	-	Tăieri în crâng	-
53C	1,12	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	25	10PLZ	0,9	-	Tăieri rase de substituire	-
53D	1,14	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	25	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
54A	2,88	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	30	9SC1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
54B	3,96	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	4	7SC3PRN	0,9	-	Curățiri	-
54C	0,24	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	22	10SC	0,7	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
54D	0,48	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	22	10SC	0,7	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
54E	0,46	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	8	10SC	0,8	-	Rărituri	-
54F	2,85	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	1	10SC	0,7	-	Îngrijirea semințişului – completări	-
55A	0,70	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,9	-	Curățiri	-
55B	3,82	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	4	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
55C	0,78	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	8	10SC	0,9	-	Curățiri Rărituri	-
57A	1,85	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	35	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
57B	1,74	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	10SC	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
57C	2,70	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	30	9SC1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
57D	13,26	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri Rărituri	-
57E	1,91	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	25	10ST	0,9	-	Rărituri	-
57F	2,64	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	8	7PRN3SC	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
57G	2,28	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	8SC2PRN	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
57H	1,95	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	8	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-

Tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
57I	3,88	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	2	10SC	0,9	-	Curățiri	-
58A	1,20	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	18	8PRN2SC	0,9	-	Rărituri	-
58B	4,22	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	3	7SC3PRN	0,9	-	Curățiri Curățiri	-
58C	4,42	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	9SC1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
58D	2,69	1-2G5M	Parțial derivat	14	5SC5PRN	0,9	-	Rărituri	-
58E	0,57	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	25	8PLZ1SC 1PRN	0,9	-	Tăieri rase de substituire	-
59	10,29	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	12	8SC2PRN	0,9	-	Rărituri Rărituri	-
60A	3,25	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	2	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
60B	11,38	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	16	8SC2PRN	0,9	-	Rărituri	-
61A	3,96	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	2	9SC1PRN	0,6	-	Îngrijirea semințişului – completări	-
61B	12,25	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	9SC1PRN	0,9	-	Rărituri	-
61C	2,64	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	5	6PRN4SC	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
61D	1,39	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	65	8ANN2FR	0,7	Uscare slabă	T. igienă	-
62A	6,70	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	4	8SC2PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
62B	1,50	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	18	8SC1PRN 1FR	0,7	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
63	20,86	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	14	10SC	0,9	-	Rărituri	-
64A	2,90	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	28	9SC1PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
64B	0,56	1-2G5M	Parțial derivat	10	6PRN4SC	0,8	-	Rărituri	-
64C	4,66	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	6	10SC	0,9	-	Rărituri	-
64D	2,16	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	60	9ST1SC	0,8	-	Rărituri	-
64E	0,65	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	24	8SC2PRN	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
64F	2,14	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	2	9SC1PRN	0,9	-	Curățiri	-
64G	1,82	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	28	8SC2PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
65A	1,92	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	34	7SC3PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-

Tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
65B	6,84	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	9ST1SC	0,8	-	Rărituri	-
65C	0,93	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	24	10SC	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
66A	8,46	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	24	9SC1PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
66B	0,60	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrijirea semințișului – completări	-
66C	0,75	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	25	7PIN 2PRN1DD	0,8	-	Rărituri	-
67A	2,49	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	34	9SC1PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
67B	2,64	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	10SC	0,9	-	Tăieri în crâng	-
67C	2,08	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	25	10ST	0,8	-	Rărituri	-
67D	0,77	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	25	10ANN	0,8	-	Rărituri	-
67E	1,74	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	20	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
67F	1,77	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrijirea semințișului – completări	-
68A	5,58	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	10SC	0,9	-	Tăieri în crâng	-
68B	1,57	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	10	8SC2PRN	0,8	-	Rărituri	-
69A	9,02	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	60	9ST1DT	0,8	-	T. igienă	-
69B	1,53	1-2G5M	Parțial derivat	30	5SC5PRN	0,8	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
69C	1,80	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	16	10SC	0,8	-	Tăieri în crâng	-
69D	0,40	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	50	9FR1SC	0,7	-	T. igienă	-
69E	1,70	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,4	-	Îngrijirea semințișului – completări	-
70	11,28	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	8SC2PRN	0,9	-	Rărituri	-
71	9,51	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	16	10SC	0,9	-	Rărituri	-
72A	1,88	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	22	10STR	0,9	-	Rărituri	-
72B	1,14	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	45	10STR	0,9	-	Rărituri	-
72C	2,40	1-2G5M	Artif. de prod.inf.	20	10NUA	0,5	-	Completări	-
72D	1,82	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	25	9ST1PLA	0,8	-	Rărituri	-

Tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
72E	0,34	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	8SC2PRN	0,8	-	Rărituri	-
72F	1,35	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	20	5STR5MJ	0,9	-	Curățiri	-
73A	8,87	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	15	9SC1PRN	0,9	-	Rărituri	-
73B	7,65	1-2G5M	Parțial derivat	24	5SC5PRN	0,8	-	Tăieri în crâng	-
73C	0,62	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	1,0	-	Curățiri	-
73D	0,97	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	1,0	-	Curățiri	-
73E	3,51	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	14	9SC1PRN	0,9	-	Rărituri	-
73F	1,24	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	8	7SC3PRN	0,9	-	Curățiri Rărituri	-
73G	1,38	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	40	10ANN	0,8	-	T. igienă	-
73H	0,37	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	40	10PLA	0,7	-	Tăieri rase de substituire	-
74A	1,52	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	12	10SC	0,8	-	Rărituri	-
74B	1,17	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	4	9SC1PRN	0,9	-	Curățiri Rărituri	-
74C	3,60	1-2G5M	Nat. fund. prod. inf.	20	8PLZ 1PRN1SC	0,7	-	T. igienă, Dec II	-
74D	5,27	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	9SC1PRN	0,9	-	Rărituri	-
74E	6,14	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	22	7PLA2SC 1PRN	0,7	-	Tăieri rase de substituire	-
74F	2,37	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	12	10SC	0,9	-	Rărituri	-
74G	9,14	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	6	8SC2PRN	1,0	-	Curățiri Rărituri	-
75	3,49	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	9SC1PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-
86A	2,46	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	12	10SC	0,9	-	Rărituri	-
86B	2,07	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	24	7SC3PRN	0,6	-	Tăieri în crâng, împăduriri	-
103A	2,46	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	4	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
103B	1,87	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	40	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
103C	0,75	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	35	10PI	0,8	-	Rărituri	-
103D	2,41	1-2G5M	Nat. fund. subpro- ductiv	22	8SC2PLZ	0,9	-	Tăieri în crâng	-
104A	4,57	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	2	8SC2PRN	1,0	-	Curățiri	-
104B	9,51	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	35	7SC3PRN	0,9	-	Tăieri în crâng	-

Tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supraf. -ha-	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
104C	2,16	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	35	9PI1PRN	0,8	-	Rărituri	-
104D	2,36	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	2	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
104E	2,92	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	16	10SC	0,9	-	Rărituri	-
104F	7,50	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	40	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
104G	6,70	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	22	9SC1PLZ	0,9	-	Tăieri în crâng	-
104H	4,32	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	40	9PI1DT	0,8	-	Rărituri	-
104I	1,38	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	22	10SC	0,9	-	Tăieri în crâng	-
104J	0,51	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	35	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
104K	0,49	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	20	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
104L	0,48	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	16	10SC	0,9	-	Rărituri	-
104M	2,64	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrijirea semințişului – completări	-
106A	7,63	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	20	10ANN	0,9	-	Rărituri	-
106B	3,42	1-2G5M	Nat. fund. prod. mijl.	20	10SC	0,9	-	Tăieri în crâng	-
106C	3,18	1-2G5M	Artif. de prod. mijl	15	7PLZ3SC	0,8	-	Rărituri	-
106D	1,33	1-2G5M	-	-	-	-	-	Împăduriri poieni și goluri	-
106E	0,31	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	20	10ANN	0,8	-	T. igienă	-
113	6,66	1-2G5M	Artif. de prod. mijl.	35	10STR	0,9	-	Rărituri	-
Total	659,64	-	-	-	-	-	-	-	-

UP IV Valea lui Mihai

tabel nr. 8.7.2.1.

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compo- ziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
10A	5,66	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	8	10SC	0,9	-	Curățiri	-
10B	2,85	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	10SC	0,9	-	Curățiri	-
10C	4,79	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	28	10SC	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
10D	3,06	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	6	10SC	0,9	-	Curățiri	-
10E	0,99	1-2G5M	Artif. de prod.inf.	18	4SC4FRB2PRN	0,9	-	Rărituri	-
10F	0,72	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	18	10PLY	0,9	-	Rărituri	-
13A	3,88	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	4	10SC	0,9	-	Curățiri	-
13B	18,57	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	18	10SC	0,9	-	Rărituri	-
13C	2,21	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	1	10SC	0,5	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
13D	2,02	1-2G5M	Artif. de prod.inf.	32	7SC 3PRN	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
13E	0,41	1-2G5M	Parțial derivat	8	4PLT5SC1DT	0,9	-	Curățiri	-
14A	4,80	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	14	10SC	0,8	-	Rărituri	-
14B	2,25	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	36	10SC	0,9	Uscare slabă	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
14C	0,30	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	10	10SC	0,7	-	T. igienă	-
14D	1,73	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	36	10SC	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
14E	0,72	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	10	10SC	0,8	-	Rărituri	-
14F	1,26	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	25	10STR	0,8	-	Rărituri	-
21A	1,97	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	50	10ANN	0,8	-	T. igienă	-
21B	1,40	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	4	10SC	0,9	-	Curățiri	-
21C	0,73	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	15	10ANN	0,8	-	Rărituri	-
21D	3,88	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	10	10SC	0,9	-	Curățiri	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compo- ziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
21E	6,21	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	35	10ANN	0,8	-	Rărituri	-
22A	9,17	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	24	9SC 1PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
22B	2,76	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	5	5ST3PRN2SC	0,7	-	Îngrij.culturilor, completări	-
22C	0,52	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	34	9SC 1PRN	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
22D	1,70	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	4	10SC	0,7	-	T. igienă	-
22E	0,56	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	35	10ANN	0,7	Înmălășinare de scurtă durată	T. igienă	-
22F	1,70	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	20	7SC1PRN1ANN1 PLA	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
23A	4,28	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	14	10SC	0,8	-	Rărituri	-
23B	6,78	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	55	5PRN 5SC	0,9	Uscare slabă	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
23C	1,83	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	24	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
23D	5,74	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	14	6SC 4PRN	0,8	-	Rărituri	-
23E	2,80	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	65	6ANN2PLA2SC	0,7	-	T. igienă	-
23F	0,78	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	50	10ANN	0,8	Înmălășinare de scurtă durată	T. igienă	-
23G	2,51	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	30	7SC2PRN1ANN	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
23H	6,76	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	34	6SC4PRN	0,7	Uscare slabă	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	-
24A	1,99	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	20	9SC 1PRN	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
24B	2,64	1-2G5M	Parțial derivat	34	5SC2PRN1PLA1 ANN1ST	0,8	-	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	-
24C	1,25	1-2G5M	Nat fundam. de prod. sup.	65	7ANN2ST1SC	0,7	Tulpini nesăn. pe 10%	T. igienă	-
24D	0,55	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	10SC	0,9	-	Curățiri	-
24E	0,43	1-2G5M	Nat fundam. de prod. sup.	25	7ANN3STR	0,8	-	T. igienă	-
24F	1,92	1-2G5M	Nat fundam. de prod. sup.	50	10ANN	0,7	Înmălășinare de scurtă durată	T. igienă	-
24G	1,21	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	25	10STR	0,8	-	Rărituri	-

tabel nr. 8.7.2.1. (continuare)

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compo- ziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
24H	1,23	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	10	10SC	0,9	-	Curățiri	-
24I	0,95	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	24	9SC 1PRN	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
25A	2,63	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	30	10ANN	0,8	-	T. igienă	-
25B	7,08	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	16	7SC 3PRN	0,9	-	Rărituri	-
25C	2,31	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	25	7PLZ1PRN2SC	0,9	-	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-
26A	2,98	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	22	10PLZ	0,6	-	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-
26B	2,57	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	35	10ANN	0,8	-	Rărituri	-
26C	1,48	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	16	10SC	0,8	-	Rărituri	-
26D	2,44	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	34	5SC5PRN	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
26E	1,37	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	14	9SC1PLA	0,8	-	Rărituri	-
27A	0,59	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	7SC3ANN	0,5	-	Completări	-
27B	2,13	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	10SC	0,9	-	Curățiri	-
28	10,19	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	26	10SC	0,6	-	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	-
29A	2,11	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	14	10SC	0,9	-	Rărituri	-
29B	2,66	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	10	10SC	0,4	-	Împăd. (fără tăieri de reg.)	-
30A	3,69	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	8	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
30B	0,44	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	24	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
31	5,98	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	6	10SC	0,8	-	Curățiri	-
32	1,18	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	22	10SC	0,6	-	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	-
33A	6,40	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	24	10SC	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
33B	3,92	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	28	10SC	0,7	Uscare slabă	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
34A	11,45	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	22	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
34B	1,27	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	34	10SC	0,5	-	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compo- ziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
35A	2,50	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	38	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
35B	2,49	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	20	10SC	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
35C	2,96	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
42A	2,72	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
42B	2,42	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	28	10SC	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
42C	2,23	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	32	9SC 1PLZ	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
42D	0,53	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	4	10SC	0,7	-	T. igienă	-
43A	1,88	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	4	10SC	0,8	-	Curățiri	-
43B	0,71	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	32	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
44A	0,35	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	20	10SC	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
45A	0,26	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	34	10SC	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
45B	6,43	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	16	10SC	0,9	-	Rărituri	-
45C	5,76	1-5H2G5M	Artif. de prod.mijl.	46	10SC	0,7	Uscare slabă	T. igienă	-
46	6,32	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	16	10SC	0,8	-	Rărituri	-
47A	0,69	1-2G5M	Artif. de prod.inf.	30	10PLZ	0,2		T. rase. Împ. Îngr. cult.	-
47B	0,90	1-2G5M	Total derivat de prod.inf.	5	7PRN 3SC	0,7	-	T. igienă	-
47C	5,92	1-2G5M	Artif. de prod.inf.	14	10SC	0,7	-	T. igienă	-
47D	4,97	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	10	10SC	0,7	-	T. igienă	-
48A	2,95	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	14	9SC 1PLA	0,8	-	Rărituri	-
48B	0,94	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	20	10NUA	0,7	-	T. igienă	-
48C	1,16	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	20	9PLY1SC	0,7	-	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compo- ziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
52A	25,08	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	10SC	0,8	-	Curățiri	-
52B	2,33	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
52C	0,78	1-2G5M	-	-	-	-	-	Împăd. (după tăieri de reg.) Îngr. cult.	-
53A	2,07	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	36	6SC 4PLZ	0,8		T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	-
53B	4,06	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	32	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
53C	1,99	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
53D	6,67	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	10	10SC	0,9	-	Curățiri	-
53E	2,50	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	12	10SC	0,8	-	Rărituri	-
54A	0,93	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	30	8SC2PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
54B	1,81	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	32	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
54C	6,03	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	4	10SC	0,8	-	Curățiri	-
54D	1,39	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	18	10SC	0,9	-	Rărituri	-
54E	2,20	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	6	10SC	0,9	-	Curățiri	-
54F	1,75	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	10SC	0,8	-	Curățiri	-
55	8,30	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	18	10SC	0,9	-	Rărituri	-
56A	0,73	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	22	10SC	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
56B	15,18	1-5L2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	24	10SC	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
57A	7,88	1-5L2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	18	10SC	0,9	-	Rărituri	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Suprafața	Categoria funcțională	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compoziția	Consistența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
57B	4,20	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	6	10SC	0,7	-	T. igienă	-
58A	3,44	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	24	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
58B	4,16	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
58C	2,12	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	30	6PRN4SC	0,8	-	T. igienă	-
59A	1,02	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
59B	6,32	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	10	9SC1PRN	0,9	-	Curățiri. Rărituri	-
59C	0,84	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	30	6PRN4SC	0,7	-	T. igienă	-
59D	1,14	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	24	8SC 2PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
59E	2,29	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	12	10SC	0,9	-	Rărituri	-
61A	4,42	1-5L2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	4	10SC	0,9	-	Curățiri	-
61B	2,05	1-5L2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	2	10SC	0,7	-	T. igienă	-
62A	22,51	1-5H2G5M	Artif. de prod.sup.	48	10SC	0,8	Uscare slabă	T. igienă	-
62B	0,46	1-5L2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	28	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
67A	0,60	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	16	10SC	0,9	-	Rărituri	-
67B	0,33	1-2G5M	-	-	-	-	-	Împăd. (poieni și goluri) Îngr. cult.	-
68A	2,20	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	6	10SC	0,9	-	Curățiri	-
68B	3,29	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	14	10SC	0,9	-	Rărituri	-
73A	0,80	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	65	10ST	0,7	-	T. igienă	-
73B	4,98	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	65	5STR3ST2STB	0,8	-	T. igienă	-
73C	1,04	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	20	7SC3PRN	0,4	-	T. în crâng, împăd. Ajut.reg.nat.	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compo- ziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
79	5,22	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	26	9SC1PRN	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
93A	17,21	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	22	5SC5PRN	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
93B	7,26	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	65	10ST	0,8	-	T. igienă	-
93C	1,52	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	55	10PI	0,8	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-
94A	2,65	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
94B	2,70	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	22	9SC1PRN	0,9	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
94C	0,30	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	4	7SC3PRN	0,9	-	Curățiri	-
95A	1,06	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	115	7STB1NUA1SC1 PRN	0,8	-	T. progr.(îns.). Ajut. reg. nat.	-
95B	6,07	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	36	8SC2PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
95C	1,06	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	70	6STR2SC1NUA1 DT	0,7	-	T. igienă	-
95D	0,30	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	22	7SC3PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
95E	3,03	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	12	8SC2PRN	0,9	-	Rărituri	-
95F	0,92	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	4	8SC2PRN	0,9	-	Curățiri	-
95G	2,26	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	20	6FR2ANN2PLA	0,8	-	Rărituri	-
95H	0,58	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	55	8PI2DT	0,7	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-
95I	2,31	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
95J	4,29	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	20	8SC2PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
95K	0,35	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	1	10SC	0,7	-	Îngrij.sem. Împăd.	-
96A	2,09	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	65	8ST1SC1PRN	0,8	-	T. igienă	-
96B	0,32	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	32	7SC3PRN	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
96C	2,43	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	75	7ST2STR1SC	0,7	-	T. igienă	-
96D	2,74	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	110	10ST	0,7	-	T. igienă	-

tabel nr. 8.7.2.1.(continuare)

u.a.	Supra- fața -ha-	Categoria funcționa- lă	Caracterul actual al arboretului	Vârsta -ani-	Compo- ziția	Con- sis- tența	Factor destabilizator	Lucrarea propusă	Cod habitat Natura 2000
96E	3,98	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	22	7SC 3PRN	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
96F	3,02	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	85	9ST 1DT	0,7		T. igienă	9110
96G	1,32	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	24	9SC 1PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
98A	5,41	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	34	8SC 2PRN	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
98B	2,10	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	28	8SC 2PRN	0,7	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
98C	0,99	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	14	8SC 2PRN	0,9	-	Rărituri	-
104	0,77	1-2G5M	Artif. de prod.inf.	35	4SC6PRN	0,7	-	T. igienă (T. rase. Dec.II)	-
105	10,03	1-2G5M	Nat. fundam. de prod. inf.	2	10SC	0,9	-	Curățiri	-
106	2,76	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	20	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
111	0,94	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	24	10SC	0,8	-	T. în crâng. Ajut.reg.nat.	-
119	4,31	1-2G5M	Nat. fund. subprod.	14	10SC	0,9	-	Rărituri	-
120A	0,79	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	24	10PLZ	0,5	-	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-
120B	1,42	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	45	10ANN	0,8	Înmlăștinare de scurtă durată	T. igienă	-
120C	0,44	1-2G5M	Artif. de prod.mijl.	20	10ANN	0,7	Înmlăștinare de scurtă durată	T. igienă	-
120D	0,42	1-2G5M	Artif. de prod.sup.	24	10PLZ	0,7	Înmlăștinare de scurtă durată	T. rase. Împ. Îngr. cult.	-
120E	0,60	1-2G5M	Nat fundam. de prod. sup.	55	10ANN	0,8	Înmlăștinare de scurtă durată	T. igienă	-
120F	1,07	1-2G5M	Nat fundam. de prod. mijl.	4	10SC	0,9	-	Curățiri	-
Total	527,36	-	-	-	-	-	-	-	-

NOTĂ: în tabelele de mai sus nu s-au trecut terenurile afectate gospodăririi silvice, terenurile neproductive și ocupațiile sau litigiile.

Arboretele care vegetează în aceste situri de interes comunitar vor fi parcurse conform reglementărilor prezentului amenajament silvic cu: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă), tăieri de regenerare (tăieri progresive, tăieri în crâng, tăieri rase de substituie), lucrări de conservare. Pe lângă lucrările silvotecnice menționate se vor mai executa și lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

În continuare vor fi prezentate succint lucrările silvotecnice propuse în siturile de interes

comunitar aceasta pentru estimarea efectelor acestor lucrări asupra habitatelor menționate:

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Arboretele considerate habitate de interes comunitar vor fi parcurse conform prevederilor actualului amenajament silvic cu degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;

- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat, în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în

amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin

aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 mc/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Tăierile de largire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și largirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Largirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul tăierilor în crâng

În cazul acestui tratament regenerarea naturală se realizează în principal prin lăstari sau drajoni, aplicându-se în arboretele în care salcâmul are proporția de minim 50%.

Exploatarea se face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Arboretele rezultate sunt constituite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și exemplare din sămânță. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Dacă se urmărește obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor de salcâm la a doua sau a treia generație), după tăiere se face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătură de la cioată în lunile iulie-august.

c. Tratamentul tăierilor rase de substituie

Acest tratament se caracterizează prin recoltare integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Tratamentul a fost propus în arboretele total derivate de plop euroamerican, plop alb și amestecuri ale acestora cu salcâm și prunus serotina.

Tratamentul va urmări în general refacerea tipului natural fundamental de pădure prin regenerare artificială cu speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure în arboretele care nu pot fi readuse la tipul natural fundamental de pădure prin tăieri de îngrijire, completări, etc., urmând a fi substituite.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se face artificial. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsuri pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arboretelor împotriva vântului, se organizează succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea începe din partea adăpostită și înaintază succesiv împotriva vântului periculos.

3. Lucrări de conservare

Aceste lucrări se pot adopta și aplica în pădurile de protecție supuse regimului special de conservare (tipul II de categorii funcționale).

Ele constau dintr-un sistem de intervenții necesare a se aplica în arboretele cu vârste înaintate exceptate de la tăieri de produse principale, în scopul asigurării permanenței pădurii și a ameliorării potențialului său ecoprotectiv.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, ruți de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;

- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

8.7.3. Măsurile în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor 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/acțiuni:

- a) 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;
- b) măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.7.3.1. Măsurile generale

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.

Prin măsurile propuse de actualul amenajament s-au avut în vedere următoarele:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- în cazul în care se recurge la regenerare artificială, s-a recomandat ca materialul genetic, pentru fiecare specie, să fie din proveniențe locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- s-au constituit subparcele cu suprafețe cât mai mari care să includă arbori din aceeași specie și populație și de aceeași vârstă sau vârste apropiate;
- conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) prin includerea lor în subparcele distincte și stabilirea de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- 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 cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- prin planurile de amenajament se recomandă a nu se extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere);
- păstrarea arborilor morți ("pe picior" și "la sol") cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- păstrarea unor "arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, reprezentative sub raportul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte și urmează a fi conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu altele, cu prilejul aplicării tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate în cuprinsul unității de gospodărire. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă deja putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii acestor arbori în arboretele afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă), în care există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă sau de vânat, răniți prin aplicarea lucrărilor silvotehnice etc;
- în cadrul unităților de gospodărire s-a urmărit realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi creează premisa sporirii biodiversității. Faptul că într-o

unitate de gospodărire cu structură pe clase de vârstă echilibrată există arboretele exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității;

- referitor la habitatele marginale/fragile (liziere, zone umede, grohotișuri, stâncării), prin amenajament se recomandă protejarea acestora și a vegetației limitrofe, după caz (zone umede, grohotișuri), pentru menținerea condițiilor specifice în vederea protejării biodiversității caracteristice acestor suprafețe. Detalierea acestor măsuri de protejare se va regăsi la capitolul de reglementare a procesului de producție.

- ori de câte ori într-un arboret există elemente remarcabile care pot să facă obiect de conservare, zona în care acestea se află s-a individualizat în subparcelă aparte, urmând a i se aplica un regim de gospodărire favorabil protejării elementelor respective și a habitatului lor.

8.7.3.2 Măsuri specifice

Sunt acele măsuri menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor respective li s-a atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa funcțională 1.5).

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

În arboretele cuprinse în amenajamentele ocolului silvic Săcueni, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

Ca o măsură specifică de protejare a diferitelor specii de interes comunitar, la nivel de unitate amenajistică a fost semnalată eventuala prezență a preexistențelor.

Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

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

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

- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 80-120 ani se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;

- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale.
- în suprafețele ocupate cu păduri supuse regimului de conservare deosebită, arborii vor fi menținuți până la vârste înaintate, ceea ce constituie o garanție în plus pentru perpetuarea unor specii specializate, (cel puțin într-o anumită perioadă a vieții sau a ciclului de dezvoltare), pe arborete bătrâne.

8.8. Măsuri de gospodărire în arboretele situate în arii naturale protejate

Obiectivele amenajamentelor ocolului silvic Săcueni coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor natural fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de gospodărire.

Obiectivele asumate de amenajamentele silvice pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Aspecte privind gospodărirea arboretelor situate în arii naturale protejate au fost tratate în capitolele și subcapitolele precedente (6.2.2. pentru arboretele încadrate în tipul II funcțional și 8.7.2. pentru arboretele care fac parte din siturile Natura 2000). Este prezentată mai jos o sinteză a acestor măsuri de gospodărire luate în vederea realizării obiectivelor asumate de amenajamentul silvic al O.S. Săcueni:

- realizarea lucrărilor de îngrijire și conducere prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării de sănătate, a stabilității și biodiversității naturale;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității, în speță tratamentul tăierilor progresive;
- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;
- se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale existente în siturile menționate în paragrafele anterioare sau cu perioada de cuibărit a păsărilor ce habitează în arboretele situate în aria de protecție specială avifaunistică.

În plus, în arboretele ce fac parte din siturile de importanță comunitară menționate în paragrafele anterioare dar și în vecinătatea acestora, nu s-au propus următoarele:

- realizarea de construcții forestiere;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile din siturile amintite;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterană (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau pierderea unor habitate a speciilor de interes comunitar;
- inundarea de terenuri;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

- planul instalațiilor de transport propuse a se construi în primii 10 ani (cap. 13.1. partea a-II-a);
- accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare (paragraful 15.5. din partea a III-a);
- situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare (paragraf 15.5. partea a III-a).

La data întocmirii amenajamentului pădurile Ocolului Silvic Săcueni erau deservite de 13,5 km drumuri forestiere, 43,8 km drumuri publice și 1,6 km drumuri de exploatare ale altor sectoare, deci un total 58,9 km. Față de această rețea de drumuri, accesibilitatea fondului forestier productiv este asigurată în procent de 46%, iar a fondului forestier total (suprafață) în procent de 50%.

Având în vedere că accesibilitatea fondului forestier nu este asigurată în proporție de 100%, s-au propus a se construi încă un drum forestier. Date de detaliu privind investiția totală necesară pentru construirea acestuia, producția decenală de masă lemnoasă ce gravitează la el, precum și investiția specifică sunt redate în partea a II-a în subcapitolul 13.1.

a) Densitatea actuală a instalațiilor de transport este:

- drumuri publice	43800 m: 3122,15 ha = 14,0 m/ha
- drumuri de exploatare	1600 m: 3122,15 ha = 0,5 m/ha
- drumuri forestiere.....	13500 m: 3122,15 ha = 4,3 m/ha
TOTAL	58900 m : 3122,15 ha = 18,8 m/ha.

b) Densitatea la sfârșitul deceniului:

La sfârșitul deceniului de aplicare a amenajamentului, în urma construirii drumului forestier nou propus (Barantău) densitatea va fi de 19,3 m/ha.

c) Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

În cadrul datelor de sinteză trecute în tabelul de mai jos, s-au considerat accesibile arboretele a căror distanță de colectare până la instalațiile de transport este mai mică sau egală cu 1,2 km.

Tabel 9.1.1.2

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului I (%)
a) Suprafața fond forestier		
- total	50	56
- productiv	48	54
Total din care:		
-Exploatabil	46	62
-Preexploatabil	51	76
-Neexploatabil	47	66
b) Posibilitatea totală	37	46
Total din care:		
-Produse principale	33	61
-Produse secundare	46	55
-Tăieri de igienă	63	64
-Tăieri de conservare	74	74

În prezent accesibilitatea fondului forestier (suprafața totală) este de 50%, a posibilității (totală) de 37% iar a posibilității de produse principale de 33%. La drumurile existente accesibilitatea medie este de 1480 m. Accesibilitatea se va îmbunătăți la sfârșitul deceniului prin construirea drumului forestier propus (este rentabil a se construi drumul FN 001 din UP III, în lungime de 1,4km).

Datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private, proprietarii respectivi neacceptând construirea de drumuri forestiere pe proprietățile lor, dar și datorită faptului că aceste suprafețe se află la mare distanță față de drumurile existente, în celelalte unități de producție nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere. În viitor, accesibilizarea totală se poate face doar în măsura în care Ocolul Silvic Săcueni va convinge ceilalți proprietari de pădure din raza ocolului de necesitatea construirii unor drumuri forestiere, prin aceasta realizându-se și accesibilizarea fondului forestier aparținând proprietarilor respectivi.

Date de detaliu privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității pe drumuri existente și necesare se găsesc în partea a III-a la paragrafele 15.4.1. și 15.4.2.

Suprafața fondului forestier din cadrul ocolului se repartizează pe distanțe de colectare după cum urmează:

- 100 - 300 m.....	478,14 ha.....	15%
- 301 – 600 m.....	318,79 ha.....	10%
- 601 – 900 m	354,98 ha.....	12%
- 901 - 1200 m.....	407,09 ha.....	13%
- 1201- 1600 m.....	385,83 ha.....	12%
- <u>peste 1601 m.....</u>	<u>1177,32 ha</u>	<u>38%</u>
TOTAL.....	3122,15 ha.....	100%

9.1.2. Corespondența între situația reală din teren și evidențele contabile ale O.S. Săcueni

În tabelul de mai jos este prezentată o situație comparativă între starea de fapt din teren și evidențele contabile ale O.S. Săcueni în ce privește drumurile forestiere.

Tabel 9.1.2.1.

Evidențe O.S. Săcueni (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)																		
Amenajament																		
Nr. crt	Indicativ	Amplasament U.P./u.a.	Denumire	Lun-gime - km -	Supra-fața - ha -	Denumire	Nr. de inventar		Anul dării în folo-sință	Lun-gime - km -	Lățime plat-formă - m -	Supra-fața - ha -	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./u.a. /borna	Punct final drum U.P./u.a./borna	Parcele prin care trece drumul	Lucrări de artă	Panta maxi-mă	Cate-gorie m
							RNP	MFP										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	FE001	I/165D	Iepuriște	3,50	2,10	Iepuriște	20377	6177	*	3,50	6	2,10	Intersecție drum public Săniob-Sămnicolau	B.79	40, 41, 43, 47, 49, 50, 54, 55, 61, 62, (LEG)*	*	*	*
2	FE002	I/166D	Sămnicolau	6,80	4,10	Sămnicolau	20378	6178	*	6,80	6	4,10	B.151	200m până la B.198	71, 72, 74, 75, 77, 78, 82, 84, 85, 87, 91, 92, 97, 98, 101, (LEG)*	*	*	*
3	FE003	II/128D	Cetariu	2,3	0,90	Cetariu	20379	6179	1971	3,2	3,5-4	*	DN 19B	UP II, ua 84, borna 198	80-84, 86	podete	*	*

NOTĂ: numerele de inventar sunt preluate din situația prezentată de ocolul silvic în Tema de proiectare

* - Pentru aceste cazuri nu s-au găsit date în fișa individuală a mijlocului fix din evidența ocolului

Au fost corectate în amenajament denumirile drumurilor forestiere, astfel încât acestea să corespundă cu denumirile înregistrate atât în evidențele R.N.P. cât și în cele ale Ministerului Finanțelor Publice.

9.2. Tehnologii de exploatare

Având în vedere ponderea importantă a tratamentelor intensive prevăzute prin actualul amenajament și pentru a se asigura protecția ecologică a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare va consta în următoarele:

a) Pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- ♦ nu se vor accepta soluții de colectare cu tractoarele în unitățile amenajistice cu înclinarea mai mare de 23° (40%). În aceste u.a. se va permite colectarea doar cu instalații cu cablu sau cu animale de muncă pentru distanțe până la 400 m;

- ♦ desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea (incluzând și traseele existente) va fi de maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată de acestea încadrându-se în 5% din suprafața parchetului (u.a.);

- ♦ elementele geometrice limitative admise: instalații cu cablu – lățimea culoarului deschis maxim 6m (între trunchiurile arborilor marginali). Căile de acces pentru tractoare sau alte culoare de acces pentru exploatare: lățimea culoarului maxim 4,7 m, lățimea căii de circulație 2,5 m, declivitatea maximă a căii 5%;

- ♦ la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) Doborârea arborilor

- ♦ este obligatorie executarea tapei la diametrul mai mare de 15 cm precum și efectuarea tăierii din partea opusă la 3 – 5 cm deasupra tapei. Înălțimea acesteia va fi mai mică de 15 cm iar adâncimea de 1/3 până la 1/5 din „d” la rășinoase și 1/2 până la 1/3 la foioase;

- ♦ direcția de doborâre spre aval este interzisă, de asemenea este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințiș. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- ♦ arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime de 10 m la foioase și 12 m la rășinoase.

c) Colectarea lemnului

- ♦ trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- ♦ este obligatorie utilizarea rolor de ghidare dacă lemnul se apropie cu cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10° ;

- ♦ corhănirea normală a pieselor cu volum mai mare de 0,1 mc este interzisă, la fel și voltatul.

Tehnologia folosită în exploatarea lemnului va fi cea a “trunchiurilor și catargelor”.

Exploatarea lemnului sub formă de trunchiuri și catarge

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

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

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

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatările forestiere

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse („Shortwood Harvesting System”) și a tehnologiei („Forwarding”).

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- *stabilirea unui ritm optim al intervențiilor* în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);
- *minimizarea prejudiciilor* asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;

- *minimizarea lăţimii căilor de colectare* şi a suprafeţei pe care se desfăşoară;
- *desfăşurarea activităţii în condiţii favorabile de muncă prin adaptarea tehnologică la starea terenului şi a vremii*;
- *proiectarea lucrărilor* trebuie să includă variante alternative pentru condiţii diferite de lucru pe aceeaşi suprafaţă exploatată;
- *reducerea presiunii asupra solului* prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune şi/sau suprafaţă mare de contact;
- *instruirea corespunzătoare* a muncitorilor şi a coordonatorilor activităţilor de exploatare; în multe situaţii muncitorii forestieri sunt slab pregătiţi şi insuficient plătiţi, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului şi la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătăţirea condiţiilor de muncă, programe în care să se implice şi comunităţile locale din care provine forţa de muncă;
- *asigurarea echipamentului de protecţie şi a mecanismelor şi utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătăţite*; cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare şi acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operaţii de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităţilor de investiţie în instruire şi în dotare tehnică modernă;
- *realizarea şi întreţinerea corespunzătoare a drumurilor forestiere* prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreţinerea permanentă a straturilor de uzură şi a sistemului de scurgere a apelor din precipitaţii, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;
- *doborârea direcţionată a arborilor*, ţinându-se cont şi de modul de realizare a colectării; în situaţia adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe şasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcţionare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- *amplasarea corectă a suprafeţelor de depozitare* (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafaţă extinsă în interiorul arboretului;
- *evaluarea postexploatare* este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât şi pentru administratorul suprafeţei de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătăţire a activităţii de exploatare; această evaluare include şi cuantificarea daunelor asupra arboretului şi solului în costuri de remediere, precum şi analiza productivităţii realizate în condiţiile aplicării colectării cu impact redus;
- *reabilitarea terenului degradat* în urma colectării lemnului şi remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operaţii de exploatare este obligatorie;

- *colectarea cu impact redus* determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irum.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.
- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se face automat.

Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).

- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Liniile tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu troliul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (proapse) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);
- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;

- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

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

9.3. Construcții forestiere

Construcțiile forestiere existente în cadrul ocolului silvic sunt evidențiate în paragraful 13.2. din partea a II-a. Se observă din acea situație că în cadrul ocolului există 12 sedii de cantoane silvice, o colibă de vânătoare, un sediu de pepinieră silvică, o magazie de materiale, o anexă la canton silvic (grajd), o clădire cu birouri și magazie, o locuință de serviciu, două garaje și sediul ocolului Silvic Săcueni.

Dintre aceste construcții 17 sunt în stare bună și foarte bună, iar 4 sunt în stare rea și foarte rea. Pentru deceniul următor nu s-a propus construirea altor clădiri silvice.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea pădurii se realizează prin permanența pădurii cu structură corespunzătoare funcțiilor atribuite. În tabelul următor este prezentată repartitia suprafeței fondului forestier pe grupe, categorii și tipuri de categorii funcționale, pentru ultimele două etape de amenajare.

Tabel 10.1.1.

Tabel 10.1.1

Amenajament	Grupa I funcțională (tipul funcțional / categoria funcțională) - ha								Gr. II			Total O.S. Gr I+II
	Tipul funcțional							Total Gr. I	Tipul funcțional		Total Gr. II	
	II		III			IV			VI			
	5H	5P	2G	3G	5L	4J	5M		1B	1C		
2008	107,7	-	1342,8	243,8	-	1517,4	-	3211,7	-	-	-	3211,7
2018	110,95	3,61	1187,35	242,67	123,54	968,30	346,71	2983,13	-	-	-	2983,13

Suprafața totală a ocolului la actuala amenajare este de 3122,15 ha, integral în grupa I funcțională (2983,13 ha din care 2977,97 ha pădure și 5,16 ha clasă de regenerare), restul de 139,02 ha reprezentând terenuri fără grupă funcțională (afectate, neproductive, scoase temporar din fondul forestier, ocupații, etc).

Din tabelul 10.1.1. se observă că suprafața inclusă în grupa I funcțională a scăzut față de amenajarea precedentă de la 3211,7 ha la 2983,13 ha, scădere justificată prin diminuarea suprafeței întregului ocol silvic ca urmare a aplicării Legii nr. 1/2000 (- 3,00 ha) și a Legii nr. 247/2005 (- 237,46 ha) și a altor cauze, tratate pe larg în capitolul 2 al prezentului studiu.

Modificările în legislația de mediu au condus la apariția de noi zone de protejat, ceea ce a dus la crearea unor arii naturale protejate și situri Natura 2000 (cazul de față pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (T IV), ceea ce a impus reanalizarea zonării funcționale.

Astfel, au apărut trei categorii funcționale care nu au fost la vechea amenajare și anume: categoria funcțională 5L- păduri constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere, 5M - păduri situate în perimetrul siturilor Natura 2000 și 5P - păduri seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (castan comestibil) (T II). Se consideră că actuala zonare funcțională corespunde obiectivelor economice, sociale și ecologice stabilite pentru Ocolul Silvic Săcueni.

În vederea asigurării continuității funcționale și a unei gospodăriri judicioase, cu respectarea principiului continuității, este necesară pe viitor păstrarea limitelor de ocol și de unitate de producție de la o amenajare la alta, numeroasele rearondări și modificări de suprafață făcând dificilă o gospodărire eficientă și cu atât mai mult urmărirea de-a lungul timpului a rezultatelor acesteia.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

10.2.1. Indicatori cantitativi

Din cele 2977,97 ha cu pădure din grupa I funcțională, pentru 2863,41 ha (96%) se reglementează procesul de producție de produse principale dar cu restricții de aplicare a tratamentelor iar restul (SUP K+M) de 114,56 ha (4%) sunt rezervații de semințe și plantație de castan comestibil (specie rară - TII), fiind excluse de la reglementarea procesului de producție.

Funcție de structura arboretelor din cadrul ocolului reglementarea producției pentru recoltarea de produse principale s-a făcut în toate unitățile de producție în subunități de tip:

- *A – codru regulat – sortimente obișnuite* – care totalizează 274,08 ha (9%) în U.P. III și IV;
- *V – păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru* – care totalizează 1448,49 ha (49%) în U.P. I și II;
- *Q – crâng simplu - salcâm* – în suprafață de 1140,84 ha (37%) constituită în toate unitățile de producție;

Există 110,95 ha (4%) arborete constituite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (la stejar, cer, stejar de baltă, stejar roșu, nuc american, cireș, salcâm, carya glabra) care au fost grupate în S.U.P.-K (U.P. I, II și IV) și 3,61 ha în SUP M (castan comestibil în UP II).

În continuare, analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor se va referi la arboretele pentru care se reglementează producția (în dec. I) *S.U.P.- A - codru regulat, S.U.P.- V - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru și S.U.P.- Q - crâng simplu – salcâm*, folosind date de referință din *Dinamica modificării structurii fondului de producție* (paragraful 14.1. din partea a II-a). Datele trecute în acest paragraf oglindesc eficacitatea modului de gospodărire a pădurilor în etapa actuală, precum și prognozarea evoluției de aici înainte a producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și calitativ, ca urmare a aplicării prevederilor din amenajament. Analiza acestei eficacități se va face pe două grupe de indicatori, cantitativi și calitativi.

➤ Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier (3122,15 ha) este de 95% ceea ce arată o bună preocupare față de regenerarea pădurilor și împădurirea terenurilor goale asigurând în acest fel permanența pădurii;

➤ Mărimea fondului de producție exprimată prin volumul mediu la hectar arată o dinamică ascendentă. Astfel dacă la nivelul anului 1966 a fost 87 mc/ha, iar la amenajarea precedentă 148 mc/ha în prezent a ajuns la 166 mc/ha.

În următoarele două decenii prin acumulările de masă lemnoasă și prin îmbunătățirea consistenței ca urmare a lichidării arboretelor exploatabile cu consistență redusă, volumul la hectar va crește și va ajunge la 262 mc în 2028 și la 298 mc în 2038 pentru SUP A, la 242 mc în 2028 și la 263

mc în 2038 pentru SUP V, la 76 mc în 2028 și la 74 mc în 2038 pentru SUP Q iar în viitor va avea valoarea normală (374 mc la SUP A, 310 mc la SUP V și 79 mc la SUP Q) cea corespunzătoare unei structuri echilibrate pe clase de vârstă.

➤ Structura pe clase de vârstă la nivel de ocol pentru suprafața în producție (2863,41 ha) este dezechilibrată. Clasele de vârstă a III-a, a V-a și a VI-a sunt deficitare, iar clasele I și a II-a de vârstă sunt excedentare. Singura clasă apropiată de valoarea normală este clasa a IV-a, care ocupă 17%. Drept consecință majoritatea (3 din 4) subunităților de producție de codru regulat (S.U.P-A și S.U.P-V) au deficit de arborete exploatabile ($Q < 1$), indicatorul semnificativ de posibilitate de produse principale reprezentând doar 50% din valoarea creșterii indicatoare (977 mc) la SUP A și 87% la SUP V.

➤ Structura pe categorii de consistență pentru fondul productiv, după cum s-a arătat anterior, este apropiată de cea normală pentru condițiile date (0,80). Astfel clasele de vârstă I - IV care cuprind arborete relativ tinere, au consistențe destul de bune. Au consistențe mici clasele a V-a, a VI-a și a VII-a de vârstă (clasa a V-a are consistența medie: 0,70 la SUP A și 0,59 la SUP V); clasa a VI-a are consistența medie 0,73 la SUP A și 0,54 la SUP V), aici fiind vorba de arboretele parcurse cu una sau mai multe tăieri de regenerare. Variațiile de consistențe din arboretele tinere au avut repercusiuni asupra stabilirii posibilității de produse secundare (curățiri + rărituri) adoptându-se datorită situației de fapt posibilități mai mici decât cele normale (mai ales la rărituri) și ca urmare majoritatea arboretelor se vor parcurge doar pe anumite porțiuni cu astfel de lucrări.

Din paragraful 15.1. din partea a III-a rezultă consistența medie la nivel de ocol silvic de 0,80, la fel și pentru suprafața în producție. De asemenea este redată și repartizarea suprafețelor pe categorii de consistență, astfel pentru fondul productiv există 2% arborete cu consistență medie sub 0,4; 4% arborete cu consistență medie cuprinsă între 0,4 și 0,6 iar restul de 94% au consistență medie între 0,7 și 1,0. Arboretele din primele două categorii vor constitui obiectul tăierilor de produse principale în deceniul I fiind cuprinse în urgențele de regenerare I și a- II-a și ca urmare în etapele următoare consistența medie se va îmbunătăți ajungând la 0,81 și 0,83 iar în viitor la 0,90 pentru SUP A și respectiv 0,78 și 0,80 iar în viitor 0,90 pentru SUP V.

➤ Clasa de producție medie este II₈ atât pe total ocol cât și pentru suprafața în producție. Ea s-a ameliorat față de trecut datorită înlocuirii treptate a unor suprafețe destul de mari de arborete slab productive. Această ameliorare va continua și în etapele următoare iar în viitor va ajunge la II₅, situație care va fi în concordanță cu potențialul stațional existent. O situație de detaliu a arboretelor pe clase de producție este redată în listele 15.1. din partea a III-a.

➤ Creșterea curentă medie de 5,7 mc/an/ha pe total ocol și pentru suprafața în producție reflectă structura dezechilibrată pe clase de vârstă din prezent, la fel consistența și clasele de producție ale speciilor.

➤ Indicii de creștere indicatoare de 3,6 mc/an/ha (SUP A) și 3,4 mc/an/ha (SUP V) vor cunoaște o evoluție ascendentă în etapele următoare, aceasta ca urmare a îmbunătățirii elementelor de structură a arboretelor în general și în special a consistenței acestora.

➤ Analizând evoluția posibilității de produse principale, de la o etapă la alta, se observă o creștere spectaculoasă a acesteia de la 6310 mc/an în 1955 la 20280 mc/an în 1966, apoi o scădere la 17490 mc/an în 1976 urmată de o mică creștere la 18034 mc/an în 1988, apoi la 18842 mc/an în 1998, o scădere bruscă la 9529 mc/an în 2008, pentru ca în prezent să ajungă la 11220 mc/an. După expirarea primilor 20 ani posibilitatea va crește ca urmare a modificării structurii pe clase de vârstă, astfel se prognozează o posibilitate de 11807 mc/an la nivelul anului 2028, 13840 mc/an la nivelul anului 2038 iar în viitor (la o structură normală a fondului de producție din toate punctele de vedere) 16060 mc/an (1290mc/an la SUP A, 8110 mc/an la SUP V și 6660 mc/an la SUP Q).

Posibilitatea de produse secundare a cunoscut de asemenea fluctuații de la o etapă la alta. Astfel posibilitatea de produse secundare a fost de 770 mc/an/ha în 1955, 2870 mc/an/ha în 1966, 4960 mc/an în 1976, 3657 mc/an în 1988, 4225 mc/an în 1998 și 1244 mc/an în 2008. În prezent prin analiza pertinentă a fiecărui arboret (pe porțiuni din u.a.) s-a ajuns la o posibilitate de produse secundare de 1413 mc/an, dar în continuare se estimează o creștere a acesteia în etapele următoare, la 2579 mc/an în 2028, la 2487 mc/an în 2038, în perspectivă ajungând la 7605 mc/an.

10.2.2. Indicatori calitativi

Analizând proporția speciilor de bază: cer, stejar, salcâm, la nivel de ocol, se constată că aceasta a suferit modificări mici de la o etapă la alta. Se observă o creștere a procentului stejarului de la 12% în 1998 la 14% în prezent, iar procentul cerului a rămas constant de 18% în 1998 și tot 18% în prezent. A scăzut procentul salcâmului, de la 41% în 1998 la 35% în prezent. În viitor se vor lua măsurile necesare pentru a nu se diminua procentul stejarului și a cvercineelor în general, acordându-se atenția cuvenită regenerărilor naturale iar salcâmul se va menține doar în UP III și UP IV, în zona de silvostepă, acolo unde s-au identificat tipuri de pădure natural fundamentale de *salcâmete* în suprafață totală de 1031,84 ha.

Se vor promova de asemenea speciile de amestec: paltinul, cireșul, frasinul, teiul dar și alte specii care de-a lungul timpului au fost promovate pe teritoriul ocolului și care găsesc condiții bune de dezvoltare cum sunt: stejarul roșu, nucul american, carya, stejarul de baltă și diverse exotice. Toate aceste îmbunătățiri ale compoziției actuale vor fi posibile datorită înlocuirii treptate a arboretelor slab productive.

Avându-se în vedere măsurile preconizate de amenajament și executarea corectă a lucrărilor prevăzute, se prognozează, de la o etapă la alta, un spor al productivității arboretelor care la sfârșitul deceniului de aplicare a prezentului amenajament va fi de 103% în anul 2028, de 108% (SUP A) și 106% (SUP V) în 2038, iar în viitor de 167% (SUP A) și 144% (SUP V). Aceste sporuri s-au calculat prin raportarea indicilor de creștere indicatoare de la fiecare nivel la indicele actual al creșterii indicatoare care este de 3,6 mc/an/ha (S.U.P. A), respectiv 3,4 mc/an/ha (S.U.P. V).

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului

Durata de aplicabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2018 și are o valabilitate de 10 ani, respectiv până la 31.12.2027.

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

Ocolul silvic are obligația permanentă de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum și a celor neprevăzute.

În fiecare amenajament al unităților de producție ocolul silvic, va întocmi evidența anuală a aplicării acestuia. În acest scop se va înregistra în formularele din amenajament, pe baza realizărilor din anul respectiv (sprijinite pe acte legale) elemente referitoare la:

- mișcări de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză și în cazul ieșirilor, a u.a. precum și a actului normativ care a aprobat mișcarea respectivă (în special în baza Legii 1/2000 și Legii 247/2005);
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare pe u.a.;
- volume rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe u.a., specii și sortimente primare (lemn de lucru și lemn de foc);
- suprafețe de arborete slab productive, parcurse cu tăieri de refacere sau substituie pe u.a.;
- suprafețe parcurse cu lucrări de îngrijire a arboretelor pe u.a., și în raport cu natura intervențiilor efectuate;
- volume rezultate prin aplicarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor pe u.a., specii și sortimente primare, în raport cu natura intervențiilor;
- volume realizate prin punerea în valoare a produselor accidentale pe u.a., specii și sortimente primare, precum și precomptarea lor din posibilitatea de produse principale și secundare (după caz);
- suprafețe efective realizate cu lucrări de regenerare pe u.a., specii și în raport cu natura lucrărilor și modalitatea de execuție a acestora;
- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;

- realizări privind deschiderea liniilor parcelare;
- realizări în dotarea cu clădiri silvice pe categorii de clădiri cu indicarea u.a. în care sunt amplasate și a investițiilor aferente;
- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite : uscare, inundații, incendii, poluare evidentă, etc.

Pentru fiecare an de aplicare, se va face o totalizare pe U.P. și O.S. a elementelor înregistrate în evidența anuală.

Suplimentar în evidența aplicării pe ocol, se înregistrează:

- ♦ cantități realizate la produse accesorii (fructe de pădure, plante medicinale, ciuperci, etc.);
- ♦ efective de vânat rezultate în urma inventarierilor anuale, pe fonduri de vânătoare, specii și după caz sex;
- ♦ pierderi suferite de efectivul cinegetic ca urmare a calamităților, etc., pe specii și sex.

Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări de executat în U.P. și O.S. unde se acumulează diferențe în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

Amenajamentul s-a întocmit în trei exemplare la care s-au anexat următoarele hărți.

a) La amenajamentul U.P. s-au anexat hărți la scara 1 : 20.000 și anume:

- harta arboretelor pe care se reprezintă compoziția, vârsta medie, clasa de producție, consistența actuală;

- harta lucrărilor de cultură și exploatare și a instalațiilor de transport existente și propuse;

b) La studiul general pe ocol se anexează hărți la scara 1 : 50.000 și anume:

- harta de ansamblu cu amplasarea trupurilor de pădure, împărțirea pe unități de producție, rețeaua instalațiilor de transport, fondurile de vânătoare, pescuit, etc.;

- harta tipurilor de sol;

- harta tipurilor de stațiune.

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

U.P.	Culegerea datelor de teren	Redactarea amenajamentului	Îndrumare și control	Recepția lucrărilor
I	ing. Popovici Breje Pavel Gabriel ing. Nica Ioan	ing. Szime Mircea	ing. F. Achim - director tehnic, expert C.T.A.P; ing. D. Țapoș - șef proiect	ing. Teodor Ioan Suci
II	dr. ing. Haș Teodora ing. Trip Adrian ing. Szime Mircea	ing. Szime Mircea	ing. F. Achim - director tehnic, expert C.T.A.P; ing. D. Țapoș - șef proiect	ing. Teodor Ioan Suci
III	ing. Popovici Breje Pavel Gabriel	ing. Popovici Breje Pavel Gabriel	ing. F. Achim - director tehnic, expert C.T.A.P; ing. D. Țapoș - șef proiect	ing. Teodor Ioan Suci
IV	ing. Nica Ioan ing. Popovici Breje Pavel Gabriel	ing. Nica Ioan	ing. F. Achim - director tehnic, expert C.T.A.P; ing. D. Țapoș - șef proiect	ing. Teodor Ioan Suci
Redactarea studiului general (S.G.) - ing. Țapoș Dănuț – șef proiect - ing. Popa Pavel Colaționat - ing. Popa Pavel				

11.5. Bibliografie

Ministerul Silviculturii:

- Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor;
- Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor;
- Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor;
- Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea Pădurilor;

I.C.A.S. - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor – 1984

- Studiul general O.S. Săcueni – 2008

Dr.ing. C. Chiriță și colaboratorii - Solurile României- 1967;

- Stațiuni forestiere- 1987;

Dr.ing. F. Carcea - Metodă de amenajare a pădurilor- 1972

Dr.ing. N. Rucăreanu și colaboratorii - Amenajarea pădurilor- 1982;

Dr.ing. Al. Beldie - Flora indicatoare din pădurile noastre- 1987;

Dr.ing. V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România –1972

Dr.ing. C. Chiriță și dr. ing. N. Pătrășcoiu - Extras din sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere;

Academia României - Monografia geografică ;

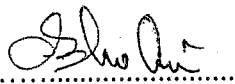
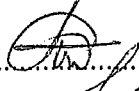
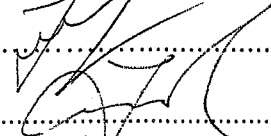
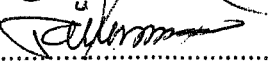
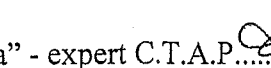
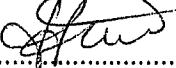

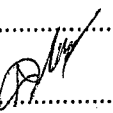
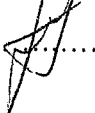
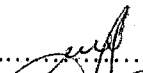
Academia României - Atlas climatologic;

MAPDR – ICPA - Sistemul Român de Taxonomie a Solurilor – 2003.

RNP - ROMSILVA
O.S. Gilău
Nr. 1200 / 10.05.2017

PROCES VERBAL
al Conferinței I de amenajare
a fondului forestier proprietate publică a statului
administrat de Ocolul Silvic Săcueni
Direcția Silvică Bihor

Subsemnații:

1. ing. Cristian Macău – reprezentant M.A.P..... 
2. ing. Ciprian Oprica – reprezentant R.N.P. – Romsilva..... 
3. ing. Teodor Ioan Suciuc – birou tehnic D.S.Bihor..... 
4. ing. Iacob Nicolae – șef O.S. Săcueni..... 
5. ing. Florin Tăut – responsabil fond forestier O.S. Săcueni..... 
6. ing. Florin Achim – director tehnic I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” - expert C.T.A.P..... 
7. ing. Tamaș Tibor – reprezentant ABA Crișuri Oradea – șef formație Huedin..... 
8. ing. Dănuț Țapoș – proiectant – SCDEP Oradea..... 
9. ing. Ioan Nica – proiectant – SCDEP Oradea..... 
10. ing. Bîrle Lucian – director stațiune S.C.D.E.P. Oradea – șef proiect..... 

În conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” aflate în vigoare, ne-am întrunit în scopul analizării și avizării temei de proiectare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Săcueni – Direcția silvică Bihor.

În urma discuțiilor și a analizelor s-au constatat următoarele:

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului, administrată de Ocolului silvic Săcueni este de 3119,24 ha, fiind repartizată pe unități de producție astfel:

Amenajamentul ediția 2008			Suprafața la data de 10.05.2017		
Unitatea de producție		Suprafața veche - ha	Unitatea de producție		Suprafața actuală - ha
Nr.	Denumire		Nr.	Denumire	
I	Sâniob	487,60	I	Sâniob	473,47
II	Săcuieni	1469,50	II	Săcuieni	1374,88
III	Șimian	677,10	III	Șimian	677,10
IV	Valea lui Mihai	725,50	IV	Valea lui Mihai	593,79
Total fost O.S. Săcueni		3359,70	Total O.S. Săcueni		3119,24

Față de suprafața de 3359,70 ha care a făcut obiectul amenajamentului din anul 2008, suprafața actuală înregistrează un minus de 240,46 ha, în principal ca urmare a aplicării legilor fondului funciar.

Suprafețe validate nu sunt.

Ocolul silvic va prezenta proiectanților până la recepția finală a lucrărilor de teren, situația mișcărilor de suprafață realizată în semestrul II al anului 2017, vizată de D.S. Bihor, astfel încât la terminarea campaniei de teren, proiectantul să dispună de informațiile necesare elaborării amenajamentului pentru întregul fond forestier proprietate publică a statului ce va fi înscris în SILV 1 la sfârșitul anului 2017.

2. Constituirea ocolului silvic

Ocolul silvic păstrează denumirea și limitele de la vechea amenajare. Unitățile de producție își mențin numerele, denumirea și limitele de la vechea amenajare.

3. Baza cartografică

Baza cartografică este constituită din planuri aerofotogrametrice (foi volante) la scara 1:5000 elaborate în anii 1963 și 1981 de către IGFCOT pentru 95% din suprafață, dar și planuri de bază la scara 1:10000 elaborate în anul 1963 și 1981 de către IGFCOT, planuri ce au fost folosite și la amenajările anterioare. Proiectantul împreună cu direcția silvică va solicita ANCPI cele mai recente date ale zborurilor fotogrammetrice executate în zonă. Până la data de 15 august a.c., proiectantul va comunica R.N.P.-ROMSILVA, rezultatul demersurilor întreprinse și măsurile luate pentru actualizarea bazei cartografice.

4. Ocupații și litigii

În prezent există un număr de 9 ocupații cu suprafața totală de 8,50 ha, ocupații pentru care până la sfârșitul campaniei de teren ocolul silvic și direcția silvică vor face demersuri în vederea rezolvării lor.

În parcelele în care s-au predat, din diferite motive, doar parțial suprafețe de teren se vor executa lucrări de ridicare în plan a conturului terenului rămas în proprietatea publică a statului și a celui predat altor proprietari. Informațiile rezultate vor sta la baza identificării eventualelor ocupații și litigii.

5. Zonarea funcțională

Se va menține pe cât posibil vechea zonare funcțională, proiectantul având obligația analizării în vederea actualizării categoriilor funcționale, în funcție de obiectivele social-economice și ecologice apărute în raza ocolului silvic. În principiu, se vor avea în vedere următoarele categorii funcționale: 1.2G, 1.3G, 1.4J, 1.5H, 1.5M.

6. Constituirea subunităților de gospodărire

Subunitățile de gospodărire se vor constitui în conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor". În principiu se consideră oportună și justificată ecologic și economic constituirea următoarelor subunități de gospodărire: A, V, Q, K. În cazul în care vor exista suprafețe

validate în baza legilor fondului funciar și nepuse în posesie până la finele anului 2017, acestea vor fi constituite ca S.U.P. O.

7. Bazele de amenajare

Se vor adopta în conformitate cu prevederile din "*Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*".

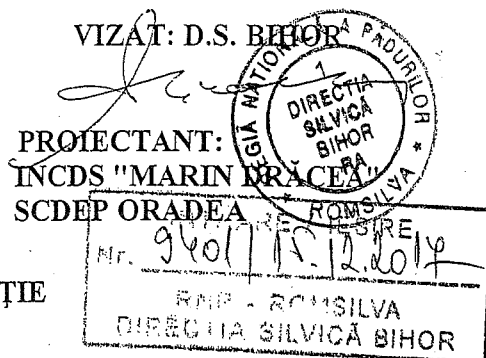
8. Probleme speciale

- La lucrările Conferinței I de amenajare au fost invitați, conform adreselor DS Bihor: nr. 3292/02.05.2017, nr. 3293/02.05.2017 și nr. 3348/04.05.2017, reprezentanții Consiliului Județean Bihor, A.P.M. Bihor, A.P.S. Aqua Crisius, Asociația Coridorul Verde, Fundația pentru Cultură și Educație Ecologistă ECOTOP Oradea, Administrației Bazinale Ape Crișuri (ABA) Oradea și reprezentanții Ocolului silvic Codrii Sătmăruului;
- Proiectantul va consulta planurile de management aprobate prin ordin de ministru și va propune măsurile de gospodărire a arboretelor în concordanță cu acestea;
- Șeful de proiect împreună cu direcția și ocolul silvic vor analiza arboretele "surse de semințe" care se vor corela cu *Catalogul Rezervațiilor de Semințe* și arboretele "resurse genetice" din *Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere*;
- ocolul silvic va prezenta șefului de proiect, la începutul campaniei de teren, evidența drumurilor forestiere din inventar, evidență ce va fi avută în vedere la clarificarea situației drumurilor forestiere din raza ocolului;
- la efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România;
- administratorul (ocolul silvic) fondului forestier va lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice;
- până la data de 01.08.2017, direcția silvică va înainta Regiei Naționale a Pădurilor situația privind materializarea limitelor fondului forestier, a limitelor parcelare și a bornelor. Datele prezentate în această situație vor fi avute în vedere la controlul efectuat cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor, de către reprezentanții M.A.P. și R.N.P. Romsilva;
- Direcția Silvică Bihor va prezenta proiectantului, până la data de 10 ianuarie 2018, situația detaliată la 31 decembrie 2017, a intrărilor și ieșirilor din fondul forestier, în concordanță cu raportările făcute în SILV 1, situația stocurilor de material lemnos, precum și borderoul partizilor pentru producția anului 2018;
- având în vedere prevederile art. 10 din H.G. 617/2016, proiectantul va furniza ocolului până la data de 31.07.2017, informațiile privind arboretele propuse a fi parcurse cu tăieri de produse principale aferente producției anului 2018;
- în arboretele care necesită inventarieri, lucrările vor fi executate conform instrucțiunilor în vigoare.

Conferința avizează tema de proiectare, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Prezentul proces verbal s-a încheiat în 9 exemplare.

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR
OCOLUL SILVIC SĂCUENI
Nr. 3717 / 14.12.2017



PROCES VERBAL DE RECEPȚIE

Astăzi 14 decembrie 2017.

Subsemnații ing. Teodor Ioan Suciu, în baza delegației nr. 8720/23.11.2017, emisă de Direcția Silvică Bihor și a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, am procedat, în prezența expertului CTAP, a șefului de proiect, a șefilor de secții și de echipe, la recepția lucrărilor de teren pentru amenajarea pădurilor din Ocolul Silvic Săcueni, constatând și stabilind următoarele:

I. 1.) Arondarea ocolului silvic, constituirea și numerotarea unităților de producție (protecție) corespund temei de proiectare și avizului conferinței I de amenajare din 10.05.2017.

2.) Delimitarea fondului forestier s-a făcut de către Ocolul Silvic Săcueni. Nu au fost omise de la amenajare terenuri care fac parte din fondul forestier proprietate publică a statului și nu au fost incluse în amenajament terenuri care nu fac parte din acest fond.

Se fac următoarele mențiuni:

- au fost executate 4 profile de sol din care s-au recoltat un număr de 11 probe de sol care au fost trimise în vederea analizării la laboratorul de pedologie al SCDEP Brașov;

II. 1.) Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și procentele realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor ce au cules date de teren, sunt prevăzute în anexele 1 și 2 ce fac parte integrantă din acest proces verbal de recepție.

2.) Pentru lucrările de descriere parculară realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unități de producție în anexa 1. Tot în această anexă sunt prevăzute poienile stabilite cu această ocazie a fi rezervate pentru administrație (A) și pentru hrana vânatului (V).

3.) Pentru măsurătorile cu tehnologia GPS și inventarierea statistică (cercuri) și integrală a arboretelor, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unități de producție în anexa 2.

4.) Se constată că lucrările de descriere parculară, măsurătorile cu tehnologia GPS și inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ, fiind executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

Lucrările se recepționează pe unități de producție.

III. Pentru planul de producție al primilor ani de aplicare a amenajamentului (2018-2019) este pusă în valoare și este amplasată masa lemnoasă din produse principale din u.a. prevăzute în anexa 3.

Prezentul proces verbal s-a încheiat în 5 exemplare din care 3 pentru R.N.P.-ROMSILVA.

D.S. BIHOR
ing. Teodor Ioan Suciu

ȘEF O.S.
ing. Iacob Nicolae

SCDEP ORADEA
Director Stațiune
ing. Bîrle Lucian

Șef Proiect
ing. Țapoș Danuț

PROIECTANȚI
ing. Popovici Breje Pavel

ing. Nica Ioan

ing. Szime Mircea

ing. Trip Adrian

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR
OCOLUL SILVIC SĂCUIENI

ANEXA 1

PROIECTANT:
INCDS "MARIN DRĂCEA" -
SCDEP ORADEA

SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE
LA LUCRĂRILE DE DESCRIERI PARCELARE

UNITATEA DE PRODUȚIE		DESCRIERI PARCELARE CU CARTĂRI			POIENI REZERVATE		EXECUTANT
Nr.	DENUMIRE	nr. parc. nr. u.a.	supraf. tot. gr.I	supraf. verificată %	A SUPRAFAȚA	V SUPRAFAȚA	
		u.a. verificate			U.A.	U.A.	
I	Sâniob	63	473,47	93,20	4,40	5,90	ing. Popovici Breje Pavel ing. Nica Ioan
		172	449,87	20			
		1, 2A, 3A, 3B, 4A, 4B, 4C, 4D, 5, 6, 7A, 7B, 8A, 8C, 9, 12A, 13A, 14B, 14C, 15, 18B, 18C, 18D.			22A	19V, 22V, 99V, 124V1, 124V2, 127V	
II	Săcuieni	108	1374,88	152,40	6,60	17,60	dr. ing. Haș Teodora ing. Trip Adrian ing. Szime Mircea
		339	1287,18	11			
		9B, 44A, 52A, 54B, 60C, 61A, 63B, 64A, 86B, 86C, 86F, 87A, 88A, 89, 107.			18A, 48A, 58A1, 58A2, 78A, 80A1, 80A2, 110A, 122A	8V, 9V, 10V, 11V, 12V, 13V, 14V, 15V, 16V, 79V, 80V, 81V1, 81V2, 129V	
III	Șimian	52	677,10	75,70	5,10	2,50	ing. Popovici Breje Pavel
		249	659,00	11			
		20E, 20F, 21E, 22E, 24A, 25A, 44, 46A, 46B, 46C.			28A, 35A, 66A1, 66A2, 114A	17V, 22V, 30V, 32V	
IV	Valea lui Mihai	56	593,79	70,10	2,60	5,30	ing. Nica Ioan ing. Popovici Breje Pavel
		189	582,39	12			
		42A, 42B, 42C, 52A, 52B, 53A, 53B, 53C, 53D, 53E, 58A, 58B, 58C, 59A, 59B, 59C			21A, 68A	14V, 26V, 42V, 43V, 44V, 45V	
Total O.S.		279	3119,24	391,40	18,70	31,30	-
		949	2978,44	13			

D.S. BIHOR
ing. Teodor Ioan Suciu

ȘEF O.S.
ing. Jacob Nicolae

Director Stațiune
ing. Birle Lucian

SCDEP ORADEA
Șef Proiect
ing. Tapos Dănuț

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR
OCOLUL SILVIC SĂCUIENI

ANEXA 2
PROIECTANT:
INCDS "MARIN DRĂCEA" -
SCDEP ORADEA

SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE
LA MĂSURĂTORI CU GPS ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR

U.P	MĂSURĂTORI CU GPS							INVENTARIERI ARBORETE								Executant separări inventarii	
	Separări arborete		Liziere		Drumuri	Tot.	Verificat	PARȚIALE (cercuri) - ha				INTEGRALE –mii buc.					
	panta ≤20	panta >20	panta ≤20	panta >20				panta ≤20	panta ≤20	Tot.	Suprafața verificată	Realizat Verificat		Tot.	%		
	Km pct	Km pct	Km pct	Km pct	Km pct	Km pct	300 mp	500 mp	panta ≤20			panta >20					
	puncte verificate							u.a. și cercuri verificate				u.a. și postate verificate					
I	9,8	-	-	-	-	9,8	25	0,45	5,30	5,75	0,60	19,903	-	19,903	-	ing. Popovici Breje Pavel	
	235	-	-	-	-	235	11					10	2,000	-	2,000	10	ing. Nica Ioan
	u.a. 24A(pct.1-15), u.a. 24B(pct.25-29), u.a. 24C(pct.200-204).							u.a. 2A(C1-C4), u.a. 5(C11-C13), u.a. 6(C8-C12).				u.a. 23B(10-409), u.a. 23E(100-599), u.a. 24A(1-700), u.a. 25A(20-439).				ing. Szime Mircea tehn. Popa Nicolae	
II	13,5	-	-	-	-	13,5	72	0,87	21,15	22,02	2,50	20,320	-	20,320	-	ing. Trip Adrian	
	675	-	-	-	-	675	11					11	2,440	-	2,440	12	ing. Szime Mircea
	u.a. 19(pct. 93-122), u.a. 26A(pct.300-309), u.a. 66A(pct.10-21), u.a. 66B(pct.30-49).							u.a. 44A(C1-C20), u.a. 46(C3-C11), u.a. 54B(C1-C13), u.a. 56A(C1-C8).				u.a. 31A(1-300), u.a. 31D(81-280), u.a. 37A(5-254), u.a. 57A(1-400), u.a. 80A(1100-1799), u.a. 117A(611-1200).				ing. Szime Mircea	
III	20,5	-	-	-	-	20,5	64	7,86	2,25	10,11	1,20	43,112	-	43,112	-	ing. Popovici Breje Pavel	
	640	-	-	-	-	640	10					12	4,750	-	4,750	11	ing. Popovici Breje Pavel
	u.a. 22K(pct.7-17), u.a. 28B(pct.27-36), u.a. 28C(pct. 100-109), u.a. 28L(pct.280-312).							u.a. 18C(C1-C10), u.a. 20E(C3-C12), u.a. 21E(C1-C10), u.a. 50B(C2-C6), u.a. 51A(C9-C13).				u.a. 28B(1-800), u.a. 28M(1-1200), u.a. 57B(101-900), u.a. 64E(305-1104), u.a. 67B(5-1154).				ing. Tărcăiet Tiberius ing. Tărcăiet Alexandru ing. Pintin Sorin ing. Martin Cristian	
IV	21,1	-	-	-	-	21,1	73	6,21	3,50	9,71	0,98	32,950	-	32,950	-	ing. Nica Ioan	
	668	-	-	-	-	668	11					10	3,295	-	3,295	10	ing. Popovici Breje Pavel
	u.a. 42A(pct.21-32), u.a. 42C(pct.33-49), u.a. 52B(pct. 91-99), u.a. 53A(pct.50-67), u.a. 91C(pct.10-19), u.a. 96B(pct.35-41).							u.a. 28(C10-C16), u.a. 42B(C1-C7), u.a. 53B(C4-C10), u.a. 56B(C8-C14).				u.a. 14B(1-488), u.a. 22F(1-500), u.a. 30B(50-200), u.a. 33B(1-600), u.a. 59D(1-646), u.a. 94B(10-659), u.a. 96G(1-260).				tehn. Popa Nicolae ing. Tau Răzvan ing. Popovici Breje Pavel	
Total O.S.	64,9	-	-	-	-	64,9	234	15,39	32,20	47,59	5,28	116,285	-	116,285	-	*	
	2218	-	-	-	-	2218	11					11	12,485	-	12,485	11	

D.S. BIHOR
ing. Teodor Ioan Suciu

SEF O.S.
ing. Iacob Nicolae

SCDEP ORADEA
Director Stațiune
ing. Bîrle Lucian

Șef Proiect
ing. Tapos Danuț

REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR
OCOLUL SILVIC SĂCUIENI

ANEXA 3

PROIECTANT:
INCDS "MARIN DRĂCEA" -
SCDEP ORADEA

SITUAȚIA
AMPLASĂRILOR ȘI PREVEDERILOR PENTRU PLANUL DE PRODUCȚIE
(PRODUSE PRINCIPALE) AL PRIMILOR DOI ANI DE APLICARE
(2018 - 2019)

U.P.	PREVEDERI, AMPLASARE - POSIBILITATE PRINCIPALE PTR. PRIMII ANI DE APLIC. AMENAJ.										
	PENTRU PRIMUL AN DE APLICARE (2018)					PENTRU AL DOILEA AN DE APLICARE (2019)					
	nr. u.a.		felul tăierii	suprafața parchetului -ha-	volum pus în valoare -mc-	nr. u.a.			felul tăierii	suprafața parchet -ha-	volum pus în valoare -mc-
	vechi	nou				UP	vechi	nou			
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-	-11-	-12-
III	67A%	67A	Tăiere în crâng	1,90	266	-	-	-	-	-	-
III	57C%	57C	Tăiere în crâng	2,20	235	-	-	-	-	-	-
I	139A+B	139A	Tăiere în crâng	2,80	278	-	-	-	-	-	-
I	164C	164C	Tăiere în crâng	1,10	112	-	-	-	-	-	-
IV	92D	92D	Tăiere în crâng	1,20	175	-	-	-	-	-	-
IV	54B	54B	Tăiere în crâng	1,50	211	-	-	-	-	-	-
IV	26D	26D	Tăiere în crâng	2,40	419	-	-	-	-	-	-
IV	13D	13D	Tăiere în crâng	2,20	276	-	-	-	-	-	-
II	26%	26A	Tăiere în crâng	2,80	449	-	-	-	-	-	-
III	69B%	69B	Tăiere în crâng	2,00	265	-	-	-	-	-	-
II	100	100	Progresivă racordare	8,70	1182	-	-	-	-	-	-
IV	91C	91C	Tăiere în crâng	2,50	422	-	-	-	-	-	-
I	23G	23G	Progresivă racordare	0,70	160	-	-	-	-	-	-
III	64A%	64A	Tăiere în crâng	2,90	386	-	-	-	-	-	-
III	46B%	46B	Tăiere în crâng	3,00	274	-	-	-	-	-	-
IV	42C	42C	Tăiere în crâng	2,20	257	-	-	-	-	-	-
IV	24B	24B	Tăiere în crâng	2,60	410	-	-	-	-	-	-
II	109	109	Progresivă însămânțare	12,90	637	-	-	-	-	-	-
II	44A+D	44A	Progresivă punere în lumină	5,20	200	-	-	-	-	-	-

D.S. BIHOR
ing. Teodor Ioan Suciu

SEE O.S.
ing. Jacob Nicolae

SCDEP ORADEA
Director Stațiune
ing. Bîrlă Lucian

Șef Proiect
ing. Țapoș Dănuț

MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"



CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI
EXPERIMENTARE-PRODUCȚIE ORADEA

Oradea, bulevardul Ștefan cel Mare, nr. 70, județul Bihor

Cod poștal 410437, Tel/fax: 0259-418879

http://www.icas.ro; e_mail: icas@icas.ro; e_mail: icasbh@rdslink.ro



Nr. Certificat: 01688
ISO 14001:2015

Nr. 109 / 21.02.2018

PROCES VERBAL

al Conferinței a II – a de amenajare a pădurilor
pentru Ocolul Silvic Săcueni
din cadrul Direcției Silvice Bihor

Participanți:

1. ing. Cristea Marius – reprezentant M.A.P.
2. ing. Arăboaei Alexandru – reprezentant M.A.P.
3. ing. Octavian Popescu - reprezentant R.N.P. – Romsilva – șef SCAP.
4. ing. Teodor Ioan Suciuc - compartiment fond forestier D.S. Bihor.
5. ing. Faur Mircea – compartiment cultură și refacere D.S. Bihor.
6. ing. Ciuciu Mircea - compartiment fond forestier D.S. Bihor.
7. ing. Iacob Nicolae – șef O.S. Săcueni.
8. ing. Tăut Florin – responsabil fond forestier O.S. Săcueni.
9. ing. Bokor Monika – responsabil cultură și refacere O.S. Săcueni.
10. ing. Florin Achim – director tehnic I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” expert C.T.A.P.
11. ing. Șerbănescu Daniela – reprezentant A.P.M. Bihor
12. ing. Balogh Șandor – Șef ocol, OS Codrii Sătmăruului și reprezentant custode pentru Siturile
Natura 2000 ROSCI 0020 – Câmpia Careiului și ROSPA 0016 – Câmpia Nirului-Valea
Ierului.
13. Mircescu Eleonora – președinte Ecotop și reprezentant custode pentru Situl Natura 2000
ROSCI 0220 – Săcueni
14. ing. Bîrle Lucian – director stațiune S.C.D.E.P. Oradea
15. ing. Dănuț Țapoș – șef proiect – SCDEP Oradea.
16. ing. Popovici Breje Pavel Gabriel – proiectant – SCDEP Oradea.
17. ing. Szime Mircea – proiectant – SCDEP Oradea.
18. ing. Nica Ioan – proiectant – SCDEP Oradea.

În conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” ne-am întrunit pentru a analiza și preaviza soluțiile tehnice și planurile decenale ale amenajamentului Ocolului Silvic Săcueni. Conform datelor prezentate și în urma discuțiilor purtate s-au stabilit următoarele:

A. LA NIVELUL OCOLULUI SILVIC

1. Suprafața Ocolului silvic Săcueni este de 3122,15 ha, fiind mai mică cu 237,55 ha decât cea de la amenajarea precedentă (3359,70 ha). Diferența se justifică prin:

- corectare amplasamente Legea 1/2000	: -	4,77 ha;
- acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară	: -	0,30 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000	: -	2,70 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005	: -	237,46 ha;
- corectare amplasament în urma măsurărilor	: +	2,60 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale (întabulări)	: +	0,07 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale (+ 12,48 ha și - 12,24 ha)	: +	0,24 ha;
- corectare amplasamente Legea 1/2000	: +	4,77 ha;

Organizarea administrativ-teritorială a pădurilor din O.S. Săcueni a fost analizată în Conferința I de amenajarea pădurilor din 10.05.2017, stabilindu-se următoarele:

- limitele ocolului se păstrează cele de la amenajarea precedentă, cu excepția limitei cu O.S. Marghita, care se va modifica de pe DN 19B (Marghita-Săcueni) pe calea ferată Marghita-Săcueni până în localitatea Petreu, în baza celor stipulate în Procesul verbal al Conferinței a II -a de amenajare a pădurilor pentru Ocolul Silvic Marghita din cadrul Direcției Silvice Bihor nr. 98/22.02.2017;

- unitățile de producție își păstrează numărul și denumirea de la amenajarea precedentă.

Urmare a celor expuse, Ocolul silvic Săcueni administrează 4 unități de producție după cum urmează:

- U. P. I Sâniob	-	473,54 ha;
- U.P. II Săcueni	-	1375,04 ha;
- U.P. III Șimian	-	680,18 ha;
- U.P. IV Valea lui Mihai	-	593,39 ha;
Total	-	3122,15 ha.

2. Situația terenurilor de reîmpădurit și a celor cu destinație specială se prezintă astfel:

a) Terenurile de împădurit – au suprafața de 5,16 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doboraturilor de vânt sau a altor cauze (3,30 ha) și goluri destinate împăduririi (1,86 ha);

b) Terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu suprafața de 114,84 ha sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- terenuri pentru hrana vânatului (V)	- 32,14 ha
- drumuri forestiere (D)	- 8,12 ha
- clădiri, curți, depozite permanente (C)	- 2,61 ha
- pepiniere și plantații seminciare (P)	- 46,17 ha
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A)	- 18,69 ha
- ape care fac parte din fondul forestier (T)	- 3,66 ha
- culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune (R)	- 3,45 ha

c) Terenurile neproductive au suprafața de 18,17 ha.

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 6,01 ha și sunt încadrate în categoria d2) deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale – ocupații și litigii.

3. Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile și terenurile destinate împăduririi ocolului silvic Săcueni au fost încadrate în totalitate în grupa I (2983,13 ha - 100%), cu următoarele categorii funcționale:

1.2G Pădurile situate pe nisipuri mobile (T. III)	1187,35 ha
1.3G Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T. III)	242,67 ha
1.4J Pădurile de interes cinegetic deosebit, stabilite de Minister (T. IV)	968,30 ha
1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	110,95 ha
1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)	123,54 ha
1.5M Pădurile situate în perimetrul Siturilor Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni, ROSCI0020 Câmpia Careiului, ROSCI0068 Diosig și ROSPA0016 Câmpia Nirului-Valea Ierului (T IV)	346,71 ha
1.5P Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (T. II)	3,61 ha

4. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție, s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. III,IV)	- 274,08 ha
- S.U.P."V" - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (U.P. I, II)	- 1448,49 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe (U.P. I, II, IV)	- 110,95 ha

- | | | |
|--|---|------------|
| - S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. II) | - | 3,61 ha |
| - S.U.P. "Q" - crâng simplu-salcâm (U.P. I, II, III, IV) | - | 1140,84 ha |

5. Bazele de amenajare

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de cer, stejar, nuc american, diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță și regimul crâng pentru arboretele de salcâm.

b) Compoziția-țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele din S.U.P. "A" și S.U.P. "V", pe bază de salcâm pentru S.U.P. "Q" și aferentă compoziției actuale pentru subunitățile pentru care nu se reglementează procesul de producție (S.U.P. "K", "M").

c) Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea de protecție, toate arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională.

d) Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în șleauri, cerete, stejărete și amestecuri dintre acestea;
- tăieri rase de substituie în arboretele derivate sau necorespunzătoare stațional;
- tăieri în crâng în arboretele de salcâm;

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun pădurea, s-au adoptat cicluri de 80 ani (UP IV), 100 ani (UP I, II), 120 ani (UP III) și 25 ani pentru S.U.P. "Q" (UP I, II, III, IV).

6. Posibilitatea anuală adoptată

a) Posibilitatea de produse principale este de 11220 m³/an (492 m³/an din S.U.P. "A", 4289 m³/an din S.U.P. "V" și 6439 m³/an din S.U.P. "Q"). Posibilitatea de produse principale din amenajamentul precedent a fost de 9530 m³/an, cu 1690 m³/an mai mică decât cea actuală.

Din tăieri de conservare se estimează a se recolta 20 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare:

- curățiri: 33,05 ha/an cu 78 m³/an;
- rărituri: 74,19 ha/an cu 1335 m³/an.

Din tăieri de igienă se estimează a se recolta 983 m³/an de pe suprafața de 861,23 ha.

Se apreciază parcurgerea cu degajări a suprafeței de 4,21 ha/an.

B. ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCTIE:U.P. I SÂNIOB

1. Suprafața U.P. I Sâniob este de 473,54 ha fiind mai mică cu 14,06 ha decât cea de la amenajarea precedentă (487,60 ha). Diferența se justifică prin:

- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005 : - 14,13 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale (+ 1,79 ha și - 1,72 ha) : + 0,07 ha;

Mișcările de suprafețe sunt evidențiate în fișa 1E.

a) Terenurile goale destinate împăduririi: au suprafața de 0,20 ha și sunt formate din goluri destinate împăduririi (u.a. 40).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 19,47 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 5,79 ha – terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 19V, 22V, 99V, 124V1, 124V2, 127V);
- 6,20 ha – drumuri forestiere (u.a. 165D – 166D);
- 0,37 ha – clădiri, curți și depozite permanente (u.a. 22C, 36C, 65C, 72C, 99C);
- 4,71 ha – terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 22A);
- 2,40 ha – culoare pentru linii de înaltă tensiune (u.a. 164R1, 164R2).

c) Terenurile neproductive (N) ocupă suprafața de 2,74 ha (u.a. 25N, 104N, 124N1, 124N2, 127N).

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier: au suprafața de 2,00 ha (u.a.: 35M, 45M) și sunt încadrate în categoria d2)- deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale: ocupații și litigii.

2. Zonarea funcțională. În grupa I au fost încadrate 449,33 ha cu următoarele categorii funcționale:

- 1.3G Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T. III) 181,05 ha
- 1.4J Pădurile de interes cinegetic deosebit, stabilite de Minister (T. IV) 159,04 ha
- 1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (T II) 59,90 ha
- 1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III) 40,12 ha
- 1.5M Pădurile situate în perimetrul Sitului Natura 2000 –ROSCI0068 Diosig (T IV) 9,22 ha

3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- | | | |
|--|---|-----------|
| - S.U.P. "V" - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru | - | 263,52 ha |
| - S.U.P. "K" - rezervații de semințe | - | 59,90 ha |
| - S.U.P. "Q" - crâng simplu-salcâm | - | 125,71 ha |

4. Bazele de amenajare sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "V" - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (pentru $C_i = 1008 \text{ m}^3$) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (266 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (272 m^3). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $266 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru S.U.P. "Q" - crâng simplu s-a calculat indicatorul de posibilitate prin metoda parchetației simple ($49,17 \text{ ha} - 5875 \text{ m}^3$). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $588 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 213 m^3 (199 m^3 din rărituri și 14 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de $15,70 \text{ ha}$ ($10,04 \text{ ha}$ la rărituri și $5,66 \text{ ha}$ la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de $0,50 \text{ ha}$ și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de $169,13 \text{ ha}$, de pe care se vor recolta $254 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele încadrate la S.U.P. "K" se vor extrage prin tăieri de conservare $5 \text{ m}^3/\text{an}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "V" se va recolta din u.a.: 4D, 23D, 23E, 23G, 103D, 105A, 105B, 124D, 126.

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "Q" se va recolta din u.a.: 23B, 24A, 24C, 25A, 25E, 25G, 38, 72A, 72B, 102C, 105C, 110A, 127C, 128B, 139A, 139B, 139E, 143, 144, 160B, 163, 164C.

Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a. 14B.

U.P. II SĂCUIENI

1. Suprafața U.P. II Săcueni este de 1375,04 ha fiind mai mică cu 94,46 ha decât cea de la amenajarea precedentă (1469,50 ha). Diferența în minus se justifică prin:

- acte de retrocedare neidentificate și neoperate la amenajarea anterioară : - 0,30 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005 : - 94,32 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale (întabulări) : + 0,07 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale (+4,63 ha și - 4,54 ha) : + 0,09 ha;

Mișcările de suprafețe sunt evidențiate în fișa 1E.

a) Terenurile goale destinate împăduririi: au suprafața de 2,52 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doboraturilor de vânt sau a altor cauze (u.a. 86C, 122D).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 74,23 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 19,30 ha – terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 8V, 9V, 10V, 11V, 12V, 13V, 14V, 15V, 16V, 79V, 80V, 81V1, 81V2, 84V, 129V);
- 1,92 ha – drumuri forestiere (u.a. 128D);
- 1,41 ha – clădiri, curți și depozite permanente (u.a. 14C, 18C, 58C, 80C1, 80C2, 80C3, 80C4, 110C1, 110C2, 110C3, 110C4, 110C5, 110C6);
- 40,82 ha – pepiniere și plantații seminciare (u.a. 1P, 2P, 3P1, 3P2, 4P);
- 6,85 ha – terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 15A, 18A, 48A, 58A1, 58A2, 78A, 80A1, 80A2, 110A, 122A);
- 3,66 ha – ape care fac parte din fondul forestier (u.a. 76T);
- 0,27 ha – culoar pentru linie de înaltă tensiune (u.a. 38R).

c) Terenurile neproductive (N) ocupă suprafața de 10,61 ha (u.a. 5N, 9N, 19N, 31N, 42N, 64N, 66N).

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier: au suprafața de 2,01 ha (u.a.: 30M, 37M) și sunt încadrate în categoria d2)- deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale: ocupații și litigii.

2. Zonarea funcțională. În grupa I au fost încadrate 1288,19 ha în următoarele categorii funcționale:

1.3G Trupurile de pădure dispersate, cu suprafețe sub 100 ha, situate în zona de câmpie (T. III) 61,62 ha

1.4J	Pădurile de interes cinegetic deosebit, stabilite de Minister (T. IV)	809,26 ha
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier (T II)	22,78 ha
1.5L	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)	53,43 ha
1.5M	Pădurile situate în perimetrul Sitului Natura 2000 – ROSCI0220 Săcueni (T IV)	337,49 ha
1.5P	Pădurile seculare de valoare deosebită, precum și porțiunile de pădure cu specii forestiere rare (T. II)	3,61 ha

3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."V" - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru	-	1184,97 ha
- S.U.P."K" - rezervații de semințe	-	22,78 ha
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită	-	3,61 ha
- S.U.P."Q" - crâng simplu-salcâm	-	74,31 ha

4. Bazele de amenajare sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "V" - păduri de recreere prin vânătoare în care sunt admise tăieri de regenerare în codru (pentru $C_i = 3920 \text{ m}^3$) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (4023 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (4090 m^3). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $4023 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru S.U.P. "Q" - crâng simplu s-a calculat indicatorul de posibilitate prin metoda parchetației simple ($29,72 \text{ ha} - 5215 \text{ m}^3$). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $521 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 477 m^3 (464 m^3 din rărituri și 13 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de $30,57 \text{ ha}$ ($25,43 \text{ ha}$ la rărituri și $5,14 \text{ ha}$ la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de $3,04 \text{ ha}$ și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de $539,73 \text{ ha}$, de pe care se vor recolta $616 \text{ m}^3/\text{an}$.

Din arboretele încadrate la S.U.P."M" se vor extrage prin tăieri de conservare $15 \text{ m}^3/\text{an}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "V" se va recolta din u.a.: 6C, 9C, 10E, 14B, 15B, 31A, 31D, 32B, 37A, 44A, 45B, 56A, 57C, 59C, 84E, 86B, 96A, 97, 98, 99, 100, 102, 103A, 107, 108, 109, 119C, 119G, 120A.

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "Q" se va recolta din u.a.: 9D, 19B, 26A, 51B, 54B, 66B, 77E, 80A, 80J, 81D, 86A, 117A.

Masa lemnoasă din tăieri de conservare se va recolta din u.a. 9B, 10B.

U.P. III ȘIMIAN

1. Suprafața U.P. III Șimian este de 680,18 ha fiind mai mare cu 3,08 ha decât cea de la amenajarea precedentă (677,10 ha). Diferența se justifică prin:

- corectare amplasament în urma măsurărilor : + 2,60 ha;
- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale (+ 2,30 ha și - 1,82 ha) : + 0,48 ha;

Mișcările de suprafețe sunt evidențiate în fișa 1E.

a) Terenuri goale destinate împăduririi: au suprafața de 1,33 ha și sunt formate din goluri destinate împăduririi (u.a. 106D).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 13,11 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 2,17 ha – terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 17V, 22V, 30V, 32V);
- 0,49 ha – clădiri, curți și depozite permanente (30C, 43C, 66C, 114C);
- 5,35 ha – pepiniere și plantații seminciare (u.a. 114P);
- 5,10 ha – terenuri cultivate pentru nevoile administrației (u.a. 28A, 35A, 66A1, 66A2, 114A).

c) Terenurile neproductive (N) au suprafața de 4,82 ha (u.a. 64N, 103N).

d) Terenuri scoase temporar din fondul forestier nu sunt.

2. Zonarea funcțională. În grupa I au fost încadrate 662,25 ha în categoria funcțională - 1.2G - pădurile situate pe nisipuri mobile (T. III).

3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite
- S.U.P."Q" - crâng simplu-salcâm

- 193,16 ha
- 467,76 ha

4. Bazele de amenajare sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite (pentru $C_i = 671 \text{ m}^3$) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (273 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (392 m^3). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $273 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru S.U.P. "Q" - crâng simplu s-a calculat indicatorul de posibilitate prin metoda parchetației simple ($186,82 \text{ ha} - 27158 \text{ m}^3$). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $2716 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 537 m^3 (509 m^3 din rărituri și 28 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de $39,37 \text{ ha}$ ($27,65 \text{ ha}$ la rărituri și $11,72 \text{ ha}$ la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu degajări a unei suprafețe de $0,67 \text{ ha}$ și cu tăieri de igienă a unei suprafețe de $53,67 \text{ ha}$, de pe care se vor recolta $42 \text{ m}^3/\text{an}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "A" se va recolta din u.a.: 20G, 22K, 28B, 28C, 53C, 58E, 73H, 74E.

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P. "Q" se va recolta din u.a.: 18A, 18B, 18C, 20E, 20H, 20I, 21A, 21B, 21D, 21E, 22B, 24A, 25D, 25F, 26A, 28M, 29A, 29D, 30D, 31B, 32E, 34A, 44, 46B, 50B, 51A, 51C, 52, 53B, 54A, 54C, 54D, 57B, 57C, 57G, 58C, 62B, 64A, 64E, 64G, 65A, 65C, 66A, 67A, 67B, 68A, 69B, 69C, 73B, 75, 86B, 103D, 104B, 104G, 104I, 106B.

U.P. IV VALEA LUI MIHAI

1. Suprafața U.P. IV Valea lui Mihai este de $593,39 \text{ ha}$ fiind mai mică cu $132,11 \text{ ha}$ decât cea de la amenajarea precedentă ($725,50 \text{ ha}$). Diferența se justifică prin:

- corectare amplasamente Legea 1/2000 : - 4,77 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 1/2000 : - 2,70 ha;
- restituiri de terenuri foștilor proprietari în baza Legii nr. 247/2005 : - 129,01 ha;

- diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor cu două zecimale
(+ 3,76 ha și - 4,16 ha)

- corectare amplasamente Legea 1/2000

: - 0,40 ha;

: + 4,77 ha;

Mișcările de suprafețe sunt evidențiate în fișa 1E.

a) Terenuri goale destinate împăduririi: au suprafața de 1,11 ha și sunt formate din terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doboraturilor de vânt sau a altor cauze (u.a. 52C-0,78 ha) și goluri destinate împăduririi (u.a. 67B-0,33 ha).

b) Terenurile afectate gospodăririi silvice ocupă suprafața de 8,03 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință stabilite prin amenajament, astfel:

- 4,88 ha – terenuri pentru hrana vânatului (u.a. 14V, 26V, 42V, 43V, 44V, 45V);

- 0,34 ha – clădiri, curți și depozite permanente (50C)

- 2,03 ha – terenuri cultivate pentru nevoile administrației (21A, 68A)

- 0,78 ha – culoar pentru linie de înaltă tensiune (u.a. 2R).

c) Terenuri neproductive (N) nu sunt.

d) Terenurile scoase temporar din fondul forestier au suprafața de 2,00 ha (u.a. 48M, 56M) și sunt încadrate în categoria d2)- deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale: ocupații și litigii.

2. Zonarea funcțională. În grupa I au fost încadrate 583,36 ha cu următoarele categorii funcționale:

1.2G Pădurile situate pe nisipuri mobile (T. III)

525,10 ha

1.5H Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere și conservării genofondului forestier, (T II)

1.5L Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a resurselor genetice forestiere (T III)

28,27 ha

29,99 ha

3. Subunități de gospodărire

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite

- 80,92 ha

- S.U.P."K" - rezervații de semințe

- 28,27 ha

- S.U.P."Q" - crâng simplu-salcâm

- 473,06 ha

4. Bazele de amenajare sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) Posibilitatea de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru S.U.P."A"-codru regulat, sortimente obișnuite (pentru $C_i = 306 \text{ m}^3$) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (219 m^3) și prin intermediul claselor de vârstă (227 m^3). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $219 \text{ m}^3/\text{an}$.

Pentru S.U.P. "Q" - crâng simplu s-a calculat indicatorul de posibilitate prin metoda parchetației simple ($186,19 \text{ ha} - 26135 \text{ m}^3$). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de $2614 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea anuală de produse secundare este de 186 m^3 (163 m^3 din rărituri și 23 m^3 din curățiri) și se va recolta prin parcurgerea anuală a unei suprafețe de $21,60 \text{ ha}$ ($11,07 \text{ ha}$ la rărituri și $10,53 \text{ ha}$ la curățiri). Se apreciază parcurgerea anuală cu tăieri de igienă a $98,70 \text{ ha}$, de pe care se vor recolta $71 \text{ m}^3/\text{an}$.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P."A" se va recolta din u.a.: 25C, 26A, 47A, 48C, 95A, 120A, 120D.

Posibilitatea de produse principale pentru S.U.P."Q" se va recolta din u.a.: 10C, 13D, 14B, 14D, 22A, 22C, 22F, 23B, 23C, 23G, 23H, 24A, 24B, 24I, 26D, 28, 30B, 32, 33A, 33B, 34A, 34B, 35A, 35B, 42B, 42C, 43B, 44A, 45A, 53A, 53B, 54A, 54B, 56A, 56B, 58A, 59D, 62B, 73C, 79, 91A, 91C, 92D, 93A, 94B, 95B, 95D, 95J, 96B, 96E, 96G, 98A, 98B, 106, 111.

C. PROBLEME SPECIALE

- Recepția finală a lucrărilor de teren a avut loc în data de 14.12.2017, încheindu-se procesul verbal de recepție nr. 3717/14.12.2017.

- Au fost analizate terenurile afectate gospodăririi pădurilor cu beneficiarul, convenindu-se menținerea structurii prezentate la Conferința a II-a de amenajare.

- Referitor la situația terenurilor încadrate la categoria ocupații și litigii ($6,34 \text{ ha}$), suprafața acestora este mai mică decât cea de la amenajarea precedentă ($10,60 \text{ ha}$) cu $4,26$. În cursul deceniului o parte din aceste ocupații au fost desființate dar au apărut altele noi. Dintre ocupațiile vechi, o parte au fost stinse prin retrocedarea către proprietarii în drept în baza legilor

fondului funciar, restul rămânând în continuare ca ocupații. Stațiunea Oradea a transmis către beneficiar prin adresa 66/31.01.2018, situația suprafețelor încadrate ca ocupații și litigii.

- Prin adresa nr. 46/22.01.2018 proiectantul a solicitat ocolului silvic date privind depășirea posibilității decenale din amenajamentul expirat (ediția 2008), iar prin adresa 523/15.02.2018 ocolul silvic precizează că nu a fost depășită posibilitatea decenală la nicio unitate de producție.

- Limita între OS Săcueni și OS Marghita s-a modificat de pe DN 19B (Marghita-Săcueni) pe calea ferată Marghita-Săcueni până în localitatea Petreu, în baza celor stipulate în Procesul verbal al Conferinței a II –a de amenajare a pădurilor pentru Ocolul Silvic Marghita din cadrul Direcției Silvice Bihor nr. 98/22.02.2017.

- Au fost analizate prin prisma Ordinului nr. 3397/10.09.2012 toate arboretele din cadrul OS Săcueni dar acestea nu îndeplinesc criteriile și indicatorii din ordinul mai sus menționat, iar din această cauză nu au fost încadrate suprafețe în grupa I-categoria funcțională 5O și 5J.

- Au fost analizate compozițiile pentru terenurile care urmează a fi împădurite și nu au fost constatate aspecte care contravin normelor tehnice în vigoare. În subsolul *Planului lucrărilor de regenerare și împădurire* va fi făcută precizarea că la u.a.-urile la care condițiile staționale nu impun aplicarea schemei de împădurire cea mai deasă, să poată fi aplicată una din schemele de împădurire mai largi prevăzute de normele tehnice.

- În unitățile amenajistice în care arboretele vegetează pe preluvosoluri tipice, tipul de stațiune este 8.4.1.1. (Câmpie forestieră, brun Pm), tipul de pădure este 712.3 (Ceret de câmpie de productivitate mijlocie), se propune compoziția țel de regenerare 4CE 3NUA 2STR 1DT, ținând cont de experiența locală a ocolului și de starea de vegetație a arboretelor realizate în ultimele decenii.

- În unitățile amenajistice în care arboretele vegetează pe dune de nisip cu psamosoluri au fost identificate tipuri de stațiune noi: 9.3.3.8. (Silvostepă externă, relief nisipos de dune cu cvercete, Pm, psamosoluri districe) și 9.3.3.9. (Silvostepă externă, relief nisipos de dune, cu cvercete, Pi, psamosoluri) și determinate tipuri de pădure noi: 861.2 (Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate mijlocie) și 861.3 (Salcâmet pe dune de nisip din vestul țării de productivitate inferioară). Compoziția țel de regenerare este 8SC 2DT, ținând cont de experiența locală a ocolului.

- Unitățile amenajistice 20G și 53 C din UP III Șimian vor fi parcurse cu tăieri rase în ultimii 5 ani de aplicare a amenajamentului.

- La arboretele de salcâm sau în amestecurile de salcâm cu alte specii, cu vârste de 34 ani sau mai mari, creșterile au fost eliminate.

- În unitățile amenajistice afectate de uscare mijlocie (U2), în care procentul de uscare este de 16–35% și care nu au ajuns la vârsta exploatabilității din UP I Sâniob (u.a. 2A, 5 și 6) și UP II Săcueni

(u.a. 22, 23, 50A, 59B și 60A), lucrările propuse sunt tăieri de igienă, iar volumul de extras va fi volumul materialului lemnos afectat de uscare (14-31% din volumul arboretului).

- La lucrările Conferinței a II-a de amenajare au fost invitați, conform adresei DS Bihor nr.10392/16.02.2018, reprezentanții A.P.M. Bihor, Administrației Bazinale Ape Crișuri Oradea, APS Aqua Crisius, Asociației Coridorul Verde, OS Codrii Sătmăruului și Fundației pentru Cultură și Educație Ecologistă ECOTOP Oradea.

- Proiectantul a calculat volumul de lemn nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție, pentru pădurile încadrate în grupa I funcțională (tip I, II), pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, convenindu-se menținerea structurii prezentate la Conferința a II-a de amenajare.

- Nu au fost făcute alte observații de către participanții la Conferință (reprezentanți MAP, RNP-Romsilva, direcția silvică, ocolul silvic) față de propunerile proiectantului și a celor consemnate în prezentul proces verbal.

D. CONFERINȚA avizează soluțiile și planurile menționate mai sus.

Drept pentru care am încheiat prezentul proces verbal în 10 exemplare.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

Rezultatele cuantificabile obținute prin amenajamentul OS Săcueni sunt:

- planurile de recoltare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- planul construcțiilor silvice;
- indicatorii de posibilitate;
- posibilitatea adoptată.

12.1. Planuri de recoltare a produselor principale

12.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile

precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I

S.U.P. A

Nr. U.P.	Arborete exploatabile dec. I + II		Arborete preex- ploatabile dec. III+IV	Arborete neex- ploatabile	Clasa de vârstă de întindere medie	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volumul de extras în dece- niul I
	Suprafața	Volumul	Suprafața	Suprafața	Suprafața	Suprafața	Volumul	Volumul
	ha	m ³	ha	ha	ha	ha	m ³	m ³
III	21,07	4949	70,42	101,67	32,19	13,00	3184	2730
IV	16,33	4354	32,48	32,11	20,23	9,41	2465	2190
Total	37,40	9303	102,90	133,78	52,42	22,41	5649	4920

Notă: La volumul actual al arboretelor exploatabile (dec. I + II) s-au adăugat și creșterile curente medii pe 5 ani.

S.U.P. V

Nr. U.P.	Arborete exploatabile dec.I + II		Arborete preex- ploatabile dec.III+I V	Arborete neex- ploatabile	Clasa de vârstă de întindere medie	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volumul de extras în dece- niul I
	Suprafața	Volumul	Suprafața	Suprafața	Suprafața	Suprafața	Volumul	Volumul
	ha	m ³	ha	ha	ha	ha	m ³	m ³
I	48,48	13827	46,53	168,51	52,70	18,23	4486	2660
II	519,03	145733	205,32	460,62	236,99	227,64	59305	40230
Total	567,61	159560	251,85	629,13	289,69	245,87	63791	42890

Notă: La volumul actual al arboretelor exploatabile (dec. I + II) s-au adăugat și creșterile curente medii pe 5 ani.

S.U.P. Q

Nr. U.P.	Arborete exploatabile dec.I		Arborete preex- ploatabile dec.II	Arborete neex- ploatabile	Suprafața decenală de întindere medie	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volumul de extras în dece- niul I
	Suprafața	Volumul	Suprafața	Suprafața	Suprafața	Suprafața	Volumul	Volumul
	ha	m ³	ha	ha	ha	ha	m ³	m ³
I	69,26	7890	32,35	24,10	50,28	49,17	5967	5875
II	42,61	7035	28,33	3,37	29,72	30,33	5215	5215
III	226,84	33884	152,20	88,72	187,10	186,82	27158	27158
IV	186,19	27410	184,94	101,93	189,22	186,19	26135	26135
Total	524,90	76219	397,78	218,12	456,32	452,51	64475	64383

Notă : La volumul actual al arboretelor exploatabile (dec. I) s-au adăugat și creșterile curente medii pe 5 ani.

333
12.1.1.1. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Bihor

OS: Sacueni

Pag.: 1

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
OS	A. Specii									
	ANN	0.68		99	10	109		0.68	109	
	CA	8.64	1	2745	165	2910	2	8.64	2910	3
	CE	180.61	25	42786	2525	45311	34	180.61	30004	27
	DM	32.04	4	7382	835	8217	6	32.04	7709	7
	DT	15.44	2	3371	235	3606	3	15.44	3097	3
	NUA	0.18		66	5	71		0.18	6	
	PRN	69.75	10	9644	790	10434	8	69.75	10404	9
	SC	380.74	53	44165	9600	53765	40	380.74	53667	47
	ST	32.71	5	9112	380	9492	7	32.71	4287	4
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	8.06	1	2527	150	2677	2	8.06	2677	2
	CE	178.91	25	42336	2470	44806	33	178.91	29591	26
	DM	2.35		561	75	636		2.35	454	
	DT	8.51	1	1980	75	2055	2	8.51	1546	1
	NUA	0.18		66	5	71		0.18	6	
	PRN	0.68		161	10	171		0.68	171	
	SC	0.11		33	5	38		0.11	38	
	ST	32.13	4	9013	365	9378	7	32.13	4173	4
	Total	230.93	31	56677	3155	59832	44	230.93	38656	33
	Taieri rase									
	CA	0.49		209	10	219		0.49	219	
	CE	0.97		374	25	399		0.97	399	
	DM	26.58	4	6160	720	6880	5	26.58	6554	6
	DT	6.54	1	1343	145	1488	1	6.54	1488	1
	PRN	0.90		168	15	183		0.90	153	
	SC	1.87		369	70	439		1.87	341	
	Total	37.35	5	8623	985	9608	6	37.35	9154	7
	Taieri in cring									
	ANN	0.68		99	10	109		0.68	109	
	CA	0.09		9	5	14		0.09	14	
	CE	0.73		76	30	106		0.73	14	
	DM	3.11		661	40	701	1	3.11	701	1
	DT	0.39		48	15	63		0.39	63	
	PRN	68.17	9	9315	765	10080	8	68.17	10080	9
	SC	378.76	55	43763	9525	53288	41	378.76	53288	50
	ST	0.58		99	15	114		0.58	114	
	Total	452.51	64	54070	10405	64475	50	452.51	64383	60
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	720.79	100	119370	14545	133915	100	720.79	112193	100
	TOTAL	720.79	100	119370	14545	133915	100	720.79	112193	100
Codru	A. Specii									
	CA	8.55	3	2736	160	2896	4	8.55	2896	6
	CE	179.88	66	42710	2495	45205	64	179.88	29990	62
	DM	28.93	11	6721	795	7516	11	28.93	7008	15
	DT	15.05	6	3323	220	3543	5	15.05	3034	6
	NUA	0.18		66	5	71		0.18	6	
	PRN	1.58	1	329	25	354	1	1.58	324	1
	SC	1.98	1	402	75	477	1	1.98	379	1
	ST	32.13	12	9013	365	9378	14	32.13	4173	9

RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 2

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Codru	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	8.06	3	2527	150	2677	4	8.06	2677	6
	CE	178.91	68	42336	2470	44806	64	178.91	29591	62
	DM	2.35	1	561	75	636	1	2.35	454	1
	DT	8.51	3	1980	75	2055	3	8.51	1546	3
	NUA	0.18		66	5	71		0.18	6	
	PRN	0.68		161	10	171		0.68	171	
	SC	0.11		33	5	38		0.11	38	
	ST	32.13	12	9013	365	9378	14	32.13	4173	9
	Total	230.93	87	56677	3155	59832	86	230.93	38656	81
	Taieri rase									
	CA	0.49		209	10	219		0.49	219	
	CE	0.97		374	25	399	1	0.97	399	1
	DM	26.58	10	6160	720	6880	10	26.58	6554	14
	DT	6.54	2	1343	145	1488	2	6.54	1488	3
	PRN	0.90		168	15	183		0.90	153	
	SC	1.87	1	369	70	439	1	1.87	341	1
	Total	37.35	13	8623	985	9608	14	37.35	9154	19
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	268.28	100	65300	4140	69440	100	268.28	47810	100
	TOTAL	268.28	100	65300	4140	69440	100	268.28	47810	100
SUP:A	A. Specii									
	DM	5.98	27	996	270	1266	22	5.98	940	19
	DT	1.39	6	401	20	421	7	1.39	146	3
	PLZ	12.05	53	3037	205	3242	59	12.05	3242	66
	PRN	1.01	5	228	15	243	4	1.01	213	4
	SC	1.98	9	402	75	477	8	1.98	379	8
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	DT	0.84	4	282	5	287	5	0.84	12	
	PRN	0.11		60		60	1	0.11	60	1
	SC	0.11		33	5	38	1	0.11	38	1
	Total	1.06	4	375	10	385	7	1.06	110	2
	Taieri rase									
	DM	5.98	27	996	270	1266	22	5.98	940	19
	DT	0.55	2	119	15	134	2	0.55	134	3
	PLZ	12.05	55	3037	205	3242	58	12.05	3242	66
	PRN	0.90	4	168	15	183	3	0.90	153	3
	SC	1.87	8	369	70	439	8	1.87	341	7
	Total	21.35	96	4689	575	5264	93	21.35	4810	98
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	22.41	100	5064	585	5649	100	22.41	4920	100
	TOTAL	22.41	100	5064	585	5649	100	22.41	4920	100

RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 3

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:V	A. Specii									
	CA	8.55	3	2736	160	2896	5	8.55	2896	7
	CE	179.88	73	42710	2495	45205	70	179.88	29990	70
	DM	4.58	2	962	120	1082	2	4.58	1082	3
	DT	12.11	5	2529	180	2709	4	12.11	2701	6
	GO	1.66	1	431	25	456	1	1.66	189	
	NUA	0.07		28		28		0.07	4	
	PRN	0.57		101	10	111		0.57	111	
	ST	32.13	13	9013	365	9378	15	32.13	4173	10
	TE	6.32	3	1726	200	1926	3	6.32	1744	4
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	8.06	3	2527	150	2677	4	8.06	2677	6
	CE	178.91	74	42336	2470	44806	70	178.91	29591	69
	DT	6.12	2	1305	50	1355	2	6.12	1347	3
	GO	1.66	1	431	25	456	1	1.66	189	
	NUA	0.07		28		28		0.07	4	
	PRN	0.57		101	10	111		0.57	111	
	ST	32.13	13	9013	365	9378	15	32.13	4173	10
	TE	2.35	1	561	75	636	1	2.35	454	1
	Total	229.87	94	56302	3145	59447	93	229.87	38546	89
	Taieri rase									
	CA	0.49		209	10	219		0.49	219	1
	CE	0.97		374	25	399	1	0.97	399	1
	DM	4.58	2	962	120	1082	2	4.58	1082	3
	DT	5.99	2	1224	130	1354	2	5.99	1354	3
	TE	3.97	2	1165	125	1290	2	3.97	1290	3
	Total	16.00	6	3934	410	4344	7	16.00	4344	11
	C. Gr. functionale									
	Gr.I	245.87	100	60236	3555	63791	100	245.87	42890	100
	TOTAL	245.87	100	60236	3555	63791	100	245.87	42890	100
Crang	A. Specii									
	ANN	0.68		99	10	109		0.68	109	
	CA	0.09		9	5	14		0.09	14	
	CE	0.73		76	30	106		0.73	14	
	DM	3.11	1	661	40	701	1	3.11	701	1
	DT	0.39		48	15	63		0.39	63	
	PRN	68.17	15	9315	765	10080	16	68.17	10080	16
	SC	378.76	84	43763	9525	53288	83	378.76	53288	83
	ST	0.58		99	15	114		0.58	114	
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	ANN	0.68		99	10	109		0.68	109	
	CA	0.09		9	5	14		0.09	14	
	CE	0.73		76	30	106		0.73	14	
	DM	3.11	1	661	40	701	1	3.11	701	1
	DT	0.39		48	15	63		0.39	63	
	PRN	68.17	15	9315	765	10080	16	68.17	10080	16
	SC	378.76	84	43763	9525	53288	83	378.76	53288	83
	ST	0.58		99	15	114		0.58	114	
	Total	452.51	100	54070	10405	64475	100	452.51	64383	100

339
RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Bihor

OS: Sacueni

Pag.: 4

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
Crang	C. Gr. functionale									
	Gr.1	452.51	100	54070	10405	64475	100	452.51	64383	100
	TOTAL	452.51	100	54070	10405	64475	100	452.51	64383	100
SUP:Q	A. Specii									
	ANN	0.68		99	10	109		0.68	109	
	CE	0.73		76	30	106		0.73	14	
	DT	0.48		57	20	77		0.48	77	
	PLA	0.65		93	15	108		0.65	108	
	PLZ	2.46	1	568	25	593	1	2.46	593	1
	PRN	68.17	15	9315	765	10080	16	68.17	10080	16
	SC	378.76	84	43763	9525	53288	83	378.76	53288	83
	ST	0.58		99	15	114		0.58	114	
	B. Tratamente									
	Taieri in cring									
	ANN	0.68		99	10	109		0.68	109	
	CE	0.73		76	30	106		0.73	14	
	DT	0.48		57	20	77		0.48	77	
	PLA	0.65		93	15	108		0.65	108	
	PLZ	2.46	1	568	25	593	1	2.46	593	1
	PRN	68.17	15	9315	765	10080	16	68.17	10080	16
	SC	378.76	84	43763	9525	53288	83	378.76	53288	83
	ST	0.58		99	15	114		0.58	114	
	Total	452.51	100	54070	10405	64475	100	452.51	64383	100
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	452.51	100	54070	10405	64475	100	452.51	64383	100
	TOTAL	452.51	100	54070	10405	64475	100	452.51	64383	100

12.1.1.2. RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
CE	0.61	211	221	10	22
ST	0.57	226	226	10	23
NUA	1.81	715	740	10	74
DR	2.93	1274	1394	6	85
TOTAL	5.92	2426	2581	8	204

12.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR
12.2.1. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE A ARBORETELOR

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

UP	Gr. drum	RARITURI				CURĂȚIRI				DEGAJARI				IGIENA				Total
		Supra-Varsta	Volum actual	SPR	Volum de extras	Mc/ha	Supra-fata	Varsta	Volum actual	SPR	Volum de extras	Mc/ha	Supra-fata	Ha	Mc	Ha	Mc	
1	EX	152.76	34	29182	100.42	1989	20	57.47	7	1085	56.64	140	2	5.04	47	169.13	2542	4671
	NE																	
	T	152.76	34	29182	100.42	1989	20	57.47	7	1085	56.64	140	2	5.04	47	169.13	2542	4671
2	EX	414.61	38	70028	254.25	4644	18	60.21	9	1357	51.37	129	3	30.42	5	539.73	6156	10929
	NE																	
	T	414.61	38	70028	254.25	4644	18	60.21	9	1357	51.37	129	3	30.42	5	539.73	6156	10929
3	EX	241.61	23	32396	212.60	3913	18	91.29	5	1326	86.38	167	2	2.61	5	40.26	320	4400
	NE	80.93	15	7413	63.92	1174	18	31.19	6	789	30.77	111	4	4.06	5	13.41	100	1385
	T	322.54	21	39809	276.52	5087	18	122.48	5	2115	117.15	278	2	6.67	5	53.67	420	5785
4	EX	140.04	16	10628	110.70	1625	15	130.91	5	1801	105.30	231	2	98.70		712		2568
	NE																	
	T	140.04	16	10628	110.70	1625	15	130.91	5	1801	105.30	231	2	98.70		712		2568
TOT.	EX	949.02	30	142234	677.97	12171		339.88	6	5569	299.69	667		38.07	11	847.82	9730	22568
	NE	80.93	15	7413	63.92	1174		31.19	6	789	30.77	111		4.06	5	13.41	100	1385
	T	1029.95	29	149647	741.89	13345	18	371.07	6	6358	330.46	778	2	42.13	10	861.23	9830	23953

12.2.1.1. RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS: Bihor

OS: Sacueni

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	741.89 Ha	13345 Mc	330.46 Ha	778 Mc	42.13 Ha	861.23 Ha	9830 Mc	23953 Mc
SC		4171 Mc		477 Mc			620 Mc	5268 Mc
CE		219 Mc		5 Mc			3696 Mc	3920 Mc
ST		1542 Mc		37 Mc			3088 Mc	4667 Mc
NUA		1739 Mc		20 Mc			232 Mc	1991 Mc
PRN		1744 Mc		162 Mc			144 Mc	2050 Mc
CA		787 Mc		31 Mc			710 Mc	1528 Mc
ANN		961 Mc		1 Mc			159 Mc	1121 Mc
DR		241 Mc					195 Mc	436 Mc
DT		1634 Mc		35 Mc			780 Mc	2449 Mc
DM		307 Mc		10 Mc			206 Mc	523 Mc
Pos. anuala	74.19 Ha	1335 Mc	33.05 Ha	78 Mc	4.21 Ha	861.23 Ha	983 Mc	2395 Mc
Pos. dec.	97.29 Ha	2613 Mc	5.45 Ha	37 Mc	6.67 Ha	104.43 Ha	821 Mc	3471 Mc
A ST		306 Mc					397 Mc	703 Mc
ANN		892 Mc					131 Mc	1023 Mc
PRN		432 Mc		24 Mc			70 Mc	526 Mc
SC		89 Mc		1 Mc			56 Mc	146 Mc
STR		380 Mc		6 Mc			68 Mc	454 Mc
PLZ							22 Mc	22 Mc
PI		101 Mc					36 Mc	137 Mc
DR		14 Mc					1 Mc	15 Mc
DT		299 Mc		6 Mc			36 Mc	341 Mc
DM		100 Mc					4 Mc	104 Mc
Pos. anuala	9.73 Ha	261 Mc	0.55 Ha	4 Mc	0.67 Ha	104.43 Ha	82 Mc	347 Mc
Pos. dec.	1.14 Ha	36 Mc				106.36 Ha	850 Mc	886 Mc
K SC							193 Mc	193 Mc
STB							212 Mc	212 Mc
ST							117 Mc	117 Mc
NUA		36 Mc					90 Mc	126 Mc
CE							69 Mc	69 Mc
CA							69 Mc	69 Mc
TE							48 Mc	48 Mc
STR							31 Mc	31 Mc
DT							21 Mc	21 Mc
Pos. anuala	0.11 Ha	4 Mc				106.36 Ha	85 Mc	89 Mc
Pos. dec.	339.35 Ha	4564 Mc	272.47 Ha	607 Mc		51.79 Ha	339 Mc	5510 Mc
Q SC		3963 Mc		476 Mc			330 Mc	4769 Mc
PRN		576 Mc		130 Mc			5 Mc	711 Mc
ST							4 Mc	4 Mc
PLA		24 Mc						24 Mc
PLT				1 Mc				1 Mc
DR		1 Mc						1 Mc
Pos. anuala	33.94 Ha	456 Mc	27.25 Ha	61 Mc		51.79 Ha	34 Mc	551 Mc

RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 2

Pag. 2

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI	IGIENA	TOTAL	
Pos. dec.	304.11 Ha	6132 Mc	52.54 Ha	134 Mc	35.46 Ha	598.65 Ha	7820 Mc	14086 Mc
V CE		219 Mc		5 Mc			3622 Mc	3846 Mc
ST		1236 Mc		37 Mc			2570 Mc	3843 Mc
NUA		1703 Mc		20 Mc			135 Mc	1858 Mc
CA		787 Mc		31 Mc			641 Mc	1459 Mc
GO		188 Mc		8 Mc			144 Mc	340 Mc
PRN		736 Mc		8 Mc			69 Mc	813 Mc
TE		172 Mc		9 Mc			131 Mc	312 Mc
DR		125 Mc					158 Mc	283 Mc
DT		886 Mc		15 Mc			321 Mc	1222 Mc
DM		80 Mc		1 Mc			29 Mc	110 Mc
Pos. anuala	30.41 Ha	614 Mc	5.25 Ha	13 Mc	3.54 Ha	598.65 Ha	782 Mc	1408 Mc

12.2.2. Îngrijirea arboretelor (cantități totale și anuale)

Nr. U.P.	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Deschideri de linii	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	km	m ³
CANTITĂȚI TOTALE									
I	5,04	56,64	140	100,42	1989	169,13	2542	-	-
II	30,42	51,37	129	254,25	4644	539,73	6156	-	-
III	6,67	117,15	278	276,52	5087	53,67	420	-	-
IV	-	105,30	231	110,70	1625	98,70	712	-	-
Total	42,13	330,46	778	741,89	13345	861,23	9830	-	-
CANTITĂȚI ANUALE									
I	0,50	5,66	14	10,04	199	169,13	254	-	-
II	3,04	5,14	13	25,43	464	539,73	616	-	-
III	0,67	11,72	28	27,65	509	53,67	42	-	-
IV	-	10,53	23	11,07	163	98,70	71	-	-
Total	4,21	33,05	78	74,19	1335	861,23	983	-	-

12.3. Posibilitatea anuală

Nr. U.P.	Tipul funcț.	Produse principale				Produse secundare			Tăieri de conserv.	Total prod. princip. + secund. + conserv
		UP / SUP			Total	T. îngrijire	T. igienă	Total		
		A-codru regulat	V-agrement prin vânătoare	Q – crâng simplu						
m ³										
I	II	-	-	-	-	4	46	50	5	55
	III-VI	-	266	588	854	209	208	417	-	1271
TOTAL		-	266	588	854	213	254	467	5	1326
II	II	-	-	-	-	-	20	20	15	35
	III-VI	-	4023	521	4544	477	596	1073	-	5617
TOTAL		-	4023	521	4544	477	616	1093	15	5652
III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	273	-	2716	2989	537	42	579	-	3568
TOTAL		273	-	2716	2989	537	42	579	-	3568
IV	II	-	-	-	-	-	3	3	-	3
	III-VI	219	-	2614	2833	186	68	254	-	3087
TOTAL		219	-	2614	2833	186	71	257	-	3090
OCOL	II	-	-	-	-	4	69	73	20	93
	III-VI	492	4289	6439	11220	1409	914	2323	-	13543
TOTAL		492	4289	6439	11220	1413	983	2396	20	13636

12.4. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri

Nr. U.P.	Tipul funcț.	Suprafața arboretelor ce se parcurg - în medie anual - cu:						Total tăieri de regenerare + tăieri de îngrijire+tăieri de igienă	Tăieri de conservare	
		Tăieri de regenerare				Total	Tăieri de îngrijire			Tăieri de igienă
		UP /SUP								
		A-codru regulat	V-agrement prin vânătoare	Q – crâng simplu						
		h e c t a r e								
I	II	-	-	-	-	0,11	55,31	55,42	0,23	
	III-VI	-	1,82	4,92	6,74	15,59	113,82	136,15	-	
TOTAL		-	1,82	4,92	6,74	15,70	169,13	191,57	0,23	
II	II	-	-	-	-	-	22,78	22,78	0,36	
	III-VI	-	22,76	3,03	25,79	30,57	516,59	572,95	-	
TOTAL		-	22,76	3,03	25,79	30,57	539,37	595,73	0,36	
III	II	-	-	-	-	-	-	-	-	
	III-VI	1,30	-	18,68	19,98	39,37	53,67	113,02	-	
TOTAL		1,30	-	18,68	19,98	39,37	53,67	113,02	-	
IV	II	-	-	-	-	-	28,27	28,27	-	
	III-VI	0,94	-	18,62	19,56	21,60	70,43	111,59	-	
TOTAL		0,94	-	18,62	19,56	21,60	98,70	139,86	-	
OCOL	II	-	-	-	-	0,11	106,36	106,47	0,59	
	III-VI	2,24	24,58	45,25	72,07	107,13	754,51	933,71	-	
TOTAL		2,24	24,58	45,25	72,07	107,24	860,87	1040,18	0,59	

12.5. Indici de creștere și recoltare

Nr. U.P.	Suprafața totală cu pădure - ha -	Indicele de creștere curentă (arboret total) -m ³ /an/ha-	Indicele de creștere indicatoare (arboret principal) -m ³ /an/ha-	Indicele de recoltare				
				Produse principale -m ³ /an/ha-	Produse secundare -m ³ /an/ha-	T. de igienă	T. de conservare	Total -m ³ /an/ha-
I	449,13	5,9	3,8	1,9	0,5	0,6	*	3,0
II	1285,67	5,5	3,3	3,5	0,4	0,5	*	4,4
III	660,92	6,3	3,5	4,5	0,8	0,1	-	5,4
IV	582,25	5,4	3,8	4,9	0,3	0,1	-	5,3
Total	2977,97	5,7	3,4	3,8	0,5	0,3	*	4,6

*Indice de recoltare sub 0,1.

12.6. Planul lucrărilor de regenerare

12.6.1. A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale prevăzute în deceniul I

Nr. U.P.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	Îndepărtarea humusului brut	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	Mobilizarea solului	Extragerea subarborului	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	Total
I	-	-	1,48	2,71	1,27	-	8,74	14,20
II	-	-	2,04	27,61	16,76	11,23	5,43	63,07
III	-	-	-	-	-	-	93,41	93,41
IV	-	-	-	0,21	0,38	-	32,82	33,41
Total	-	-	3,52	30,53	18,41	11,23	140,40	204,09

A₂ Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

Nr. U.P.	Receperea semințișului vătămat și extragerea exemplarelor de rășinoase vătămate prin lucrările de exploatare	Descopleșirea semințișurilor naturale	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	TOTAL
I	-	36,38	-	36,38
II	36,99	620,46	-	657,45
III	-	-	-	-
IV	-	-	1,85	1,85
OCOL	36,99	656,84	1,85	695,68

12.6.2 B. Lucrări de regenerări artificiale (reîmpăduriri)

Nr. U.P.	P l a n t a Ț i i											
	S p e c i i											Total
	SC	ST	NUA	STB,STR	CE	TE	GO	FR	ANN	DT		
hectare												
B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier (clasă de regenerare)												
I	-	-	-	-	-	-	-	0,56	1,00	0,04	1,60	
II	-	1,23	1,80	0,50	1,01	-	-	0,20	-	0,25	4,99	
III	-	-	-	-	-	-	-	0,27	1,06	-	1,33	
IV	0,88	-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	1,11	
Total B1	0,88	1,23	1,80	0,50	1,01	-	-	1,03	2,06	0,52	9,03	

Nr. U.P.	P l a n t a ț i i										Total
	S p e c i i										
	SC	ST	NUA	STB,STR	CE	TE	GO	FR	ANN	DT	
hectare											
B2. Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
I	4,18	1,22	0,77	0,15	1,50	0,36	0,38	0,14	-	0,26	8,96
II	0,50	20,93	0,27	-	6,00	0,90	-	-	-	11,63	40,23
III	19,81	-	-	-	-	-	-	-	-	3,17	22,98
IV	11,55	-	-	-	-	-	-	0,24	0,97	1,85	14,61
Total B2	36,04	22,15	1,04	0,15	7,50	1,26	0,38	0,38	0,97	16,91	86,78
B3. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	2,26	-	0,45	5,05	0,05	-	-	-	2,55	10,36
III	8,54	-	-	-	-	-	-	-	-	2,12	10,66
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total B3	8,54	2,26	-	0,45	5,05	0,05	-	-	-	4,67	21,02
R e c a p i t u l a ț i e											
B1	0,88	1,23	1,80	0,50	1,01	-	-	1,03	2,06	0,52	9,03
B2	36,04	22,15	1,04	0,15	7,50	1,26	0,38	0,38	0,97	16,91	86,78
B3	8,54	2,26	-	0,45	5,05	0,05	-	-	-	4,67	21,02
Total B ₁ -B ₃	45,46	25,64	2,84	1,10	13,56	1,31	0,38	1,41	3,03	22,10	116,83

12.6.3 C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Nr. U.P.	P l a n t a ț i i										Total
	S p e c i i										
	SC	ST	NUA	STB	CE	TE	GO	FR	ANN	DT	
hectare											
C1. Completări în arboretele tinere existente											
I	1,11	0,81	-	-	-	-	-	0,59	-	0,28	2,79
II	-	3,91	0,65	-	0,20	-	-	-	-	1,43	6,19
III	6,13	0,23	-	-	-	-	-	-	-	1,91	8,27
IV	3,49	0,58	-	-	-	-	-	-	0,03	4,66	8,76
Total C1	10,73	5,53	0,65	-	0,20	-	-	0,59	0,03	8,28	26,01
C2 Completări în arboretele nou create (20% din total B)											
I	0,84	0,24	0,15	0,03	0,30	0,07	0,08	0,14	0,20	0,06	2,11
II	0,10	4,88	0,41	0,19	2,41	0,19	-	0,04	-	2,90	11,12
III	28,35	-	-	-	-	-	-	0,27	1,06	5,29	34,97
IV	2,49	-	-	-	-	-	-	0,05	0,19	0,41	3,14
Total C2	31,78	5,12	0,56	0,22	2,71	0,26	0,08	0,50	1,45	8,66	51,34
Total C	42,51	10,65	1,21	0,22	2,91	0,26	0,08	1,09	1,48	16,94	77,35

12.6.4 D. Îngrijirea culturilor tinere

U.P.	Suprafața - ha
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente	
I	3,36
II	27,98
III	22,93
IV	16,56
Total D1	70,83

U.P.	Suprafața - ha
D2 Îngrijirea culturilor tinere nou create	
I	61,02
II	433,98
III	115,90
IV	94,32
Total D2	705,22
Total D	776,05

12.6.5 E. Împăduriri în terenuri cu condiții extreme

Nr. U.P.	P l a n t a Ț i i										Total
	S p e c i i										
	SC	ST	NUA	STB	CE	TE	GO	FR	ANN	DT	
hectare											
E. Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TotalE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

12.6.6 Recapitulație

Nr. U.P.	P l a n t a Ț i i										
	S p e c i i										Total
	SC	ST	NUA	STB	CE	TE	GO	FR	ANN	DT	
hectare											
Recapitulație											
B	45,46	25,64	2,84	1,10	13,56	1,31	0,38	1,41	3,03	22,10	116,83
C	42,51	10,65	1,21	0,22	2,91	0,26	0,08	1,09	1,48	16,94	77,35
E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL – ha	87,97	36,29	4,05	1,32	16,47	1,57	0,46	2,50	4,51	39,04	194,18
%	45	19	2	1	8	1	1	1	2	20	100
Tot. puieți necesari la ha mii buc	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	*
TOTAL puieți necesari mii buc	440	181	20	7	82	8	2	13	23	195	971

Se face precizarea că la u.a la care condițiile staționale nu impun aplicarea schemei de împădurire cea mai deasă poate fi aplicată una din schemele de împădurire mai largi prevăzute în normele tehnice în vigoare.

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT,

CONSTRUCTIILE FORESTIERE ȘI VÂNATUL

13.1. Planul instalațiilor de transport propuse a se construi în deceniul I

Cu toate că un procent de 50% din suprafață (1563,15 ha) este inaccesibil, s-a propus construirea doar a unui nou drum forestier (în UP III Șimian). Datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private, proprietarii respectivi neacceptând construirea de drumuri forestiere pe proprietățile lor, dar și datorită faptului că aceste suprafețe se află la mare distanță față de drumurile existente, în celelalte unități de producție nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere. În viitor, accesibilizarea totală se poate face doar în măsura în care Ocolul Silvic Săcueni va convinge ceilalți proprietari de pădure din raza ocolului de necesitatea construirii unor drumuri forestiere, prin aceasta realizându-se și accesibilizarea fondului forestier aparținând proprietarilor respectivi.

În prezent, pe timp uscat, se folosesc numeroasele drumuri de pământ existente.

În vederea fundamentării construirii de noi drumuri, în tabelul de mai jos se va face un calcul al rentabilității drumului necesar propus.

Tabel.13.1.1.

Indicativ și denumire drum necesar	Lung. necesară km	Acces. medie km	Supraf. deserv. ha	Volum deserv. mc	Din care				Investiția unit./tot. mii lei/ km	Investiția specifică lei/mc
					Produse principale	Tăieri conserv.	Produse secundare	Igienă		
FN001 Barantău	1,4	1,70	183,78	13074	11689	-	1285	100	270/378	29
TOTAL	1,4	1,70	183,78	13074	11689	-	1285	100	*	*

Investiția unitară necesară pentru construirea unui kilometru de drum forestier în zona de câmpie în condiții medii, în baza unor cantități medii realizate, s-a apreciat a fi de 57509 €/km, iar cursul de schimb leu/euro la data întocmirii amenajamentului (anul 2018) este de cca. 4,7 lei/EUR. Valoarea medie a unui metru cub de masă lemnoasă stabilită prin Legea nr. 265/2017 fiind de 164 lei, rezultă că drumul FN 001 Barantău este rentabil a fi executat în deceniul de aplicare al actualului amenajament.

13.2. Construcții forestiere existente

Tab.13.2.1.

U.P.	Natura construcției	Construcții în stare bună și f. bună	Construcții ce necesită reparații (stare mediocră)		Construcții ce necesită refaceri (stare rea sau f. rea)		Total	
		Nr.	Nr.	Valoare reparații -lei-	Nr.	Valoare refaceri -lei-	Nr.	Valoare investiții -lei-
I	Canton silvic "Diosig"	-	-	-	1	-	1	-
	Canton silvic "Sântimreu"	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic "Iepuriște"	1	-	-	-	-	1	-
	Colibă de vânătoare "Sânicolau"	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic "Lucaci"	1	-	-	-	-	1	-
II	Canton silvic "Pucioasa"	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic "Olosig"	-	-	-	1	-	1	-
	Canton silvic "Harast"	-	-	-	1	-	1	-
	Canton silvic "Cetariu"	1	-	-	-	-	1	-
	Magazie canton "Cetariu"	1	-	-	-	-	1	-
	Grajd canton "Cetariu"	1	-	-	-	-	1	-
	Sediu O.S. Săcueni	1	-	-	-	-	1	-
	Birouri și magazie	1	-	-	-	-	1	-
	Locuință de serviciu și magazie	1	-	-	-	-	1	-
	Garaj și magazie sediu OS	1	-	-	-	-	1	-
III	Garaj auto sediu OS	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic "Barantău"	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic "Șimian"	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic "Mohoș"	-	-	-	1	-	1	-
IV	Sediu pepinieră	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic "Buianovici"	1	-	-	-	-	1	-
Recapitulatie								
	Sediu O.S. Săcueni	1	-	-	-	-	1	-
	Canton silvic	8	-	-	4	-	12	-
	Colibă de vânătoare	1	-	-	-	-	1	-
	Magazie	1	-	-	-	-	1	-
	Grajd	1	-	-	-	-	1	-
	Birouri	1	-	-	-	-	1	-
	Locuință de serviciu	1	-	-	-	-	1	-
	Garaj	2	-	-	-	-	2	-
	Sediu pepinieră	1	-	-	-	-	1	-
	TOTAL	17	-	-	4	-	21	-

În total sunt 21 de construcții silvice, din care 17 în stare bună și foarte bună și 4 în stare rea și foarte rea.

13.3. Construcții forestiere necesare

Tabel.13.1.3.

	Nu sunt necesare							
--	------------------	--	--	--	--	--	--	--

13.4. VÂNATUL

Datele referitoare la fondurile cinegetice au fost preluate de la Garda Forestieră Oradea, din Amenajamentul ediția 2008 și de la OS Săcueni.

Tabel 13.4.1.

CLASIFICAREA TERENURILOR DE VÂNĂTOARE ȘI NATURA VÂNATULUI

Fond cinegetic		U.P. din care este constituit		Repartizarea suprafeței folosite										Specii de vânat ce populează fondul		Vânat	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea	Denumire gestionar	Suprafața totală a fondului - ha -	Pădure + pășune împădurită	Pășune	Vetre de sat și alte terenuri neproductive	Teren agricol, fânețe, livezi	Gol de munte	Luciu de apă	Categoria de bonitate	Stabile	De pasaj	Principal	Secundar	
1	Curtușeni	III% IV%	Șimian Valea lui Mihai	Asociația Cinegetică Plaiurile Bistriței	11000	1200	-	1000	8800	-	-	-	căprior, iepure, fazan	turturile africane	iepure, fazan, căprior	iepure, potârnice, mistreț	
2	Vășad	IV%	Valea lui Mihai	AV Valea Ierului	8100	-	500	900	6700	-	-	-	iepure, fazan, căprior	rațe sălbatiche, turturile africane	fazan, iepure	căprior	
3	Tarcea	III% IV%	Șimian Valea lui Mihai	AV Valea Ierului	8000	1000	300	600	6100	-	-	-	mistreț, iepure, căprior fazan	rațe sălbatiche, turturile africane	mistreț, iepure	fazan	
4	Șimian	III%	Șimian	DS Bihor	7247	1291	812	62	5012	-	70	-	fazan, potârnice, căprior, iepure	rațe sălbatiche	potârnice, fazan	iepure	
5	Cherechiu	III%	Șimian	AJVPS Bihor	8300	-	-	1000	7300	-	-	-	iepure, fazan, potârnice, căprior	prepelite	căprior, iepure, fazan, potârnice	mistreț	

Tabel 13.4.1.

CLASIFICAREA TERENURILOR DE VÂNĂTOARE ȘI NATURA VÂNĂTULUI																
Fond cinegetic		U.P. din care este constituit		Repartizarea suprafeței folosite								Specii de vânat ce populează fondul			Vânat	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumirea	Denumire gestionar	Suprafața totală a fondului - ha -	Pădure + Pășune împădurită	Pășune	Vetre de sat și alte terenuri neproductive	Teren agricol, fânețe, livezi	Gol de munte	Luciu de apă	Categoria de bonitate	Stabile	De pasaj	Principal	Secundar
6	Cetariu	I% II%	Sâniob Săcueni	AV Valea Ierului	7240	940	200	1100	5000	-	-	-	cerb lopătar, cerb carpatin, căprior, mistreț, fazan iepure	rațe sălbătice	cerb lopătar, fazan iepure, mistreț	cerb carpatin
7	Diosig	I%	Sâniob	AJVPS Bihor	12071	253	600	150	10968	-	100	-	căprior, iepure, fazan	prepelite turturile africane	iepure, fazan, potârnice, căprior	mistreț
8	Sântimreu	I%	Sâniob	AVP Valea Barcăului	12707	1180	350	1000	10177	-	-	-	cerb carpatin, căprior, mistreț, iepure, fazan	prepelite	mistreț, cerb carpatin	fazan, iepure potârnice
9	Cubuleut	I% II%	Sâniob Săcueni	DS Bihor	7541	1564	1105	131	4626	-	115	-	mistreț, cerb carpatin, iepure, fazan,	prepelite	iepure, fazan, potârnice	cerb carpatin
Total ocol silvic		-	-	-	82206	7428	3867	5943	64683	-	285	-	-	-	-	-

EFFECTIVUL DE VÂNAT

Tabel 13.4.2.

Tabel 13.4.2

Fond cinegetic	Efectiv	Cerb comun		Căprior		Mistreț		Iepure comun		Fazan		Potârniche		Cerb lopătar		Pisică sălbatică		Prepelită	
		Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha
1	Existent	-	-	-	-	20	-	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	-	-	15	-	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Existent	-	-	-	-	5	-	430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	-	-	10	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Existent	-	-	-	-	15	-	360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	-	-	15	-	600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Existent	-	-	150	-	60	-	510	-	750	-	130	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	70	-	5	-	650	-	700	-	200	-	-	-	-	-	-	-
5	Existent	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	-	-	-	-	1100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Existent	-	-	75	-	30	-	540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	60	-	30	-	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Existent	-	-	213	-	14	-	1500	-	850	-	150	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	220	-	20	-	1500	-	900	-	200	-	-	-	-	-	-	-
8	Existent	-	-	-	-	15	-	470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	-	-	-	-	30	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Existent	10	-	235	-	90	-	670	-	830	-	180	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	5	-	100	-	40	-	1200	-	700	-	200	-	-	-	-	-	-	-
Total	Existent	10	-	673	-	249	-	6980	-	2430	-	460	-	-	-	-	-	-	-
	Normal	5	-	450	-	165	-	9250	-	2300	-	600	-	-	-	-	-	-	-

RECOLTA DE VÂNAT

Tabel 13.4.3.

Fond cinegetic	Recolta	Bucăți												Prepelită			
		Cerb comun		Căprior		Mistreț		Iepure comun		Fazan		Potârniche		Cerb lopătar		Pisică sălbatică	
		Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha	Total	/100ha
1	De azi	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-
	Medie /ultimii 5 ani	-	-	4	-	-	-	90	-	-	-	105	-	-	-	-	-
	De atins	-	-	5	-	-	-	200	-	-	-	300	-	-	-	-	-
2	De azi	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Medie /ultimii 5 ani	-	-	1	-	-	-	80	-	-	-	180	-	-	-	-	-
	De atins	-	-	5	-	3	-	100	-	-	-	250	-	-	-	-	-
3	De azi	-	-	2	-	-	-	20	-	-	-	18	-	-	-	-	-
	Medie /ultimii 5 ani	-	-	4	-	10	-	70	-	-	-	140	-	-	-	-	-
	De atins	-	-	7	-	15	-	50	-	-	-	150	-	-	-	-	-
4	De azi	-	-	4	-	9	-	-	-	18	-	-	-	-	-	-	-
	Medie /ultimii 5 ani	-	-	3	-	5	-	2	-	13	-	-	-	-	-	-	-
	De atins	-	-	8	-	15	-	30	-	120	-	30	-	-	-	-	-
5	De azi	-	-	8	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-	-	-
	Medie /ultimii 5 ani	-	-	6	-	-	-	240	-	-	-	160	-	-	-	-	-
	De atins	-	-	10	-	-	-	300	-	-	-	300	-	-	-	-	-
6	De azi	-	-	5	-	-	-	10	-	-	-	28	-	4	-	-	-
	Medie /ultimii 5 ani	-	-	7	-	30	-	200	-	-	-	260	-	6	-	-	-
	De atins	-	-	8	-	30	-	200	-	-	-	400	-	10	-	-	-

COMBATEREA DĂUNĂTORILOR VÂNĂTULUI

Tabel 13.4.4.

FONDUL CINEGETIC		Vulpi	Viezure	Ciori	Coțofene	Gaițe	Jder de copac	Bizam	Câini hoinari	Pisici hoinare	Dihori	Nevăstuici
Nr.	Denumirea	Bucăți										
1	Curtuișeni	8	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-
2	Vășad	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Tarcea	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Șimian	10	30	25	25	25	5	60	25	10	90	100
5	Cherechiu	11	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
6	Cetariu	12	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Diosig	25	7	40	27	-	4	20	58	21	40	40
8	Sântimreu	12	4	-	-	-	-	-	-	4	-	-
9	Cubulecut	15	60	25	50	25	35	65	30	10	100	100
TOTAL		101	106	90	102	50	44	145	113	51	230	240

INSTALAȚII DE VÂNĂTOARE

Tabel 13.4.5.

Fondul cinegetic		Nr.	Denumirea	Case de vânătoare	Cabane de vânătoare	Colibe de vânătoare	Bordee de pândă	Depozite de hrană	Hrănituri pentru				Obser-vatoare	Sărării	Scăldă-tori	Sărării	Adăpă-tori	Poteci de vânătoare
									Cervide	Iepuri	Fazani	Mistreți						
Bucăți																		
1	Curtuișeni	-	-	-	-	-	-	-	8	-	15	-	3	6	-	-	-	3
2	Vășad	-	-	-	-	-	-	-	4	-	8	-	-	4	-	-	-	-
3	Tarcea	-	1	-	-	-	-	-	7	-	10	-	1	5	-	-	-	2
4	Șimian	-	-	-	-	-	-	-	3	-	10	-	-	3	-	-	-	-
5	Cherechiu	-	-	-	-	-	-	-	4	-	10	-	-	4	-	-	-	-

Tabel 13.4.5.

Tabel 13.4.5.

Fondul cinegetic		Bucăți															
Nr.	Denumirea	Case de vânătoare	Cabane de vânătoare	Colibe de vânătoare	Bordee de pândă	Depozite de hrană	Hrăniitori pentru				Observatoare	Sărării	Scăldători	Sărării	Adăptori	Poteci de vânătoare	
							Cervide	Iepuri	Fazani	Mistreți							
6	Cetariu	1	1	-	-	-	7	3	18	-	10	9	-	-	-	-	-km-
7	Diosig	-	-	1	-	-	4	-	11	-	3	6	-	-	-	-	7
8	Sântimreu	-	1	1	-	-	6	-	8	-	5	7	-	-	-	-	3
9	Cubuleut	-	1	2	-	-	9	-	14	-	12	12	-	-	-	-	8
TOTAL		1	4	4	-	-	52	3	104	-	34	56	-	-	-	-	31

13.5. PESCUITUL ÎN APELE DE MUNTE

Împărțirea apelor de munte în fonduri de pescuit

Tab. 13.5.1.

Fondul de pescuit		Apele ce-l constituie denumirea lor			Lungimea totală a apelor - km -	Porțiuni populate cu			Apa se află în U.P.	
Nr.	Denumirea	Râu sau pârâu principal	Afluent colector	Afluent		Păstrăv	Lipan	Clean, mreană, scobar	Nr.	Pe lungimea de ...km
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total					-	-	-	-	-	-

Situația arendării dreptului de pescuit

Tab. 13.5.2.

Fondul de pescuit		Lungimea apelor populate - km -	Numele filialei și subfilialei arondate	Perioada de arendare		Arenda anuală - lei -	Autoritatea care a dat aprobaria contractului de arendare	Observații privind împlinirea obligățiunilor contractuale
Nr.	Denumirea			Începe la	Până la			
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fondurile de pescuit și descrierea lor tehnică

Tab. 13.5.3.

[illegible]

Stațiuni de repopulare

Tab. 13.5.4.

[illegible]

Evidența producției de puieți de păstrăvi

Tab. 13.5.5.

[illegible]

Program de producție pentru viitorii 10 ani

Tab. 13.5.6.

[illegible]

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1 Dinamica modificării structurii fondului de producție

Anul ame- nă- rării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte ter. din fond forestier		Consis- tența medie
1	2	3	4	5	6	7
1955	M.U.F.G.	5438,0	4749,5	<u>504,5</u> 184,0	<u>48SC 23CE 12ST,GO 12CA 5DT</u> IV ₁ III ₅ III ₃ III ₂ III ₁	<u>15</u> 0,75
1966	Total O.S.	5488,1	5188,5	<u>128,7</u> 170,9	<u>42SC 19CE 15ST,GO 9CA 9DT 5DM</u> III ₄ III ₁ III ₀ III ₅ III ₅ III ₀	<u>22</u> 0,72
1976	Total O.S.	5870,5	5424,5	<u>175,0</u> 271,0	<u>40SC 18CE 18ST,GO 8CA 8DT 8DM</u> III ₁ II ₆ III ₀ III ₅ III ₂ II ₁	<u>26</u> 0,82
1988	S.U.P. A codru regulat		3091,6		<u>30CE 28ST,GO 13CA 7SC 16DR 3DT 3DM</u> I ₈ II ₂ III ₁ II ₈ I ₆ II ₄ II ₃	<u>39</u> 0,81
	S.U.P. Q crâng		3262,1		<u>86SC 5PLEA 3ST 2PRN 1DR 1DT 2DM</u> III ₂ III ₅ II ₄ II ₆ II ₉ III ₁ II ₄	<u>16</u> 0,82
	S.U.P. K rezervații de semințe		138,5		<u>50ST 20SC 8CE 3TE 2DR 12DT 5DM</u> I ₈ I ₂ I ₅ I ₃ II ₃ I ₂ II ₀	<u>45</u> 0,81
	Total	6862,5	6492,2	<u>115,9</u> 254,4	<u>47SC 14CE 11ST 6CA 4GO 3PRN 2DR 8DT 5DM</u> III ₂ I ₈ II ₃ III ₁ II ₀ II ₆ I ₉ II ₂ II ₃	<u>27</u> 0,82
1998	S.U.P. A codru regulat		353,1	<u>2,3</u> -	<u>25ST 17ANN 25PLEA 8PRN 6STR 13DT 5DR 1DM</u> II ₄ II ₄ III ₅ II ₆ II ₈ II ₈ II ₄ II ₅	<u>27</u> 0,78
	S.U.P. V agrement prin vânătoare		2978,1	<u>9,4</u> -	<u>34CE 21ST 12CA 8GO 5NUA 4PRN 2STR 3DR 8DT 3DM</u> II ₀ II ₄ III ₄ II ₂ II ₁ II ₅ II ₂ I ₆ II ₅ II ₅	<u>48</u> 0,82
	S.U.P. Q crâng		2449,8	<u>39,2</u> -	<u>96SC 4PRN 1DR 1DT 2DM</u> III ₁ II ₉ II ₉ II ₄ II ₄	<u>16</u> 0,83
	S.U.P. K rezervații de semințe		118,3	-	<u>28ST 21STB 21SC 10CE 9NUA 3STR 3TE 4DT 1DM</u> II ₃ I ₀ I ₁ I ₁ I ₂ I ₂ I ₂ I ₄ II ₀	<u>57</u> 0,79
	Total	6132,3	5899,3	<u>50,9</u> 182,1	<u>41SC 18CE 12ST 6CA 4GO 4PRN 2DR 9DT 4DM</u> III ₁ II ₀ II ₄ III ₄ II ₂ II ₇ II ₃ I ₉ II ₈	<u>33</u> 0,82
2008	S.U.P. A codru regulat	-	360,8	<u>3,4</u> -	<u>21SC 21PRN 19ST 14ANN 6PLZ 5STR 4PI 1DR 8DT 1DM</u> III ₄ III ₁ II ₅ II ₀ II ₆ III ₀ II ₈ III ₀ II ₈ III ₀	<u>29</u> 0,80
	S.U.P. V agrement prin vânătoare	-	1545,2	<u>13,7</u> -	<u>33CE 20ST 11CA 10NUA 5PRN 3GO 3PAM 2DR 8DT 3DM</u> II ₁ II ₇ III ₄ II ₄ III ₀ II ₇ II ₃ II ₉ II ₈ II ₅	<u>53</u> 0,78
	S.U.P. Q crâng	-	1172,8	-	<u>93SC 5PRN 2PLZ</u> III ₃ III ₃ III ₄	<u>16</u> 0,82

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă totală (m3)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reimpădurit			Densitatea rețelei instala- țiilor de trans- port $\frac{m}{ha}$	Indicele de creștere indica- toare $m^3/an/ha$	Sporul produc- tivității păduri- lor %
		Produse princ. m3 Indicele de recol- tare $m^3/an/ha$	Produse sec. m3 Indicele de recol- tare $m^3/an/ha$	Produse princi- pale $\frac{m^3}{\%}$	Produse secun- dare $\frac{m^3}{\%}$	Total	din care				
							cu răși- noase ha	în arborete de refăcut			
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
273	15200	6310	770	6650	1820	-	-	-	-	-	-
57	3,2	1,3	0,2	105	236						
452	30910	20280	2870	15940	2030						
87	5,6	3,8	0,5	79	71	611,0	108,0	-	13,0	-	-
568	33049	17490	4960	18140	3870	925,8	64,0	364,1	13,0	-	-
104	6,1	3,2	0,9	104	78						
497,7	19786	2850	1894	-	-	-	-	-	-	-	-
161	6,4	0,9	0,6	-	-						
272,7	18348	15184	1763	-	-	-	-	-	-	-	-
84	5,7	4,7	0,5	-	-						
36,2	1468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
262	10,6	-	-	-	-						
806,6	39602	18034	3657	15806	3376	634,1	-	101,3	11,0	-	-
124	6,1	2,8	0,6	88	92						
52,4	2353	936	289	-	-	-	-	-	-	-	-
148	6,6	2,7	0,8	-	-						
554,2	19110	4153	2338	-	-	-	-	-	-	-	-
186	6,4	1,4	0,8	-	-						
197,2	15953	13753	1598	-	-	-	-	-	-	-	-
80	6,5	5,6	0,7	-	-						
36,3	851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
305	7,1	-	-	-	-						
839,9	38627	18842	4225	10189	3118	232,2	-	153,1	9,5	3,7	-
142	6,4	3,2	0,7	54	74						
54	2148	315	254	-	-	-	-	-	-	3,0	-
150	5,9	0,9	0,7	-	-						
308	8959	3502	563	-	-	-	-	-	-	3,4	-
199	5,7	2,3	0,3	-	-						
78	6524	5673	424	-	-	-	-	-	-	-	-
66	5,5	4,8	0,4	-	-						

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte ter. din fond forestier		Consistența medie
1	2	3	4	5	6	7
2008	S.U.P. O terenuri care ies din fond forestier	-	8,1	-	<u>58SC 10CA 10CE 10PRN 7ST 4TE 1GO</u> III ₂ III ₀ II ₀ III ₀ III ₀ II ₀ II ₀	<u>33</u> 0,76
	S.U.P. K rezervații de semințe	-	107,7	-	<u>31ST 23STB 21SC 10NUA 4TE 4STR 3CE 3DT 1LA</u> II ₅ II ₀ II ₀ I ₇ I ₉ I ₃ II ₀ I ₉ III ₀	<u>66</u> 0,77
	Total	3359,7	3194,6	<u>17,1</u> 148,0	<u>38SC 16CE 13ST 7PRN 6CA 5NUA 2ANN 1DR 9DT 3DM</u> III ₃ II ₁ II ₆ III ₁ III ₄ II ₃ II ₁ II ₉ II ₆ II ₇	<u>37</u> 0,80
2018	S.U.P. A codru regulat	-	274,08	-	<u>27ST 19ANN 14PRN 8SC 8STR 6PLZ 5PI 1DR 8DT 4DM</u> II ₄ II ₀ III ₀ III ₃ II ₆ II ₇ II ₇ II ₈ II ₆ II ₉	<u>39</u> 0,80
	S.U.P. V păduri de recreere prin vânătoare	-	1448,49	-	<u>35CE 22ST 14NUA 9CA 3GO 3PRN 2TE 2DR 9DT 1DM</u> II ₁ II ₇ II ₁ III ₃ II ₅ II ₉ II ₅ II ₅ II ₇ II ₈	<u>59</u> 0,76
	S.U.P. Q crâng simplu-salcâm	-	1140,84	-	<u>90SC 10PRN</u> III ₄ III ₃	<u>16</u> 0,84
	S.U.P. K rezervații de semințe	-	110,95	-	<u>26SC 23STB 13ST 12NUA 7CE 7CA 5TE 3STR 2EX 2DT</u> II ₂ II ₀ II ₃ I ₅ II ₀ III ₀ I ₈ I ₀ I ₀ II ₀	<u>66</u> 0,75
	S.U.P. M conservare deosebită	-	3,61	-	<u>50NUA 17LA 17CE 16ST</u> II ₆ III ₀ II ₀ III ₀	<u>114</u> 0,74
	Total	3122,15	2977,97	<u>5,16</u> 139,02	<u>35SC 18CE 14ST 7NUA 7PRN 4CA 2ANN 2DR 8DT 3DM</u> III ₃ III ₁ II ₆ III ₁ III ₂ III ₃ III ₁ II ₅ II ₅ II ₆	<u>41</u> 0,80
2028	S.U.P. A codru regulat	-	275,41	-	<u>28ST 19ANN 13PRN 8SC 8STR 6PLZ 5PI 1DR 9DT 2DM</u> II ₃ II ₀ III ₀ III ₃ II ₆ II ₇ II ₇ II ₈ II ₆ II ₉	<u>47</u> 0,81
	S.U.P. V păduri de recreere prin vânătoare	-	1451,21	-	<u>36CE 23ST 13NUA 7CA 3GO 3PRN 2TE 2DR 10DT 1DM</u> II ₁ II ₆ II ₁ III ₃ II ₅ II ₉ II ₅ II ₅ II ₆ II ₈	<u>61</u> 0,78
	S.U.P. Q crâng simplu-salcâm	-	1141,95	-	<u>90SC 10PRN</u> III ₃ III ₃	<u>16</u> 0,85
2038	S.U.P. A codru regulat	-	275,41	-	<u>28ST 19ANN 14PRN 8SC 8STR 6PLZ 5PI 1DR 10DT 1DM</u> II ₃ II ₀ III ₀ III ₃ II ₆ II ₇ II ₇ II ₈ II ₅ II ₇	<u>53</u> 0,83
	S.U.P. V păduri de recreere prin vânătoare	-	1451,21	-	<u>37CE 24ST 12NUA 5CA 3GO 3PRN 2TE 2DR 11DT 1DM</u> II ₀ II ₇ II ₁ III ₃ II ₅ II ₉ II ₄ II ₅ II ₅ II ₈	<u>61</u> 0,80

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă totală (m3)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea reje- lei insta- lațiilor de trans- port $\frac{m}{ha}$	Indicele de creștere indica- toare $m^3/an/ha$	Sporul produc- tivității păduri- lor %						
		Produse princ. m3 Indicele de recol- tare $m^3/an/ha$	Produse sec. m3 Indicele de recol- tare $m^3/an/ha$	Produse princi- pale $\frac{m^3}{\%}$	Produse secun- dare $\frac{m^3}{\%}$	Total	din care										
							cu răși- noase	în arborete de refăcut									
												ha					
Volum mediu la ha (m^3)	Indicele de crește- re curentă $m^3/an/ha$																
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19						
1	40	39	2	-	-	-	-	-	-	-	-						
124	4,9	4,8	0,2	-	-												
33	614	-	-	-	-												
309	5,7	-	-	-	-												
475	18285	9529	1244	8974	1683	163,3	-	54,0	19,1	3,3	-						
148	5,7	3,0	0,4	94	135												
62	1629	492	265	-	-	-	-	-	-	3,6	100						
227	5,9	1,8	1,0	-	-												
318	8182	4289	627	-	-					-	-	-	-	3,4	100		
219	5,6	3,0	0,4	-	-												
81	6584	6439	517	-	-	-	-	-	-	-	-						
71	5,8	5,6	0,5	-	-												
32	603	-	4	-	-							-	-	-	-	-	-
292	5,4	-	-	-	-												
2	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						
403	2,5	-	-	-	-												
495	17007	11220	1413	-	-	116,83	-	21,02	18,8	3,4	100						
166	5,7	3,8	0,5	-	-												
72	1711	493	166	-	-	-	-	-	-	3,7	103						
262	6,2	1,8	0,6	-	-												
351	8329	4450	542	-	-					-	-	-	-	3,5	103		
242	5,7	3,1	0,4	-	-												
87	9871	6864	1871	-	-	-	-	-	-	-	-						
76	6,8	6,0	1,3	-	-												
82	1775	1069	143	-	-							-	-	-	-	3,9	108
298	6,4	3,9	0,5	-	-												
381	8634	4650	478	-	-	-	-	-	-	3,6	106						
263	6,0	3,2	0,3	-	-												

Anul ame- najă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit Alte ter. din fond forestier		Consis- tența medie
1	2	3	4	5	6	7
2038	S.U.P. Q crâng simplu- salcâm	-	1141,95	-	<u>90SC 10PRN</u> III2 III3	<u>16</u> 0,85
TEL	S.U.P. A codru regulat	-	213,77	-	<u>45ST 17ANN 4FR 34DT</u> II5 II5 II5 II5	<u>60</u> 0,90
	S.U.P. V păduri de recreere prin vânătoare	-	1651,23	-	<u>51CE 22ST 2GO 4TE 2ANN 1GÂ 18DT</u> II5 II5 II5 II5 II5 II5 II5	<u>55</u> 0,90
	S.U.P. Q crâng simplu- salcâm	-	1003,57	-	<u>90SC 10PRN</u> III0 III0	<u>13</u> 0,90

Notă:

Subunitățile de gospodărire actuale (nivel 2018): **K, M**, care totalizează 114,56 ha (suprafață pentru care nu se reglementează producția) se mențin și la nivelurile 2028, 2038 și în viitor, iar structura lor nu suferă modificări esențiale.

SUP Q - crâng simplu – salcâm, se menține în viitor doar în UP III și UP IV, în zona de silvostepă, acolo unde s-au identificat tipuri de pădure natural fundamentale de *salcâmete* în suprafață totală de 1031,84 ha din care 28,27 ha sunt rezervații de semințe (UP IV).

Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă totală (m3)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea reșe- lei insta- lațiilor de trans- port $\frac{m}{ha}$	Indicele de creștere indica- toare $m^3/an/ha$	Sporul produc- tivității păduri- lor %
		Produse princ. m3	Produse sec. m3	Produse princi- pale $\frac{m^3}{\%}$	Produse secun- dare $\frac{m^3}{\%}$	Total	din care				
							cu răși- noase ha	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m^3)	Indicele de crește- re curentă $m^3/an/ha$	Indicele de recol- tare $m^3/an/ha$	Indicele de recol- tare $m^3/an/ha$								
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
84	9339	8121	1866	-	-	-	-	-	-	-	*
74	8,2	7,1	1,6	-	-						
80	1900	1290	610	-	-	-	-	-	-	6,0	167
374	8,9	6,0	2,9	-	-						
512	12165	8110	4055	-	-	-	-	-	-	4,9	144
310	7,4	4,9	2,5	-	-						
79	9590	6664	2926	-	-	-	-	-	-	-	*
79	9,6	6,6	2,9	-	-						

PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

- 15.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- 15.1.2. Situația sintetică pe specii
- 15.1.3. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 15.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 15.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 15.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 15.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 15.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
- 15.1.9. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

15.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

- 15.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
- 15.2.2. Recapitulatie formații forestiere
- 15.2.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
- 15.2.4. Recapitulatie suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție
- 15.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
- 15.2.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU REGLEMENTAREA PRODUCTIEI

- 15.3.1. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
- 15.3.2. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

15.4. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

- 15.4.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/distanța de colectare

377

15. EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15.1. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

15.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	2983.13		2983.13
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	2868.57		2868.57
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2772.14		2772.14
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	10.76		10.76
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	80.51		80.51
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	3.30		3.30
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi	1.86		1.86
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	114.56		114.56
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	114.56		114.56
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			114.84
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			32.14
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			8.12
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			2.61
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			46.17
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			18.69
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			3.66
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			3.45
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11 - Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			18.17
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			6.01
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			6.01
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	2983.13		3122.15

SITUATIA SINTETICA PE SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 2

Specia		SUPRAFATA		VOLUM		Crestere		Varsta Clp		Productivitate		Consistenta		Amestec		Mod regenerare		Vitalitate							
		TOTAL	Grupa I	TOTAL		Totala		medie	Clp	sup. mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.	
Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc		Mc/Ha	Ani	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	
PLT	0.16	0.16	100		5				8	3.0	100	88			100	100									
TOT	2977.97	100	2977.97	100	495211	100	17007	5.7	41	2.8	35	50	15	80	2	4	94	20	21	59	7	39	54	9	
SUPRAFATA TOTALA: 3122.15 HA				NR. PARCELE : 278				SPF. MEDIE PARCELA : 11.23 HA				NR. UA : 950		SPF. MEDIE UA : 3.29 HA											

15.1.3. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

GrSubgr FCT	Clasa de productie										TOTAL				Var-Cls.		Consistenta							
	I		II		III		IV		V		Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.		<0.4		0.4 - 0.6		> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	Ha
1 2 2G	3.74	126.97	742.64	290.94	20.62	1184.91	100	83	126586	100	107	6833	5.8	22	3.2	0.69	50.24	1133.98						
T. subgr.	3.74	126.97	742.64	290.94	20.62	1184.91	40	83	126586	26	107	6833	5.8	22	3.2	0.69	50.24	1133.98						
3 3G	4.64	35.90	134.22	63.28	2.58	240.62	100	77	29159	100	121	1151	4.8	36	3.1	6.86	18.03	215.73						
T. subgr.	4.64	35.90	134.22	63.28	2.58	240.62	8	77	29159	6	121	1151	4.8	36	3.1	6.86	18.03	215.73						
4 4J	21.36	490.99	393.93	58.58	2.77	967.63	100	76	196584	100	203	5274	5.5	58	2.5	63.08	33.38	871.17						
T. subgr.	21.36	490.99	393.93	58.58	2.77	967.63	32	76	196584	39	203	5274	5.5	58	2.5	63.08	33.38	871.17						
5 5H	12.80	79.82	18.33			110.95	19	75	32441	23	292	603	5.4	66	2.0									
5L	26.80	29.49	64.85	2.40		123.54	21	81	24880	17	201	966	7.8	38	2.3									
5M	11.70	195.33	125.22	13.81	0.65	346.71	59	81	84105	59	243	2171	6.3	57	2.4									
5P		1.38	2.23			3.61	1	74	1456	1	403	9	2.5	114	2.6									
T. subgr.	51.30	306.02	210.63	16.21	0.65	584.81	20	80	142882	29	244	3749	6.4	55	2.3									
Total grupa	81.04	959.88	1481.42	429.01	26.62	2977.97	100	80	495211	100	166	17007	5.7	41	2.8	70.63	115.34	2792.00						
TOTAL	81.04	959.88	1481.42	429.01	26.62	2977.97	100	80	495211	100	166	17007	5.7	41	2.8	70.63	115.34	2792.00						
	3%	32%	50%	14%	1%	100%										2%	4%	94%						

Page: 1

Page: 1

385

15.1.5. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII
OS:Sacueni

DS:Bihor

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					TOTAL					Var- Cls.			Consistentia			
	I		II		V	Suprafata		Volum			sta pr.	Crestere		<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha		Ha	%	Mc	Mc	Mc/Ha		Mc	Mc/Ha				Mc
SC		28.16	692.99	338.45	20.67	1080.27	35	84	77218	16	71	6637	6.1	17	3.3	43.47	1036.80
CE	13.77	441.75	65.83	0.32		521.67	18	72	131078	26	251	2368	4.5	75	2.1	36.16	427.99
ST	2.70	147.04	255.83	2.19	0.62	408.38	14	77	102771	21	252	2755	6.7	60	2.6	5.70	393.00
NUA	42.55	120.85	47.85	3.74		214.99	7	79	41318	8	192	1498	7.0	37	2.1	4.14	208.85
PRN	2.94	6.76	142.74	41.19	0.92	194.55	7	83	23350	5	120	686	3.5	24	3.2	3.92	190.63
CA		5.54	90.81	30.74	4.41	131.50	4	81	22021	4	167	691	5.3	57	3.3	0.99	130.51
ANN	1.58	55.56	3.85	2.79		63.78	2	81	15777	3	247	259	4.1	34	2.1	2.97	60.81
DR	10.26	4.08	36.34			50.68	2	79	12856	3	254	391	7.7	48	2.5		50.68
DT	3.82	121.75	104.65	5.48		235.70	8	79	50695	10	215	1205	5.1	51	2.5	0.74	225.24
DM	3.42	28.39	40.53	4.11		76.45	3	76	18127	4	237	517	6.8	44	2.6	0.69	67.49
TOTAL	81.04	959.88	1481.42	429.01	26.62	2977.97	100	80	495211	100	166	17007	5.7	41	2.8	70.63	115.34
	3%	32%	50%	14%	1%	100%										2%	4%
																	94%

Pag.: 1

15.1.6. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV
DS:Bihor OS:Sacueni

DS:Bihor

OS: Sacueni

Page: 1

Gr. Specia	Clasa de productie					V Ha	Suprafata			TOTAL				Crestere		Var- sta pr. med	Cls. pr. med	<0.4 Ha	Consistenta 0.4-0.6 Ha	>0.6 Ha
	I		II		III		IV		Ha	% K	Mc	% Volum	Mc/Ha	Mc						
	Ha	%	Ha	%	Ha		Ha													
I. SC		5.65	687.23	338.45	20.67		1032.00	37	84	71195	15	68	6417	6.1	16	3.4	43.47	1008.53		
CE	13.77	433.00	65.83	0.32		512.92	18	71	128425	28	250	2332	4.5	75	2.1	57.52	36.16	419.24		
ST	2.70	137.52	250.39	2.19	0.62	393.42	14	78	97300	21	247	2670	6.8	59	2.6	9.68	5.70	378.04		
NUA	36.70	113.05	46.81	3.74		200.30	7	80	36116	8	180	1413	7.1	35	2.1	2.00	4.14	194.16		
PRN	2.94	6.76	142.74	41.19	0.92	194.55	7	83	23350	5	120	686	3.5	24	3.2	3.92	3.92	190.63		
CA		5.54	83.11	30.74	4.41	123.80	4	81	20469	4	165	655	5.3	56	3.3	0.99	122.81			
ANN	1.58	55.56	3.85	2.79		63.78	2	81	15777	3	247	259	4.1	34	2.1	2.97	60.81			
DR	7.95	4.08	35.72			47.75	2	79	11582	3	243	367	7.7	47	2.6		47.75			
DT	0.43	93.64	104.65	5.48		204.20	7	80	40800	9	200	1125	5.5	49	2.6	0.74	193.74			
DM	2.17	23.88	40.53	4.11		70.69	2	77	16300	4	231	471	6.7	42	2.7	8.27	61.73			
TOTAL	68.24 2%	878.68 31%	1460.86 51%	429.01 15%	26.62 1%	2863.41 100%	100	80	461314	100	161	16395	5.7	40	2.8	70.63 2%	115.34 4%	2677.44 94%		

Co. Sacueni

Pag.: 1

OS: Sacueni

1

Pag.: 1																				
Specia	Clasa de productie						TOTAL						Var-Cls.		Consistentia					
	I		II		III		IV		V		Suprafata		Crestere		sta pr.		<0.4			
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
SC		22.51	5.76				28.27	25	78	6023	18	213	220	7.8	48	2.2				
CE		8.75					8.75	8	75	2653	8	303	36	4.1	89	2.0				
ST		9.52					14.96	13	71	5471	16	366	85	5.7	91	2.4				
NUA	5.85	7.80					14.69	13	75	5202	15	354	85	5.8	67	1.7				
CA			7.70				7.70	7	80	1552	5	202	36	4.7	75	3.0				
DR	2.31		0.62				2.93	3	78	1274	4	435	24	8.2	72	1.4				
DT	3.39	28.11					31.50	26	74	9895	29	314	80	2.5	65	1.9				
DM	1.25	4.51					5.76	5	73	1827	5	317	46	8.0	66	1.8				
TOTAL	12.80	81.20	20.56				114.56	100	75	33897	100	296	612	5.3	67	2.1				
	11%	71%	18%				100%													

OS: Sacueni

Page: 1

Page: 1

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta		<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha		
						Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	med			
1 1 ST			5.79				10	5.79	76	8		1	8	1.4	6	3.0		
ANN		11.35	0.44				20	11.79	88	2279	38	193	79	6.7	20	2.0		
PRN			15.14	0.83			27	15.97	80	1690	27	106	44	2.8	16	3.1		
SC			8.83	1.46	0.51		18	10.80	79	570	9	53	73	6.8	16	3.2		
STR			0.67				1	0.67	90	41	1	61	4	6.0	20	3.0		
PLZ			3.42				6	3.42	72	567	9	166	10	2.9	20	3.0		
DT		1.36	1.93	2.80			10	6.09	69	275	4	45	28	4.6	20	3.2		
DM		0.45	3.99				8	4.44	79	717	12	161	52	11.7	17	2.9		
T.gr.		13.16	40.21	5.09	0.51		79	58.97	100	6147	100	104	298	5.1	16	2.9		
		22%	68%	9%	1%			100%										
1 T ST			5.79				10	5.79	76	8		1	8	1.4	6	3.0		
ANN		11.35	0.44				20	11.79	88	2279	38	193	79	6.7	20	2.0		
PRN			15.14	0.83			27	15.97	80	1690	27	106	44	2.8	16	3.1		
SC			8.83	1.46	0.51		18	10.80	79	570	9	53	73	6.8	16	3.2		
STR			0.67				1	0.67	90	41	1	61	4	6.0	20	3.0		
PLZ			3.42				6	3.42	72	567	9	166	10	2.9	20	3.0		
DT		1.36	1.93	2.80			10	6.09	69	275	4	45	28	4.6	20	3.2		
DM		0.45	3.99				8	4.44	79	717	12	161	52	11.7	17	2.9		
T.cl. vrt.		13.16	40.21	5.09	0.51		79	58.97	22	6147	10	104	298	5.1	16	2.9		
		22%	68%	9%	1%			100%										
2 1 ST			6.93				10	11.23	83	1564	7	139	82	7.3	26	2.4		
ANN	2.03	2.27	0.55				24	28.36	84	8171	36	288	105	3.7	36	2.0		
PRN	0.52	27.29	21.12	0.52			20	21.64	82	3878	17	179	94	4.3	26	3.0		
SC			9.14	0.59			9	9.73	82	1314	6	135	73	7.5	25	3.1		
STR			11.53				11	11.66	88	2087	9	179	85	7.3	30	3.0		
PLZ			6.26	0.69			11	12.21	71	3062	13	251	41	3.4	26	2.6		
PI			7.03				8	8.31	78	1519	7	183	65	7.8	38	2.8		
DR			0.52				1	0.70	77	110		157	5	7.1	26	2.5		
DT	0.18		1.14	0.34			1	1.63	79	263	1	161	11	6.7	29	3.0		
DM	0.15		4.85				5	5.12	69	813	4	159	45	8.8	24	2.9		
T.gr.		36.50	69.07	2.14			100	110.59	81	22781	100	206	606	5.5	30	2.6		
	2.88	3%	62%	2%				100%										
													0.69	5.75	0.27	4.85		
													1%	5%		104.15		
2 T ST			6.93				10	11.23	83	1564	7	139	82	7.3	26	2.4		
ANN	2.03	2.27	0.55				24	28.36	84	8171	36	288	105	3.7	36	2.0		
	0.52	27.29	21.12				20	21.64	82	3878	17	179	94	4.3	26	3.0		
			9.14				9	9.73	82	1314	6	135	73	7.5	25	3.1		
			11.53				11	11.66	88	2087	9	179	85	7.3	30	3.0		
			6.26				11	12.21	71	3062	13	251	41	3.4	26	2.6		
			7.03				8	8.31	78	1519	7	183	65	7.8	38	2.8		
			0.52				1	0.70	77	110		157	5	7.1	26	2.5		
			1.14				1	1.63	79	263	1	161	11	6.7	29	3.0		
			4.85				5	5.12	69	813	4	159	45	8.8	24	2.9		
													</					

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: A

Pag.: 2

OS: sacueni

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				TOTAL				Crestere				Var- sta pr.		Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha
2 T SC			9.14	0.59		9.73	9	82	1314	6	135	73	7.5	25	3.1				9.73
STR		0.13	11.53			11.66	11	88	2087	9	179	85	7.3	30	3.0				11.66
PLZ		5.26	6.26	0.69		12.21	11	71	3062	13	251	41	3.4	26	2.6		0.69	5.14	6.38
PI		1.28	7.03			8.31	8	78	1519	7	183	65	7.8	38	2.8				8.31
DR	0.18		0.52			0.70	1	77	110		157	5	7.1	26	2.5				0.70
DT	0.15		1.14	0.34		1.63	1	79	263	1	161	11	6.7	29	3.0		0.34		1.29
DM		0.27	4.85			5.12	5	69	813	4	159	45	8.8	24	2.9		0.27		4.85
T.cl. vrt.	2.88 3%	36.50 33%	69.07 62%	2.14 2%		110.59 100%	41	81	22781	36	206	606	5.5	30	2.6		0.69 1%	5.75 5%	104.15 94%
3 1 ST			1.94			37.05	56	78	12014	57	324	351	9.5	59	2.1				37.05
ANN	0.58	6.69				7.27	11	77	2117	10	291	20	2.8	50	1.9				7.27
PRN			0.49			0.49	1	73	101		206	2	4.1	41	3.0				0.49
SC			0.04	0.32	0.90	1.26	2	77	187	1	148	4	3.2	53	4.7				1.26
STR		4.30				4.30	6	77	1419	7	330	42	9.8	53	2.0				4.30
PI		2.21	1.98			4.19	6	76	1196	6	285	31	7.4	53	2.5				4.19
DT		10.35	1.38			11.73	18	85	4101	19	350	30	2.6	59	2.1				11.73
T.gr.	0.58 1%	58.66 89%	5.83 9%	0.32	0.90 1%	66.29 100%	100	79	21135	100	319	480	7.2	57	2.1				66.29 100%
3 T ST			1.94			37.05	56	78	12014	57	324	351	9.5	59	2.1				37.05
ANN	0.58	6.69				7.27	11	77	2117	10	291	20	2.8	50	1.9				7.27
PRN			0.49			0.49	1	73	101		206	2	4.1	41	3.0				0.49
SC			0.04	0.32	0.90	1.26	2	77	187	1	148	4	3.2	53	4.7				1.26
STR		4.30				4.30	6	77	1419	7	330	42	9.8	53	2.0				4.30
PI		2.21	1.98			4.19	6	76	1196	6	285	31	7.4	53	2.5				4.19
DT		10.35	1.38			11.73	18	85	4101	19	350	30	2.6	59	2.1				11.73
T.cl. vrt.	0.58 1%	58.66 89%	5.83 9%	0.32	0.90 1%	66.29 100%	24	79	21135	34	319	480	7.2	57	2.1				66.29 100%
4 1 ST			15.86			19.05	59	79	5919	63	311	152	8.0	66	2.8				19.05
ANN		3.19				3.66	12	70	1097	12	300	6	1.6	65	2.0				3.66
PRN		3.66				0.21	1	81	27		129	1	4.8	65	4.0				0.21
SC			0.55	0.80		1.35	4	72	234	2	173	6	4.4	69	3.6				1.35
STR		3.98	0.63			4.61	15	77	1549	16	336	40	8.7	67	2.1				4.61
DR			1.47			1.47	5	80	463	5	315	7	4.8	65	3.0				1.47
DT		0.28	0.22			0.50	2	72	123	1	246	2	4.0	67	2.4				0.50

Pag.: 2

SUP: A

**STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII**

DS: Bihor

OS: Sacueni

SUP: A

Pag.: 3

SUP: A																		Pag.: 3	
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.		Cl. med		<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
T.gr.	11.11 35 %	3.19 15.86	19.29 62 %	1.01 3 %		31.41 100 %	100	77	9535	100	304	215	6.8	66	2.7		31.41 100 %		
4 T ST						19.05	59	79	5919	63	311	152	8.0	66	2.8		19.05		
ANN		3.66				3.66	12	70	1097	12	300	6	1.6	65	2.0		3.66		
PRN				0.21		0.21	1	81	27		129	1	4.8	65	4.0		0.21		
SC			0.55	0.80		1.35	4	72	234	2	173	6	4.4	69	3.6		1.35		
STR	3.98		0.63			4.61	15	77	1549	16	336	40	8.7	67	2.1		4.61		
DR			1.47			1.47	5	80	463	5	315	7	4.8	65	3.0		1.47		
DT	0.28		0.22			0.50	2	72	123	1	246	2	4.0	67	2.4		0.50		
DM			0.56			0.56	2	70	123	1	220	1	1.8	65	3.0		0.56		
T.el. vrt.	11.11 35 %	19.29 62 %	1.01 3 %			31.41 100 %	11	77	9535	15	304	215	6.8	66	2.7		31.41 100 %		
5 I ST						2.72	90	70	888	94	326	15	5.5	85	3.0		2.72		
DT			0.30			0.30	10	70	57	6	190	1	3.3	75	3.0		0.30		
T.gr.			3.02 100 %			3.02 100 %	100	70	945	100	313	16	5.3	84	3.0		3.02 100 %		
5 T ST						2.72	90	70	888	94	326	15	5.5	85	3.0		2.72		
DT			0.30			0.30	10	70	57	6	190	1	3.3	75	3.0		0.30		
T.el. vrt.			3.02 100 %			3.02 100 %	1	70	945	2	313	16	5.3	84	3.0		3.02 100 %		
6 I ST		2.74				2.74	72	70	1326	77	484	12	4.4	110	2.0		2.74		
PRN				0.11		0.11	3	82	60	4	545			30	4.0		0.11		
SC			0.11			0.11	3	82	33	2	300	1	9.1	30	3.0		0.11		
DT	0.11		0.73			0.84	22	80	282	17	336	1	1.2	104	2.7		0.11		
T.gr.	0.11 3 %	2.74 72 %	0.84 22 %	0.11 3 %		3.80 100 %	100	73	1701	100	448	14	3.7	104	2.3		3.80 100 %		
6 T ST						2.74	72	70	1326	77	484	12	4.4	110	2.0		2.74		
PRN				0.11		0.11	3	82	60	4	545			30	4.0		0.11		
SC			0.11			0.11	3	82	33	2	300	1	9.1	30	3.0		0.11		
DT	0.11		0.73			0.84	22	80	282	17	336	1	1.2	104	2.7		0.11		
T.el. vrt.	0.11 3 %	2.74 72 %	0.84 22 %	0.11 3 %		3.80 100 %	1	73	1701	3	448	14	3.7	104	2.3		3.80 100 %		
T I ST	2.03	43.31	33.24			78.58	27	78	21719	35	276	620	7.9	55	2.4		78.58		

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: A

Pag.: 4

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie					TOTAL					Var- Cls.					Consistentia				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta Ani	pr. med	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
T I PRN																				
SC	3.57	122.17	138.26	8.67	1.41	274.08	100	80	62244	100	227	1629	5.9	39	2.6	0.69	8.15	265.24	97%	
STR	2.03	43.31	33.24			78.58	27	78	21719	35	276	620	7.9	55	2.4					
PLZ	1.10	48.99	0.99			51.08	19	83	13664	22	268	210	4.1	36	2.0					
PI				1.67		38.42	14	81	5756	9	150	141	3.7	22	3.0					
DR		8.41	18.67	3.17	1.41	23.25	8	80	2338	4	101	157	6.8	25	3.3					
DT		5.26	12.83	0.69		21.24	8	83	5096	8	240	171	8.1	43	2.6					
DM		3.49	9.01			15.63	6	71	3629	6	232	51	3.3	25	2.7	0.69	5.14	9.80		
	0.18		1.99			12.50	5	78	2715	4	217	96	7.7	43	2.7					
	0.26	11.99	5.70	3.14		2.17	1	79	573	1	264	12	5.5	53	2.8					
		0.72	9.40			21.09	8	79	5101	8	242	73	3.5	47	2.6		2.74	18.35		
TOTAL	3.57	122.17	138.26	8.67	1.41	274.08	100	80	62244	100	227	1629	5.9	39	2.6	0.69	8.15	265.24	97%	
T T ST																				
ANN						78.58	27	78	21719	35	276	620	7.9	55	2.4					
PRN						51.08	19	83	13664	22	268	210	4.1	36	2.0					
SC				1.67		38.42	14	81	5756	9	150	141	3.7	22	3.0					
STR		8.41	18.67	3.17	1.41	23.25	8	80	2338	4	101	157	6.8	25	3.3					
PLZ		5.26	12.83	0.69		21.24	8	83	5096	8	240	171	8.1	43	2.6					
PI		3.49	9.01			15.63	6	71	3629	6	232	51	3.3	25	2.7	0.69	5.14	9.80		
DR	0.18		1.99			12.50	5	78	2715	4	217	96	7.7	43	2.7					
DT	0.26	11.99	5.70	3.14		2.17	1	79	573	1	264	12	5.5	53	2.8					
DM		0.72	9.40			21.09	8	79	5101	8	242	73	3.5	47	2.6		2.74	18.35		
						10.12	4	74	1653	3	163	98	9.7	23	2.9		0.27	9.85		
TOTAL	3.57	122.17	138.26	8.67	1.41	274.08	100	80	62244	100	227	1629	5.9	39	2.6	0.69	8.15	265.24	97%	

339

**STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII**

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: K

Pag.: 5

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Var- sta pr.				Consistentia	
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Cls.								
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha			
3 I SC		22.51	5.76			28.27	86	78	6023	78	213	220	7.8	48	2.2					
NUA	2.28					2.28	7	80	720	9	316	20	8.8	45	1.0					
EX	2.31					2.31	7	80	970	13	420	22	9.5	60	1.0					
T.cl.	4.59	22.51	5.76			32.86	100	78	7713	100	235	262	8.0	48	2.0					
vrt.	14%	68%	18%			100%														
3 T SC		22.51	5.76			28.27	86	78	6023	78	213	220	7.8	48	2.2					
NUA	2.28					2.28	7	80	720	9	316	20	8.8	45	1.0					
EX	2.31					2.31	7	80	970	13	420	22	9.5	60	1.0					
T.cl.	4.59	22.51	5.76			32.86	100	78	7713	24	235	262	8.0	48	2.0					
vrt.	14%	68%	18%			100%														
4 I STB		25.81				25.81	38	73	7695	37	298	38	1.5	65	2.0					
ST		3.06	4.87			7.93	12	72	2299	11	290	60	7.6	67	2.6					
NUA	3.57	7.03				10.60	16	74	3767	18	355	60	5.7	65	1.7					
CE		3.85				3.85	6	80	1142	6	297	22	5.7	75	2.0					
CA			7.70			7.70	11	80	1552	8	202	36	4.7	75	3.0					
TE	1.25	4.51				5.76	9	73	1827	9	317	46	8.0	66	1.8					
STR	3.39					3.39	5	80	1557	8	459	37	10.9	65	1.0					
DT		2.30				2.30	3	76	643	3	280	5	2.2	71	2.0					
T.cl.	8.21	46.56	12.57			67.34	100	75	20482	100	304	304	4.5	67	2.1					
vrt.	12%	69%	19%			100%														
4 T STB		25.81				25.81	38	73	7695	37	298	38	1.5	65	2.0					
ST		3.06	4.87			7.93	12	72	2299	11	290	60	7.6	67	2.6					
NUA	3.57	7.03				10.60	16	74	3767	18	355	60	5.7	65	1.7					
CE		3.85				3.85	6	80	1142	6	297	22	5.7	75	2.0					
CA			7.70			7.70	11	80	1552	8	202	36	4.7	75	3.0					
TE	1.25	4.51				5.76	9	73	1827	9	317	46	8.0	66	1.8					
STR	3.39					3.39	5	80	1557	8	459	37	10.9	65	1.0					
DT		2.30				2.30	3	76	643	3	280	5	2.2	71	2.0					
T.cl.	8.21	46.56	12.57			67.34	100	75	20482	63	304	304	4.5	67	2.1					
vrt.	12%	69%	19%			100%														
5 I CE		4.29				4.29	100	70	1300	100	303	12	2.8	100	2.0					
T.cl.		4.29				4.29	100	70	1300	100	303	12	2.8	100	2.0					
vrt.		100%				100%														
Σ T CE		4.29				4.29	100	70	1300	100	303	12	2.8	100	2.0					

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: K

Pag.: 6

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				TOTAL				Var. Cls.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
T.cl. vrt.		4.29 100%				4.29 100%	4	70	1300	4	303	12	2.8	100	2.0	4.29 100%
6 1 ST		6.46				6.46	100	70	2946	100	456	25	3.9	115	2.0	6.46
T.cl. vrt.		6.46 100%				6.46 100%	100	70	2946	100	456	25	3.9	115	2.0	6.46 100%
6 T ST		6.46				6.46	100	70	2946	100	456	25	3.9	115	2.0	6.46
T.cl. vrt.		6.46 100%				6.46 100%	6	70	2946	9	456	25	3.9	115	2.0	6.46 100%
T I SC		22.51	5.76			28.27	26	78	6023	19	213	220	7.8	48	2.2	28.27
STB		25.81				25.81	23	73	7695	22	298	38	1.5	65	2.0	25.81
ST		9.52	4.87			14.39	13	71	5245	16	364	85	5.9	89	2.3	14.39
NUA	5.85	7.03				12.88	12	75	4487	14	348	80	6.2	61	1.5	12.88
CE		8.14				8.14	7	75	2442	8	300	34	4.2	88	2.0	8.14
CA			7.70			7.70	7	80	1552	5	202	36	4.7	75	3.0	7.70
TE	1.25	4.51				5.76	5	73	1827	6	317	46	8.0	66	1.8	5.76
STR	3.39					3.39	3	80	1557	5	459	37	10.9	65	1.0	3.39
EX	2.31					2.31	2	80	970	3	420	22	9.5	60	1.0	2.31
DT		2.30				2.30	2	76	643	2	280	5	2.2	71	2.0	2.30
TOTAL	12.80 12%	79.82 71%	18.33 17%			110.95 100%	100	75	32441	100	292	603	5.4	66	2.0	110.95 100%
T T SC		22.51	5.76			28.27	26	78	6023	19	213	220	7.8	48	2.2	28.27
STB		25.81				25.81	23	73	7695	22	298	38	1.5	65	2.0	25.81
ST		9.52	4.87			14.39	13	71	5245	16	364	85	5.9	89	2.3	14.39
NUA	5.85	7.03				12.88	12	75	4487	14	348	80	6.2	61	1.5	12.88
CE		8.14				8.14	7	75	2442	8	300	34	4.2	88	2.0	8.14
CA			7.70			7.70	7	80	1552	5	202	36	4.7	75	3.0	7.70
TE	1.25	4.51				5.76	5	73	1827	6	317	46	8.0	66	1.8	5.76
STR	3.39					3.39	3	80	1557	5	459	37	10.9	65	1.0	3.39
EX	2.31					2.31	2	80	970	3	420	22	9.5	60	1.0	2.31
DT		2.30				2.30	2	76	643	2	280	5	2.2	71	2.0	2.30
TOTAL	12.80 12%	79.82 71%	18.33 17%			110.95 100%	100	75	32441	100	292	603	5.4	66	2.0	110.95 100%

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS: Sacueni

SUP: M

Pag.: 7

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				TOTAL										Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.		<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med		
5 I NUA	0.77						0.77	50	81	297	50	386	3	3.9	95	2.0	0.77
CE	0.61						0.61	40	80	211	36	346	2	3.3	95	2.0	0.61
ST		0.15					0.15	10	80	80	14	533			160	3.0	0.15
T.cl. vrt.	1.38 90%	0.15 10%					1.53 100%	100	80	588	100	384	5	3.3	101	2.1	1.53 100%
5 T NUA	0.77						0.77	50	81	297	50	386	3	3.9	95	2.0	0.77
CE	0.61						0.61	40	80	211	36	346	2	3.3	95	2.0	0.61
ST		0.15					0.15	10	80	80	14	533			160	3.0	0.15
T.cl. vrt.	1.38 90%	0.15 10%					1.53 100%	42	80	588	40	384	5	3.3	101	2.1	1.53 100%
6 I NUA	1.04						1.04	50	70	418	48	402	2	1.9	115	3.0	1.04
LA	0.62						0.62	30	69	304	35	490	2	3.2	115	3.0	0.62
ST	0.42						0.42	20	69	146	17	348			160	3.0	0.42
T.cl. vrt.	2.08 100%						2.08 100%	100	70	868	100	417	4	1.9	124	3.0	2.08 100%
6 T NUA	1.04						1.04	50	70	418	48	402	2	1.9	115	3.0	1.04
LA	0.62						0.62	30	69	304	35	490	2	3.2	115	3.0	0.62
ST	0.42						0.42	20	69	146	17	348			160	3.0	0.42
T.cl. vrt.	2.08 100%						2.08 100%	58	70	868	60	417	4	1.9	124	3.0	2.08 100%
T I NUA	0.77						1.81	50	75	715	49	395	5	2.8	106	2.6	1.81
LA							0.62	17	69	304	21	490	2	3.2	115	3.0	0.62
CE	0.61						0.61	17	80	211	14	346	2	3.3	95	2.0	0.61
ST		0.57					0.57	16	72	226	16	396			160	3.0	0.57
TOTAL	1.38 38%	2.23 62%					3.61 100%	100	74	1456	100	403	9	2.5	114	2.6	3.61 100%
T T NUA	0.77						1.81	50	75	715	49	395	5	2.8	106	2.6	1.81
LA							0.62	17	69	304	21	490	2	3.2	115	3.0	0.62
CE	0.61						0.61	17	80	211	14	346	2	3.3	95	2.0	0.61
ST		0.57					0.57	16	72	226	16	396			160	3.0	0.57
TOTAL	1.38 38%	2.23 62%					3.61 100%	100	74	1456	100	403	9	2.5	114	2.6	3.61 100%

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor			OS:Sacueni										SUP: Q			Pag.: 8			
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				Suprafata				T O T A L				Crestere		Var- Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta pr.	med	Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1	1	SC	290.47	63.95	7.63	362.05	93	85	4789	85	13	1626	4.5	5	3.2	15.98	0.40	346.07	
		PRN	22.48	5.58		28.06	7	91	727	13	26	22	0.8	5	3.2			27.66	
		ST			0.62	0.62		81	106	2	171	1	1.6	160	5.0			0.62	
		ANN	0.18			0.18		50						2	3.0		0.18		
		PLT	0.16			0.16		88	5	31				8	3.0			0.16	
		DT	0.04			0.04		100	1	25				8	3.0			0.04	
		T.gr.	313.33	69.53	8.25	391.11	100	86	5628	100	14	1649	4.2	5	3.2	16.56	4%	374.55	
			80%	18%	2%	100%											96%	96%	
1	T	SC	290.47	63.95	7.63	362.05	93	85	4789	85	13	1626	4.5	5	3.2	15.98	0.40	346.07	
		PRN	22.48	5.58		28.06	7	91	727	13	26	22	0.8	5	3.2			27.66	
		ST			0.62	0.62		81	106	2	171	1	1.6	160	5.0			0.62	
		ANN	0.18			0.18		50						2	3.0		0.18		
		PLT	0.16			0.16		88	5	31				8	3.0			0.16	
		DT	0.04			0.04		100	1	25				8	3.0			0.04	
		T.cl.	313.33	69.53	8.25	391.11	34	86	5628	7	14	1649	4.2	5	3.2	16.56	4%	374.55	
		vrt.	80%	18%	2%	100%											96%	96%	
2	1	SC	211.90	86.89	7.62	306.41	92	87	21506	88	70	2413	7.9	16	3.3	4.32	0.31	302.09	
		PRN	20.57	6.24	0.31	27.12	8	88	3030	12	112	75	2.8	16	3.3			26.81	
		PLA	0.51			0.68		81	59		87	9	13.2	16	2.5			0.68	
		ANN	0.17			0.17		82	15		88	1	5.9	20	2.0			0.17	
		DR	0.09			0.09		78	31		344	1	11.1	55	2.0			0.09	
		DT	0.15			0.21		71	19		90	1	4.8	20	2.3			0.21	
		T.gr.	0.17	0.41	7.93	334.68	100	87	24660	100	74	2500	7.5	16	3.3	4.63	1%	330.05	
			70%	28%	2%	100%											99%	99%	
2	T	SC	211.90	86.89	7.62	306.41	92	87	21506	88	70	2413	7.9	16	3.3	4.32	0.31	302.09	
		PRN	20.57	6.24	0.31	27.12	8	88	3030	12	112	75	2.8	16	3.3			26.81	
		PLA	0.51			0.68		81	59		87	9	13.2	16	2.5			0.68	
		ANN	0.17			0.17		82	15		88	1	5.9	20	2.0			0.17	
		DR	0.09			0.09		78	31		344	1	11.1	55	2.0			0.09	
		DT	0.15			0.21		71	19		90	1	4.8	20	2.3			0.21	
		T.cl.	0.17	0.41	7.93	334.68	29	87	24660	30	74	2500	7.5	16	3.3	4.63	1%	330.05	
		vrt.	70%	28%	2%	100%											99%	99%	
3	1	SC	3.70	132.50	1.18	260.30	87	81	28379	85	109	1660	6.4	24	3.5	20.94	2.18	239.36	
		PRN	0.55	29.29	9.38	39.22	13	78	4714	14	120	151	3.9	24	3.2			37.04	

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Bihor

OS: Sacueni

SUP: Q

Pag.: 9

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				TOTAL				Var- sta pr.				Consistenta				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		< 0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha		> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med		
3 1 PLZ			1.41			1.41	88	211	1	150	6	4.3	23	3.0		1.41	
ST	0.32					0.32	91	51	159	3	9.4	24	2.0			0.32	
ANN		0.25				0.25	72	13	52	1	4.0	30	3.0			0.25	
CE	0.65		0.08			0.73	79	76	104	6	8.2	25	2.1			0.73	
DT		0.30				0.30	80	38	127	3	10.0	30	3.0			0.30	
T.gr.	0.55	4.67 2%	163.83 54%	132.30 44%	1.18	302.53 100%	100	80	33482	100	111	1830	6.0	24	3.4	23.12 8%	279.41 92%
3 T SC		3.70	132.50	122.92	1.18	260.30	87	81	28379	85	109	1660	6.4	24	3.5	20.94	239.36
PRN	0.55		29.29	9.38		39.22	13	78	4714	14	120	151	3.9	24	3.2	2.18	37.04
PLZ			1.41			1.41	88	211	1	150	6	4.3	23	3.0		1.41	
ST	0.32					0.32	91	51	159	3	9.4	24	2.0			0.32	
ANN		0.25				0.25	72	13	52	1	4.0	30	3.0			0.25	
CE	0.65		0.08			0.73	79	76	104	6	8.2	25	2.1			0.73	
DT		0.30				0.30	80	38	127	3	10.0	30	3.0			0.30	
T.cl. vrt.	0.55	4.67 2%	163.83 54%	132.30 44%	1.18	302.53 100%	27	80	33482	42	111	1830	6.0	24	3.4	23.12 8%	279.41 92%
4 1 SC			26.08	50.72	2.68	79.48	78	83	11528	76	145	430	5.4	35	3.7	2.01	77.47
PRN			8.30	12.80	0.61	21.71	21	84	3317	22	153	96	4.4	35	3.6		21.71
PLZ			1.05			1.05	1	80	357	2	340	3	2.9	35	3.0		1.05
ST	0.26					0.26	81	48	185	2	7.7	60	2.0			0.26	
PLA	0.48					0.48	81	71	148	3	6.3	47	2.0			0.48	
ANN	0.26					0.26	81	71	273	1	3.8	60	2.0			0.26	
T.gr.	1.00	35.43 1%	63.52 34%	63.52 62%	3.29 3%	103.24 100%	100	83	15392	100	149	535	5.2	35	3.7	2.01 2%	101.23 98%
4 T SC			26.08	50.72	2.68	79.48	78	83	11528	76	145	430	5.4	35	3.7	2.01	77.47
PRN			8.30	12.80	0.61	21.71	21	84	3317	22	153	96	4.4	35	3.6		21.71
PLZ			1.05			1.05	1	80	357	2	340	3	2.9	35	3.0		1.05
ST	0.26					0.26	81	48	185	2	7.7	60	2.0			0.26	
PLA	0.48					0.48	81	71	148	3	6.3	47	2.0			0.48	
ANN	0.26					0.26	81	71	273	1	3.8	60	2.0			0.26	
T.cl. vrt.	1.00	35.43 1%	63.52 34%	63.52 62%	3.29 3%	103.24 100%	9	83	15392	19	149	535	5.2	35	3.7	2.01 2%	101.23 98%
5 1 SC			0.29	1.87		2.16	99	73	282	98	131	9	4.2	44	3.9		2.16
DT			0.03	0.03		0.03	1	100	5	2	167			40	4.0		0.03

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Bihor

OS: Sacueni

SUP: Q

Pag.: 10

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% Ha	% K Ha	Mc Ha	% Ha	Mc Ha	Var- sta pr. med
T.gr.	0.29 13%	1.90 87%	0.29 13%	1.87 0.03	2.16 0.03	2.19 100%	100%	73	287	100	131	9 4.1 44 3.9
5 T SC												
DT									282	98	131	9 4.2 44 3.9
T.cl.									5	2	167	40 4.0
vrt.									287	100	131	9 4.1 44 3.9
6 1 SC												
PRN	3.39	3.39	0.16		0.15	3.54	50	89	928	51	262	35 9.9 55 3.1
T.gr.	3.39 48%	0.16 2%	0.15 2%	0.15 2%	0.15 2%	3.55	50	89	879	49	248	26 7.3 55 2.1
6 T SC									1807	100	255	61 8.6 55 2.6
PRN	3.39	3.39	0.16		0.15	3.54	50	89	928	51	262	35 9.9 55 3.1
T.cl.									879	49	248	26 7.3 55 2.1
vrt.									1807	2	255	61 8.6 55 2.6
T 1 SC												
PRN	0.55	3.70	664.63	326.35	19.26	1013.94	90	84	67412	83	66	6173 6.1 16 3.4
PLZ		3.39	80.64	34.16	0.92	119.66	10	85	12667	16	106	370 3.1 21 3.3
ST		0.58	2.46		0.62	2.46		85	568	1	231	9 3.7 28 3.0
PLA	0.17	0.48	0.51			1.20		83	205	171	112	6 5.0 102 3.6
ANN		0.43	0.43			1.16		81	130	112	112	12 10.3 29 2.3
CE		0.65	0.08			0.86		72	99	115	115	3 3.5 31 2.5
PLT			0.16			0.73		79	76	104	104	6 8.2 25 2.1
DR		0.09				0.16		88	5	31	31	8 3.0
DT		0.15	0.40	0.03		0.09		78	31	344	344	1 11.1 55 2.0
TOTAL	0.72	9.47	749.31	360.54	20.80	1140.84	100	84	63	109	71	4 6.9 25 2.8
		1%	65%	32%	2%	100%			81256	100	71	6584 5.8 16 3.3
									46.63	4%	1094.21	43.40 96%
T T SC												
PRN	0.55	3.70	664.63	326.35	19.26	1013.94	90	84	67412	83	66	6173 6.1 16 3.4
PLZ		3.39	80.64	34.16	0.92	119.66	10	85	12667	16	106	370 3.1 21 3.3
ST		0.58	2.46		0.62	2.46		85	568	1	231	9 3.7 28 3.0
PLA	0.17	0.48	0.51			1.20		83	205	171	112	6 5.0 102 3.6
ANN		0.43	0.43			1.16		81	130	112	112	12 10.3 29 2.3
CE		0.65	0.08			0.86		72	99	115	115	3 3.5 31 2.5
DT		0.15	0.40	0.03		0.73		79	76	104	104	6 8.2 25 2.1
						0.16		88	5	31	31	8 3.0
						0.09		78	31	344	344	1 11.1 55 2.0
						0.58		79	63	109	71	4 6.9 25 2.8
									81256	100	71	6584 5.8 16 3.3
									46.63	4%	1094.21	43.40 96%

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: Q

Pag.: 11

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Consistentia									
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.		Consistentia				
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T T DR	0.09																	
DT	0.15		0.40	0.03			0.09	78	31	344	1	11.1	55	2.0				0.09
							0.58	79	63	109	4	6.9	25	2.8				0.58
TOTAL	0.72	9.47	749.31	360.54	20.80	1140.84	100	84	81256	100	71	6584	5.8	16	3.3		46.63	1094.21
		1 %	65 %	32 %	2 %	100 %											4 %	96 %

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor OS:Sacueni

SUP: V

Pag: 12

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				TOTAL				Consistenta									
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.						
						Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	med	Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 1 CE		16.17	9.17			25.34	19	75	303	7	12	57	2.2	8	3.01	0.25	22.08	
ST		4.89	22.31			27.20	20	82	836	20	31	89	3.3	12	2.8	3.65	23.55	
NUA	0.30	10.97	15.63			26.90	21	79	861	20	32	121	4.5	12	2.6	1.74	23.16	
CA		5.54	5.07	3.41	0.99	15.01	11	82	354	8	24	63	4.2	11	3.0	0.99	14.02	
GO			2.85			2.85	2	91	79	2	28	14	4.9	15	3.0		2.85	
PRN		1.31	3.35			4.66	3	84	239	6	51	14	3.0	15	2.7	0.30	4.36	
TE		1.05	3.08			4.13	3	90	253	6	61	19	4.6	12	2.7		4.13	
DT		7.29	14.18	0.37		21.84	16	84	863	20	40	109	5.0	13	2.7	1.62	20.22	
DM		0.64	2.04	4.35		7.03	5	65	460	11	65	40	5.7	16	3.5	2.79	4.24	
T.gr.	0.30	47.86	77.68	8.13	0.99	134.96	100	80	4248	100	31	526	3.9	12	2.7	5.01	11.34	118.61
		35%	58%	6%	1%	100%										4%	8%	88%
1 T CE		16.17	9.17			25.34	19	75	303	7	12	57	2.2	8	2.4	3.01	0.25	22.08
ST		4.89	22.31			27.20	20	82	836	20	31	89	3.3	12	2.8		3.65	23.55
NUA	0.30	10.97	15.63			26.90	21	79	861	20	32	121	4.5	12	2.6	2.00	1.74	23.16
CA		5.54	5.07	3.41	0.99	15.01	11	82	354	8	24	63	4.2	11	3.0		0.99	14.02
GO			2.85			2.85	2	91	79	2	28	14	4.9	15	3.0			2.85
PRN		1.31	3.35			4.66	3	84	239	6	51	14	3.0	15	2.7		0.30	4.36
TE		1.05	3.08			4.13	3	90	253	6	61	19	4.6	12	2.7			4.13
DT		7.29	14.18	0.37		21.84	16	84	863	20	40	109	5.0	13	2.7	1.62	20.22	
DM		0.64	2.04	4.35		7.03	5	65	460	11	65	40	5.7	16	3.5	2.79	4.24	
T.cl. vrt.	0.30	47.86	77.68	8.13	0.99	134.96	9	80	4248	1	31	526	3.9	12	2.7	5.01	11.34	118.61
		35%	58%	6%	1%	100%										4%	8%	88%
2 1 CE		1.61	8.32			9.93	3	87	1405	3	141	70	7.0	36	2.8			9.93
ST		22.14	38.19			60.33	21	84	8799	19	146	487	8.1	34	2.6			60.33
NUA	23.28	74.87	14.86	1.34		114.35	39	81	20463	42	179	896	7.8	34	1.9			114.35
CA			18.25	1.27		19.52	7	87	2418	5	124	153	7.8	35	3.1			19.52
GO		6.51	2.80			9.31	3	80	1405	3	151	70	7.5	33	2.3			9.31
PRN	2.39	1.49	9.17	3.26		16.31	6	82	2231	5	137	83	5.1	34	2.8			16.31
TE		0.89	0.85			1.74	1	85	323	1	186	18	10.3	35	2.5			1.74
DR	0.81	0.50	2.47			3.78	1	80	879	2	233	34	9.0	35	2.4			3.78
DT	0.16	12.13	32.48	4.20		48.97	17	83	7270	16	148	318	6.5	33	2.8			48.97
DM	0.48	5.86	0.39	0.21		6.94	2	79	1700	4	245	29	4.2	33	2.0			6.94
T.gr.	27.12	126.00	127.78	10.28		291.18	100	82	46893	100	161	2158	7.4	34	2.4			291.18
	9%	43%	44%	4%		100%												100%

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: V

Pag.:13

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha	
2 T ST	23.28	22.14	38.19			60.33	21	84	8799	19	146	487	8.1	34	2.6	60.33
NUA		74.87	14.86	1.34		114.35	39	81	20463	42	179	896	7.8	34	1.9	114.35
CA			18.25	1.27		19.52	7	87	2418	5	124	153	7.8	35	3.1	19.52
GO		6.51	2.80			9.31	3	80	1405	3	151	70	7.5	33	2.3	9.31
PRN	2.39	1.49	9.17	3.26		16.31	6	82	2231	5	137	83	5.1	34	2.8	16.31
TE		0.89	0.85			1.74	1	85	323	1	186	18	10.3	35	2.5	1.74
DR	0.81	0.50	2.47			3.78	1	80	879	2	233	34	9.0	35	2.4	3.78
DT	0.16	12.13	32.48	4.20		48.97	17	83	7270	16	148	318	6.5	33	2.8	48.97
DM	0.48	5.86	0.39	0.21		6.94	2	79	1700	4	245	29	4.2	33	2.0	6.94
T.el.	27.12	126.00	127.78	10.28		291.18	20	82	46893	15	161	2158	7.4	34	2.4	291.18
vrt.	9 %	43 %	44 %	4 %		100 %										100 %
3 1 CE	0.27	39.15	5.87			45.29	14	80	10171	14	225	303	6.7	56	2.1	45.29
ST		24.94	72.17			97.11	30	81	22402	32	231	849	8.7	50	2.7	97.11
NUA	12.89	25.06	14.74			52.69	16	80	13820	19	262	370	7.0	47	2.0	52.69
CA			22.08	1.52		23.60	7	80	4008	6	170	142	6.0	54	3.1	23.60
GO		10.80	4.67			15.47	5	83	3028	4	196	119	7.7	45	2.3	15.47
PRN			12.83	2.10		14.93	5	80	2356	3	158	76	5.1	46	3.1	14.93
TE	2.00	0.46	6.95			9.41	3	80	2503	3	266	92	9.8	48	2.5	9.41
DR	6.96		21.07			28.03	9	80	6959	10	248	217	7.7	48	2.5	28.03
DT	0.27	10.83	13.59	5.87		30.56	10	79	5933	8	194	171	5.6	49	2.8	30.56
DM			3.02			3.02	1	66	915	1	303	7	2.3	50	3.0	0.86
T.gr.	22.39	111.24	176.99	9.49		320.11	100	80	72095	100	225	2346	7.3	50	2.5	317.95
	7 %	35 %	55 %	3 %		100 %										99 %
3 T CE	0.27	39.15	5.87			45.29	14	80	10171	14	225	303	6.7	56	2.1	45.29
ST		24.94	72.17			97.11	30	81	22402	32	231	849	8.7	50	2.7	97.11
NUA	12.89	25.06	14.74			52.69	16	80	13820	19	262	370	7.0	47	2.0	52.69
CA			22.08	1.52		23.60	7	80	4008	6	170	142	6.0	54	3.1	23.60
GO		10.80	4.67			15.47	5	83	3028	4	196	119	7.7	45	2.3	15.47
PRN			12.83	2.10		14.93	5	80	2356	3	158	76	5.1	46	3.1	14.93
TE	2.00	0.46	6.95			9.41	3	80	2503	3	266	92	9.8	48	2.5	9.41
DR	6.96		21.07			28.03	9	80	6959	10	248	217	7.7	48	2.5	28.03
DT	0.27	10.83	13.59	5.87		30.56	10	79	5933	8	194	171	5.6	49	2.8	30.56
DM			3.02			3.02	1	66	915	1	303	7	2.3	50	3.0	0.86
T.el.	22.39	111.24	176.99	9.49		320.11	22	80	72095	23	225	2346	7.3	50	2.5	317.95

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: V

Pag.:14

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				Suprafata				T O T A L				Crestere				Var- sta pr.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	med	Ha	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha				
4 1 CE ST NUA CA GO PRN TE DR DT T.gr.	13.35	244.89	18.21			276.45	62	80	81652	64	295	1506	5.4	74	2.0					276.45				
	0.67	22.18	36.34			59.19	13	76	20189	16	341	387	6.5	74	2.6				0.57	58.62				
	0.12	2.08	0.22			2.42	1	80	818	1	338	13	5.4	62	2.0					2.42				
			37.56	21.40	0.65	59.61	13	80	12122	9	203	278	4.7	71	3.4					59.61				
		1.55				1.55		78	436		281	8	5.2	70	2.0					1.55				
		0.57				0.57		51	101		177	2	3.5	65	2.0				0.57					
		14.66	1.33	0.71		16.70	4	77	4996	4	299	118	7.1	72	2.2				0.57	16.13				
			0.75			0.75		71	245		327	5	6.7	80	3.0					0.75				
		22.45	6.35	2.88		31.68	7	75	8271	6	261	120	3.8	70	2.4				5.86	25.82				
		14.14 3%	308.38 69%	100.76 22%	24.99 6%	0.65	448.92 100%	100	79	128830	100	287	2437	5.4	73	2.3			7.57 2%	441.35 98%				
4 T CE ST NUA CA GO PRN TE DR DT T.cl. vrt.	13.35	244.89	18.21			276.45	62	80	81652	64	295	1506	5.4	74	2.0					276.45				
	0.67	22.18	36.34			59.19	13	76	20189	16	341	387	6.5	74	2.6				0.57	58.62				
	0.12	2.08	0.22			2.42	1	80	818	1	338	13	5.4	62	2.0					2.42				
			37.56	21.40	0.65	59.61	13	80	12122	9	203	278	4.7	71	3.4					59.61				
		1.55				1.55		78	436		281	8	5.2	70	2.0					1.55				
		0.57				0.57		51	101		177	2	3.5	65	2.0				0.57					
		14.66	1.33	0.71		16.70	4	77	4996	4	299	118	7.1	72	2.2				0.57	16.13				
			0.75			0.75		71	245		327	5	6.7	80	3.0					0.75				
		22.45	6.35	2.88		31.68	7	75	8271	6	261	120	3.8	70	2.4				5.86	25.82				
		14.14 3%	308.38 69%	100.76 22%	24.99 6%	0.65	448.92 100%	31	79	128830	40	287	2437	5.4	73	2.3			7.57 2%	441.35 98%				
5 1 CE ST NUA CA GO TE DT T.gr.		117.57	23.28			140.85	72	55	32723	64	232	373	2.6	94	2.2			43.00	35.82	62.03				
		18.20	21.44			39.64	20	68	13305	27	336	140	3.5	97	2.5			4.50		35.14				
		0.07				0.07		86	28		400			95	2.0					0.07				
				1.96	2.77	4.73	2	76	1313	3	278	15	3.2	92	4.6					4.73				
		2.97	4.27			7.24	4	70	1896	4	262	20	2.8	95	2.6				0.51	6.73				
			1.40	0.94		2.34	1	80	487	1	208	12	5.1	85	3.4					2.34				
		0.30	1.45			1.75	1	56	368	1	210	4	2.3	95	2.8			0.38	0.90	0.47				
		139.11 72%	51.84 26%	2.90 1%	2.77 1%	196.62 100%	100	59	50120	100	255	564	2.9	94	2.3			47.88 24%	37.23 19%	111.51 57%				
		117.57	23.28			140.85	72	55	32723	64	232	373	2.6	94	2.2			43.00	35.82	62.03				
		18.20	21.44			39.64	20	68	13305	27	336	140	3.5	97	2.5			4.50		35.14				
5 T CE ST NUA		0.07				0.07		86	28		400			95	2.0					0.07				

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: V

Pag.:15

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Var- Cls.				Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.		<0.4 Ha		0.4 - 0.6 Ha		> 0.6 Ha				
						Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med								
5 T GO	2.97	4.27				7.24	4	1896	4	262	20	2.8	95	2.6		0.51		6.73				
TE		1.40		0.94		2.34	1	80	1	208	12	5.1	85	3.4			2.34					
DT	0.30	1.45				1.75	1	56	1	210	4	2.3	95	2.8	0.38	0.90	0.47					
T.cl. vrt.	139.11 72%	51.84 26%	2.90 1%	2.77 1%		196.62 100%	14	59	50120	16	255	564	2.9	94	2.3	47.88 24%	37.23 19%	111.51 57%				
6 I CE	12.51	0.90	0.32			13.73	28	29	1972	16	144	13	0.9	114	2.1	11.51	0.09	2.13				
ST	1.28	19.34	2.19			22.81	47	62	6769	56	297	69	3.0	111	3.0	5.18	1.48	16.15				
CA			1.18			1.18	2	77	240	2	203	3	2.5	96	4.0			1.18				
GO	0.10	8.16				8.26	17	70	2452	20	297	26	3.1	110	3.0			8.26				
TE		0.87				0.87	2	77	422	3	485	5	5.7	71	3.0	0.13	0.74					
DR		0.43				0.43	1	79	180	1	419	2	4.7	110	3.0		0.43					
DT	0.56	0.36	0.32			1.24	3	46	247	2	199	3	2.4	76	2.8	0.36	0.56	0.32				
T.gr.	14.45 30%	30.06 62%	4.01 8%			48.52 100%	100	54	12282	100	253	121	2.5	110	2.8	17.05 35%	2.26 5%	29.21 60%				
6 T CE	12.51	0.90	0.32			13.73	28	29	1972	16	144	13	0.9	114	2.1	11.51	0.09	2.13				
ST	1.28	19.34	2.19			22.81	47	62	6769	56	297	69	3.0	111	3.0	5.18	1.48	16.15				
CA			1.18			1.18	2	77	240	2	203	3	2.5	96	4.0			1.18				
GO	0.10	8.16				8.26	17	70	2452	20	297	26	3.1	110	3.0			8.26				
TE		0.87				0.87	2	77	422	3	485	5	5.7	71	3.0	0.13	0.74					
DR		0.43				0.43	1	79	180	1	419	2	4.7	110	3.0		0.43					
DT	0.56	0.36	0.32			1.24	3	46	247	2	199	3	2.4	76	2.8	0.36	0.56	0.32				
T.cl. vrt.	14.45 30%	30.06 62%	4.01 8%			48.52 100%	3	54	12282	4	253	121	2.5	110	2.8	17.05 35%	2.26 5%	29.21 60%				
7 I ST		7.36				7.36	90	80	3076	92	418	23	3.1	120	3.0			7.36				
TE		0.82				0.82	10	80	270	8	329	7	8.5	50	3.0			0.82				
T.gr.		8.18 100%				8.18 100%	100	80	3346	100	409	30	3.7	113	3.0			8.18 100%				
7 T ST		7.36				7.36	90	80	3076	92	418	23	3.1	120	3.0			7.36				
TE		0.82				0.82	10	80	270	8	329	7	8.5	50	3.0			0.82				
T.cl. vrt.		8.18 100%				8.18 100%	1	80	3346	1	409	30	3.7	113	3.0			8.18 100%				
T I CE	13.62	431.90	65.75	0.32		511.59	35	71	128226	40	251	2322	4.5	75	2.1	57.52	36.16	417.91				
ST	0.67	93.63	217.15	2.19		313.64	22	78	75376	24	240	2044	6.5	60	2.7	9.68	5.70	298.26				
NTTA	26.20	117.05	45.45	1.24		106.42	14	80	25000	11	103	1400	7.1	22	2.1	2.00	1.74	100.20				

**STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA,
GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII**

DS: Bihor

OS: Sacueni

SUP: V

Pag.: 16

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				TOTAL				Consistentia									
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta	Cls. pr.	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
T I CA	63.95	747.04	573.29	59.80	4.41	1448.49	100	76	317814	100	219	8182	5.6	59	2.4	69.94	60.56	1317.99
	4 %	52 %	40 %	4 %		100 %										5 %	4 %	91 %
T T CE	13.62	431.90	65.75	0.32		511.59	35	71	128226	40	251	2322	4.5	75	2.1	57.52	36.16	417.91
ST	0.67	93.63	217.15	2.19		313.64	22	78	75376	24	240	2044	6.5	60	2.7	9.68	5.70	298.26
NUA	36.59	113.05	45.45	1.34		196.43	14	80	35990	11	183	1400	7.1	35	2.1	2.00	1.74	192.69
CA		5.54	82.96	30.74	4.41	123.65	9	81	20455	6	165	654	5.3	56	3.3	0.99	0.99	122.66
GO		21.93	22.75			44.68	3	78	9296	3	208	257	5.8	62	2.5		0.51	44.17
PRN	2.39	3.37	25.35	5.36		36.47	3	81	4927	2	135	175	4.8	37	2.9	0.87	0.87	35.60
TE	2.00	17.06	15.30	1.65		36.01	2	80	9254	3	257	271	7.5	58	2.5	0.70	0.70	35.31
DR	7.77	0.50	24.72			32.99	2	80	8263	3	250	258	7.8	48	2.5			32.99
DT	0.43	53.56	68.41	13.64		136.04	9	80	22952	7	169	725	5.3	43	2.7	0.74	8.94	126.36
DM	0.48	6.50	5.45	4.56		16.99	1	71	3075	1	181	76	4.5	29	2.8	4.95	4.95	12.04
TOTAL	63.95	747.04	573.29	59.80	4.41	1448.49	100	76	317814	100	219	8182	5.6	59	2.4	69.94	60.56	1317.99
	4 %	52 %	40 %	4 %		100 %										5 %	4 %	91 %
T T CE																		
ST																		
NUA																		
CA																		
GO																		
PRN																		
TE																		
DR																		
DT																		
DM																		
TOTAL	63.95	747.04	573.29	59.80	4.41	1448.49	100	76	317814	100	219	8182	5.6	59	2.4	69.94	60.56	1317.99
	4 %	52 %	40 %	4 %		100 %										5 %	4 %	91 %

15.1.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

Clasa de specia expl.	Clasa de productie				TOTAL				UP				Var- Cls.				Consistenta			
	I		II		III		IV		V		Suprafata		Crestere		Volum		sta pr.		<0.4	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	Mc/Ha	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha
1 SC	3.70	228.87	209.02	5.83	447.42	53	82	49472	35	111	2902	6.5	25	3.5	27.42	420.00	27.42	420.00	27.42	420.00
CE	182.31	35.21	0.32		217.84	26	61	54224	37	249	714	3.3	90	2.2	54.51	127.42	54.51	127.42	54.51	127.42
ST	10.44	31.98	1.29		43.71	5	65	13011	9	298	120	2.7	102	2.8	9.68	31.98	9.68	31.98	9.68	31.98
NUA	0.11	0.07			0.18		83	66		367	1	5.6	55	1.4	0.18	0.18				
PRN	0.55	45.67	24.99	0.92	76.09	9	81	10443	7	137	310	4.1	28	3.3	3.22	72.87	3.22	72.87	3.22	72.87
CA		0.15	10.11	2.30	12.56	1	80	3594	3	286	49	3.9	78	4.2	12.56	12.56				
ANN	0.43	0.25			0.68		78	99		146	3	4.4	39	2.4	0.68	0.68				
DR	0.09				0.09		78	31		344	1	11.1	55	2.0	0.09	0.09				
DT	8.00	5.51	3.57		17.08	2	67	3699	3	217	50	2.9	76	2.7	8.17	8.17				
DM	0.17	9.41	3.19		37.86	4	73	8693	6	230	203	5.4	37	2.8	8.27	28.90	8.27	28.90	8.27	28.90
Total	0.83	218.41	372.73	9.05	853.51	30	75	143332	31	168	4353	5.1	48	3.1	65.62	702.85	65.62	702.85	65.62	702.85
cl. expl.	26%	43%	30%	1%	100%										8%	10%	8%	10%	8%	10%
2 SC		282.10	78.64	13.55	374.29	55	88	18458	20	49	2785	7.4	13	3.3	2.66	371.63	2.66	371.63	2.66	371.63
CE	4.64	128.01			140.00	21	78	40901	44	292	717	5.1	77	2.0	140.00	140.00				
ST		8.32	0.90	0.62	16.23	2	77	5937	6	366	64	3.9	104	2.7	16.23	16.23				
NUA		0.64			0.64		80	124		194	4	6.3	46	3.0	0.64	0.64				
PRN	2.39	30.51	7.29	0.65	40.19	6	87	4009	4	100	110	2.7	18	3.1	40.19	40.19				
CA		35.47	12.30		48.42	7	79	8975	10	185	231	4.8	70	3.3	48.42	48.42				
ANN	0.48				4.14	1	71	1245	1	301	8	1.9	62	1.9	4.14	4.14				
DR	1.28	12.53			13.81	2	79	3036	3	220	92	6.7	49	2.9	13.81	13.81				
DT	11.90	14.62			26.52	4	75	7388	8	279	98	3.7	85	2.6	26.52	26.52				
DM	9.56	4.11	0.71		14.38	2	77	3758	4	261	108	7.5	60	2.4	14.38	14.38				
Total	7.51	395.65	99.84	14.82	678.62	24	84	93831	20	138	4217	6.2	37	2.9	2.66	675.96	2.66	675.96	2.66	675.96
cl. expl.	1%	58%	15%	2%	100%															
3 SC		165.93	45.76		211.69	52	83	2007	4	9	614	2.9	3	3.2	13.32	198.37	13.32	198.37	13.32	198.37
CE	82.60	0.89			83.49	20	82	22915	43	274	527	6.3	65	2.0	83.49	83.49				
ST	8.92	12.05			20.97	5	72	7702	15	367	109	5.2	90	2.6	20.97	20.97				
NUA	0.27	2.24			8.04	2	80	2238	4	278	49	6.1	54	2.2	8.04	8.04				
PRN		32.24	2.51		34.75	8	87	3707	7	107	96	2.8	17	3.1	34.75	34.75				
CA		10.68	1.78	0.34	12.80	3	81	2409	5	188	68	5.3	64	3.2	12.80	12.80				
ANN	0.58	0.18			7.45	2	77	2117	4	284	20	2.7	49	1.9	0.18	0.18				
DR		10.69			10.69	3	79	2189	4	205	76	7.1	47	3.0	10.69	10.69				
DT		3.96			21.56	5	82	6902	13	320	82	3.8	62	2.2	21.56	21.56				
DM	1.70		0.21		1.91		86	581	1	304	17	8.9	59	2.2	1.91	1.91				
Total	0.85	238.86	50.26	0.34	413.35	14	82	52767	11	128	1658	4.0	30	2.8	13.90	399.45	13.90	399.45	13.90	399.45
cl. expl.	30%	58%	12%		100%										3%	97%	3%	97%	3%	97%
4 SC		6.74	0.74		6.48	4	75	389	1	60	47	7.3	19	3.0	6.48	6.48				

Pag.: 2

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistentia									
	I		II		III		IV		V		Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.		0.4 - 0.6		> 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha
4	CE	8.71	15.26	4.66							28.63	18	82	6949	19	243	197	6.9	57	1.9		28.63
	ST		13.31	8.35							21.66	14	74	7181	19	332	127	5.9	78	2.4		21.66
	NUA	11.92	11.94	5.38							29.24	18	80	7776	21	266	221	7.6	45	1.8		29.24
	PRN		0.91	14.16							15.07	10	79	1820	5	121	51	3.4	21	2.9		15.07
	CA			12.95	1.06	0.13					14.14	9	82	1980	5	140	86	6.1	46	3.1		14.14
	ANN		22.69								22.69	14	84	6768	18	298	81	3.6	37	2.0		22.69
	DR	1.00	2.21	7.74							10.95	7	79	2356	6	215	91	8.3	40	2.6		10.95
	DT	0.09	0.85	4.43							5.37	3	79	962	3	179	35	6.5	46	2.8		5.37
	DM	2.00		1.97							3.97	3	80	1136	3	286	43	10.8	45	2.0		3.97
Total		23.72	67.17	65.88	1.30	0.13					158.20	6	80	37317	8	236	979	6.2	47	2.3		158.20
cl. expl.		15%	42%	42%	1%						100%											100%
5	SC			1.18	2.48						3.66	2	84	308	1	84	22	6.0	25	3.7		3.66
	CE		2.37	0.37							2.74	2	73	615	2	224	15	5.5	68	2.1		2.74
	ST			28.71							28.71	18	76	9495	28	331	198	6.9	74	3.0		28.71
	NUA	13.58	55.21	6.71	1.34						76.84	50	80	14217	40	185	597	7.8	36	1.9		76.84
	PRN			3.88	1.25						5.13	3	86	436	1	85	14	2.7	20	3.2		5.13
	CA			1.10	0.88						1.98	1	85	236	1	119	14	7.1	37	3.4		1.98
	ANN	0.52	10.10	0.94							11.56	7	82	2856	8	247	45	3.9	31	2.0		11.56
	DR	4.14	0.37	2.64							7.15	5	80	2260	7	316	64	9.0	46	1.8		7.15
	DT		8.03	8.74	0.92						17.69	11	83	3635	11	205	122	6.9	42	2.6		17.69
	DM		0.89	1.01							1.90	1	85	348	1	183	18	9.5	34	2.5		1.90
Total		18.24	76.97	55.28	6.87						157.36	5	80	34406	7	219	1109	7.0	44	2.3		157.36
cl. expl.		12%	49%	35%	4%						100%											100%
6	SC			0.60	0.59					0.39	1.58	1	84	185	1	117	6	3.8	40	3.9		1.58
	CE	0.27		4.22							4.49	4	89	688	3	153	32	7.1	37	2.9		4.49
	ST		4.69	18.94							23.63	22	78	7306	35	309	184	7.8	66	2.8		23.63
	NUA	10.28	6.75	5.64							22.67	21	81	3863	18	170	184	8.1	30	1.8		22.67
	PRN			1.70	0.41						2.11	2	86	269	1	127	11	5.2	32	3.2		2.11
	CA			9.83							9.83	9	90	1307	6	133	81	8.2	35	3.0		9.83
	ANN		4.05	2.48	2.79						9.32	8	73	1044	5	112	49	5.3	17	2.9	2.79	6.53
	DR	2.01	0.13	1.82							3.96	4	80	1311	6	331	33	8.3	52	2.0		3.96
	DT	0.34	8.00	22.67	0.40						31.41	28	83	5462	25	174	216	6.9	37	2.7		31.41
	DM		0.81								0.81	1	84	101	125		12	14.8	24	2.0		0.81
Total		12.90	24.43	67.90	4.19	0.39					109.81	4	82	21536	5	196	808	7.4	40	2.6		107.02
cl. expl.		12%	22%	62%	4%						100%											97%
7	SC		1.95	2.31	1.72	0.90					6.88	1	80	376		55	41	6.0	20	3.2		6.81
	CE	0.15	22.45	13.13							35.73	7	77	2133	3	60	130	3.6	19	2.4	3.01	37.47

Pag.: 3

429

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: A

Pag.: 4

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL					Var- Cls.					Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.		<0.4		0.4 - 0.6		> 0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	%	K	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	
1 PRN			1.20	0.17		1.37	5	75	275	5	201	4	2.9	23	3.1			1.37		
SC			2.22	0.06	0.12		9	75	453	8	189	19	7.9	23	3.1			2.40		
PLZ		5.26	9.52	0.69		15.47	56	71	3604	61	233	51	3.3	25	2.7		0.69	5.14	9.64	
DT	0.11		0.94	0.34		1.39	5	76	401	7	288	4	2.9	71	3.1			0.34	1.05	
DM		0.27	6.43			6.70	25	71	1122	19	167	64	9.6	23	3.0			0.27	6.43	
Total	0.11	5.53	20.31	1.26	0.12	27.33	10	72	5855	9	214	142	5.2	26	2.8		0.69	5.75	20.89	
cl. expl.		20%	75%	5%		100%										3%	21%	76%		
2 ST			0.25			0.25	2	72	78	2	312	1	4.0	110	3.0			0.25		
ANN		3.66				3.66	25	70	1097	33	300	6	1.6	65	2.0			3.66		
PRN			1.44	0.46		1.90	13	77	329	10	173	9	4.7	35	3.2			1.90		
SC			0.49	1.82		2.31	16	76	245	8	106	11	4.8	39	3.8			2.31		
PI		1.28	1.98			3.26	22	75	925	29	284	22	6.7	55	2.6			3.26		
DT		0.28	0.12			0.40	3	70	97	3	243	3	7.5	62	2.3			0.40		
DM			2.79			2.79	19	78	473	15	170	25	9.0	25	3.0			2.79		
Total		5.22	7.07	2.28		14.57	5	75	3244	5	223	77	5.3	48	2.8			14.57		
cl. expl.		36%	48%	16%		100%												100%		
3 ST		4.42				4.42	9	78	1980	15	448	30	6.8	91	2.0			4.42		
ANN	0.58	6.69				7.27	14	77	2117	16	291	20	2.8	50	1.9			7.27		
PRN			17.86			17.86	35	83	3253	25	182	78	4.4	25	3.0			17.86		
SC			7.34	0.13		7.47	15	84	937	7	125	57	7.6	26	3.0			7.47		
STR		2.35	0.63			2.98	6	70	974	7	327	25	8.4	58	2.2			2.98		
DT		9.88	0.58			10.46	21	86	3826	30	366	21	2.0	60	2.1			10.46		
Total	0.58	23.34	26.41	0.13		50.46	18	82	13087	21	259	231	4.6	44	2.5			50.46		
cl. expl.	1%	46%	53%			100%												100%		
4 ST			2.72			2.72	5	70	888	8	326	15	5.5	85	3.0			2.72		
ANN		18.71				18.71	37	85	5688	52	304	67	3.6	38	2.0			18.71		
PRN			12.24			12.24	24	78	1598	15	131	41	3.3	20	3.0			12.24		
SC			6.24	0.24		6.48	13	75	389	4	60	47	7.3	19	3.0			6.48		
STR		0.53				0.53	1	79	198	2	374	5	9.4	60	2.0			0.53		
PI		2.21	7.03			9.24	18	78	1790	17	194	74	8.0	39	2.8			9.24		
DT		0.47	0.73			1.20	2	76	216	2	180	7	5.8	56	2.6			1.20		
Total		21.92	28.96	0.24		51.12	19	80	10767	17	211	256	5.0	34	2.6			51.12		
cl. expl.		43%	57%			100%												100%		
5 ANN		8.58	0.55			9.65	56	84	2483	76	257	38	3.9	32	2.0			9.65		
PRN	0.52		2.51	0.63		3.14	19	90	161	5	51	5	1.6	9	3.2			3.14		
SC			1.01	0.27		1.28	8	91	26	1	20	10	7.8	8	3.2			1.28		

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: Q

Pag.: 6

Clasa de specia expl.	Clasa de productie				TOTAL				Var- Cls.				Consistenta			
	I		II		III		IV		V		Suprafata		Crestere		sta pr.	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha
1 SC	0.55	3.70	226.65	208.96	5.71	445.02	86	82	82	82	49019	82	110	2883	6.5	25
PRN		3.39	44.47	24.82	0.92	74.15	14	81	81	81	10067	17	136	304	4.1	28
PLZ			2.46			2.46		85	85	85	568	1	231	9	3.7	28
ST		0.58				0.58		86	86	86	99		171	5	8.6	40
PLA	0.17	0.48				0.65		82	82	82	93		143	6	9.2	40
ANN		0.43	0.25			0.68		78	78	78	99		146	3	4.4	39
CE		0.65	0.08			0.73		79	79	79	76		104	6	8.2	25
DR		0.09				0.09		78	78	78	31		344	1	11.1	55
DT		0.15	0.36	0.03		0.54		78	78	78	62		115	4	7.4	27
Total	0.72	9.47	274.27	233.81	6.63	524.90	46	82	82	82	60114	74	115	3221	6.1	26
cl. expl.	2%	2%	52%	45%	1%	100%									6%	94%
2 SC			279.39	72.63	13.55	365.57	92	88	88	88	17426	87	48	2737	7.5	12
PRN			24.09	6.83		30.92	8	90	90	90	2445	12	79	60	1.9	11
ST					0.62	0.62		81	81	81	106	1	171	1	1.6	160
PLA			0.51			0.51		80	80	80	37		73	6	11.8	14
PLT			0.16			0.16		88	88	88	5		31			8
DT			0.04			0.04		100	100	100	1		25			8
Total			304.19	79.46	14.17	397.82	35	88	88	88	20020	25	50	2804	7.0	12
cl. expl.			76%	20%	4%	100%									2.66	395.16
3 SC			158.59	44.76		203.35	93	83	83	83	967	86	5	553	2.7	2
PRN			12.08	2.51		14.59	7	92	92	92	155	14	11	6	0.4	3
ANN			0.18			0.18		50	50	50						2
Total			170.85	47.27		218.12	19	84	84	84	1122	1	5	559	2.6	3
cl. expl.			78%	22%		100%									13.90	204.22
TOTAL	0.72	9.47	749.31	360.54	20.80	1140.84	100	84	84	84	81256	100	71	6584	5.8	16
	1%	1%	65%	32%	2%	100%									46.63	1094.21
															4%	96%

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: V

Pag.: 7

Clasa de specia expl.	Clasa de productie			Suprafata			TOTAL			Crestere			Var. Cls.			Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% Ha	% K	Mc	% Volum	Mc Ha	Mc Ha	Mc Ha	sta pr.	med Ani	Ha <0.4	Ha 0.4 - 0.6	Ha >0.6
1 CE	181.66	35.13	0.32	217.11	71	61	54148	69	249	708	3.3	90	2.2	54.51	35.91	126.69		
ST	9.86	31.98	1.29	43.13	14	65	12912	17	299	115	2.7	103	2.8	9.68	2.05	31.40		
NUA	0.07			0.07		86	28		400			95	2.0			0.07		
CA			10.11	12.41	4	80	3580	5	288	48	3.9	79	4.2			12.41		
GO	0.70	0.96		1.66	1	68	431	1	260	5	3.0	101	2.6			0.51		1.15
PRN	0.57			0.57		51	101		177	2	3.5	65	2.0			0.57		
TE	3.40	3.66	0.94	8.00	3	78	2344	3	293	49	6.1	75	2.7			0.70		7.30
DT	7.15	3.40	3.20	13.75	5	65	2857	4	208	39	2.8	75	2.7			7.32		5.69
DM	3.02		1.56	4.58	2	67	962	1	210	24	5.2	38	3.3			2.16		2.42
Total	203.41	78.15	17.42	301.28	21	63	77363	24	257	990	3.3	89	2.4	64.93	49.22	187.13		
cl. expl.	67%	26%	6%	100%	1%									22%	16%	62%		
2 CE	4.64	128.01	7.35	140.00	52	78	40901	58	292	717	5.1	77	2.0			140.00		
ST		6.39	8.07	15.36	6	76	5753	8	375	62	4.0	101	2.6			15.36		
NUA			0.64	0.64		80	124		194	4	6.3	46	3.0			0.64		
CA		35.47	12.30	48.42	18	79	8975	13	185	231	4.8	70	3.3			48.42		
GO		3.59	11.47	15.06	6	71	4249	6	282	48	3.2	100	2.8			15.06		
PRN	2.39	4.98		7.37	3	79	1235	2	168	41	5.6	40	2.4			7.37		
TE		9.56	0.65	10.92	4	76	3243	5	297	77	7.1	72	2.2			10.92		
DR		10.55		10.55	4	80	2111	3	200	70	6.6	48	3.0			10.55		
DT		8.03	4.19	17.43	7	80	3828	5	220	84	4.8	57	2.8			17.43		
DM	0.48			0.48		79	148		308	2	4.2	35	1.0			0.48		
Total	7.51	155.58	84.39	266.23	18	78	70567	22	265	1336	5.0	75	2.4			266.23		
cl. expl.	3%	58%	32%	100%												100%		
3 CE		82.60	0.89	83.49	59	82	22915	59	274	527	6.3	65	2.0			83.49		
ST		4.50	12.05	16.55	11	71	5722	15	346	79	4.8	89	2.7			16.55		
NUA	0.27	5.53	2.13	7.93	5	80	2215	6	279	49	6.2	54	2.2			7.93		
CA		10.68	1.78	12.80	9	81	2409	6	188	68	5.3	64	3.2			12.80		
GO		0.33		0.33		79	104		315	1	3.0	85	2.0			0.33		
PRN		2.30		2.30	2	80	299	1	130	12	5.2	45	3.0			2.30		
TE		1.70		1.70	1	87	554	1	326	16	9.4	62	2.0			1.70		
DR		10.69		10.69	7	79	2189	6	205	76	7.1	47	3.0			10.69		
DT		2.86	0.87	8.77	6	81	2124	6	242	39	4.4	62	2.5			8.77		
DM		0.21		0.21		81	27		129	1	4.8	30	4.0			0.21		
Total	0.27	99.70	41.60	144.77	10	80	38558	12	266	868	6.0	65	2.3			144.77		
cl. expl.		69%	29%	100%												100%		
4 CE	8.71	14.81	4.66	28.18	26	82	6852	26	243	194	6.9	57	1.9			28.18		
ST		13.31	5.63	18.94	18	75	6793	24	332	117	5.9	77	2.3			18.94		

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

Pag.: 8

SUP: V

OS: Sacueni

DS: Bihor

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie				V	T O T A L				Var- Cls.		Consistenta				
	I	II	III	IV		Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	sta pr.	<0.4	0.4 - 0.6	>0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	
4 NUA	11.92	11.94	5.38			29.24	26	80	7776	30	266	221	7.6	45	1.8	29.24
CA			12.95	1.06	0.13	14.14	13	82	1980	7	140	86	6.1	46	3.1	14.14
PRN		0.91	1.92			2.83	3	83	222	1	78	10	3.5	25	2.7	2.83
TE	2.00		1.97			3.97	4	80	1136	4	286	43	10.8	45	2.0	3.97
DR	1.00		0.71			1.71	2	80	566	2	331	17	9.9	45	1.8	1.71
DT	0.09	0.30	3.70			4.09	4	79	645	2	158	26	6.4	43	2.9	4.09
DM		3.98				3.98	4	82	1080	4	271	14	3.5	35	2.0	3.98
Total	23.72	45.25	36.92	1.06	0.13	107.08	7	80	26550	8	248	723	6.8	53	2.1	107.08
cl. expl.	22%	43%	34%	1%		100%										100%
5 CE		2.37	0.37			2.74	2	73	615	2	224	15	5.5	68	2.1	2.74
ST			28.71			28.71	20	76	9495	30	331	198	6.9	74	3.0	28.71
NUA	13.58	55.21	6.71	1.34		76.84	56	80	14217	46	185	597	7.8	36	1.9	76.84
CA			1.10	0.88		1.98	1	85	236	1	119	14	7.1	37	3.4	1.98
GO			0.22			0.22		82	33		150	1	4.5	40	3.0	0.22
PRN			1.37	0.62		1.99	1	81	275	1	138	9	4.5	37	3.3	1.99
TE		0.89	0.85			1.74	1	85	323	1	186	18	10.3	35	2.5	1.74
DR	4.14	0.37	2.12			6.63	5	80	2194	7	331	61	9.2	48	1.7	6.63
DT		6.76	7.89	3.13		17.78	13	82	3398	11	191	112	6.3	42	2.8	17.78
DM		1.52	0.39			1.91	1	72	373	1	195	7	3.7	29	2.2	1.91
Total	17.72	67.12	49.73	5.97		140.54	10	79	31159	10	222	1032	7.3	46	2.3	140.54
cl. expl.	13%	48%	35%	4%		100%										100%
6 CE	0.27		4.22			4.49	6	89	688	5	153	32	7.1	37	2.9	4.49
ST		2.99	3.33			6.32	8	76	1943	15	307	47	7.4	66	2.5	6.32
NUA	10.28	6.75	5.64			22.67	30	81	3863	29	170	184	8.1	30	1.8	22.67
CA			9.83			9.83	13	90	1307	10	133	81	8.2	35	3.0	9.83
GO		0.11	0.18			0.29		79	29		100	2	6.9	25	2.6	0.29
PRN			1.68			1.68	2	86	217	2	129	9	5.4	30	3.0	1.68
DR	1.83	0.13	0.35			2.31	3	81	804	6	348	24	10.4	46	1.4	2.31
DT	0.34	6.04	16.22	0.35		22.95	30	81	3898	29	170	144	6.3	38	2.7	22.95
DM		1.00	2.04	2.79		5.83	8	66	485	4	83	28	4.8	17	3.3	5.83
Total	12.72	17.02	43.49	3.14		76.37	5	81	13234	4	173	551	7.2	36	2.5	76.37
cl. expl.	17%	22%	57%	4%		100%										100%
7 CE		22.45	13.13			35.58	9	77	2107	3	59	129	3.6	19	2.4	35.58
ST	0.67	56.58	127.38			184.63	45	82	33258	56	180	1431	7.8	40	2.7	184.63
NUA	0.54	33.55	24.95			59.04	14	80	7767	13	132	345	5.8	29	2.4	59.04
CA		5.54	12.93	4.61	0.99	24.07	6	81	1968	3	82	126	5.2	28	3.0	24.07
GO		17.20	9.92			27.12	7	83	4450	7	164	200	7.4	38	2.4	27.12

STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: V

Pag.: 9

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.			Consistentia				
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Creștere		sta	pr.	<0.4	0.4 - 0.6	> 0.6		
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha		
7 PRN		1.89	13.10	4.74		19.73	5	82	2578	4	131	92	4.7	36	3.1	0.30	19.43	
TE		1.51	8.17			9.68	2	84	1654	3	171	68	7.0	35	2.8		9.68	
DR	0.80		0.30			1.10		80	399	1	363	10	9.1	56	1.5		1.10	
DT		20.24	29.13	1.90		51.27	12	82	6202	10	121	281	5.5	30	2.6		1.62	49.65
Total	2.01	158.96	239.01	11.25	0.99	412.22	28	81	60383	19	146	2682	6.5	34	2.6	5.01	8.55	398.66
cl. expl.		39 %	58 %	3 %		100 %										1 %	2 %	97 %
TOTAL	63.95	747.04	573.29	59.80	4.41	1448.49	100	76	317814	100	219	8182	5.6	59	2.4	69.94	60.56	1317.99
	4 %	52 %	40 %	4 %		100 %										5 %	4 %	91 %

15.2. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE
15.2.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STAȚIUNE ȘI A TIPURILOR DE PADURE

Pag.: 1

OS: Sacueni

DS: Bihor

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE														Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit		Total padure		Ha	%			
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha			Ha		Ha	%		
0	0														139.02	100		
TOTAL															139.02	4		
%															100			
8322	7123		0.64										0.64		0.64	2		
	7411		9.74						0.46				10.20		10.20	30		
	7421		5.10						5.96	12.65			23.71		23.71	68		
TOTAL			15.48						6.42	12.65			34.55		34.55	1		
%			44						19	37			100		100			
8323	7121	3.05							10.40	4.36			17.81		17.81	12		
	7431	53.57				1.09	5.95	0.62	40.40	32.74	0.65		135.02		135.02	88		
TOTAL		56.62				1.09	5.95	0.62	50.80	37.10	0.65		152.83		152.83	5		
%		38				1	4		33	24			100		100			
8411	7123								216.79	7.33			224.12		224.12	100		
TOTAL									216.79	7.33			224.12		224.12	7		
%									97	3			100		100			
8420	6223		67.82			0.52			131.57	7.42			207.33		207.33	100		
TOTAL			67.82			0.52			131.57	7.42			207.33		207.33	100		
%			33						63	4			99		99	1		
8430	7121	120.82							197.02	9.06			326.90		326.90	31		
	7431	173.78							42.37		19.53		235.68		235.68	22		
	7521	75.27				110.77	22.14	1.20	272.11	13.26	9.27		504.02		504.69	47		
TOTAL		369.87				110.77	22.14	1.20	511.50	22.32	28.80		1066.60		1067.27	34		
%		35				10	2		48	2	3		100		100			
8511	6324		8.69						9.05				17.74		17.74	100		
TOTAL			8.69						9.05				17.74		17.74	1		
%			49						51				100		100			
8542	9711					0.39	0.40	1.26	26.79	2.79			31.63		31.83	100		
TOTAL						0.39	0.40	1.26	26.79	2.79			31.63		31.83			
%						1	1	4	85	9			99		100			
9338	6164		3.02					0.79	146.66	4.16			154.63		154.63	15		
	8612		580.60			197.48	25.26		102.95				906.29		906.62	85		
TOTAL			583.62			197.48	25.26	0.79	249.61	4.16			1060.92		1061.25	34		
%			55			19	2		24				100		100			

EVIDENTA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

Pag.: 2

OS:Sacueni

DS:Bihor

Tip statiune padure	Tip	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE												TOTAL	
		Natural fundamental de prod.		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar		Total		Terenuri		Ha	%
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha		
9339	6163				0.90			1.08			1.98			1.98	2
	8613							7.56			124.44			125.22	98
TOTAL															
					0.90			8.64			126.42			127.20	4
	%				1			7			99			100	
9542	9711	4.20						51.63			55.83			57.16	100
TOTAL		4.20						51.63			55.83			57.16	2
	%	8						92			98			100	
TOTAL OS		430.69	675.61	108.25	197.48	138.03	28.49	3.87	0.90	1262.80	102.40	29.45	144.18	3122.15	100
	%	14	23	4	7	5	1	42		3	95	1	5	100	

15.2.2. RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.		Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Ha	%				
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00													139.02	139.02	4	100
61 STEJARETE		3.02				0.79	0.90	147.74	4.16		156.61		100	156.61	5	100
PURE DE STEJAR		2				1	1	93	3		100			100		
62 SLEAU DEAL		67.82			0.52			131.57	7.42		207.33			209.18	7	100
CIMPIE DE ST		33						63	4		99			100	1	100
63 SLEAURI		8.69						9.05			17.74			17.74	1	100
DE LUNCA		49						51			100			100		
71 CERETE	123.87	0.64						424.21	20.75		569.47			569.47	18	100
PURE	22							74	4		100			100		
74 AMES.CICE	227.35	14.84			1.09	5.95	0.62	89.19	45.39	20.18	404.61			404.61	13	100
CU STEI.MEZOF	57	4				1		22	11	5	100			100		
75 CERO-SLEAU	75.27				110.77	22.14	1.20	272.11	13.26	9.27	504.02			504.69	16	100
GIRNITETO-SL.	15				22	4		54	3	2	100			100		
86	580.60	108.25	197.48		25.26			110.51	8.63		1030.73	1.11		1031.84	33	100
	56	11	19	2				11	1		100			100		
97 ANINISURI	4.20				0.39	0.40	1.26	78.42	2.79		87.46	1.53		88.99	3	100
DE ANIN NEGRU	5						1	91	3		98	2		100		
TOTAL OS	430.69	675.61	108.25	197.48	138.03	28.49	3.87	0.90	1262.80	102.40	29.45	2977.97	144.18	3122.15	100	100
%	14	23	4	7	5	1			42	3	1	95	5	100		
		1214.55		197.48	138.03		33.26		1365.20		29.45	2977.97	144.18	3122.15	100	100
%	41		7	5			1		45		1	95	5	100		

15.2.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

Pag.: 1

OS:Sacueni

DS:Bihor

Forma- tia	Categ. de forest. 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
01 - 02		139.02												139.02			139.02
TOTAL		139.02												139.02			139.02
		100 %												100 %			100 %
61	01 - 02	134.86	21.75											134.86	21.75		156.61
TOTAL		134.86	21.75											134.86	21.75		156.61
		86 %	14 %											86 %	14 %		100 %
62	01 - 02	182.58	23.79	2.81										182.58	23.79	2.81	209.18
TOTAL		182.58	23.79	2.81										182.58	23.79	2.81	209.18
		88 %	11 %	1 %										88 %	11 %	1 %	100 %
63	01 - 02	17.74												17.74			17.74
TOTAL		17.74												17.74			17.74
		100 %												100 %			100 %
71	01 - 02	479.35	85.83	4.29										479.35	85.83	4.29	569.47
TOTAL		479.35	85.83	4.29										479.35	85.83	4.29	569.47
		84 %	15 %	1 %										84 %	15 %	1 %	100 %
74	01 - 02	343.79	50.50	2.15	5.10	3.07								348.89	53.57	2.15	404.61
TOTAL		343.79	50.50	2.15	5.10	3.07								348.89	53.57	2.15	404.61
		86 %	13 %	1 %	62 %	38 %								86 %	13 %	1 %	100 %
75	01 - 02	462.38	34.23	8.08										462.38	34.23	8.08	504.69
TOTAL		462.38	34.23	8.08										462.38	34.23	8.08	504.69
		91 %	7 %	2 %										91 %	7 %	2 %	100 %
86	01 - 02	841.78	189.37		0.69									841.78	190.06		1031.84
TOTAL		841.78	189.37		0.69									841.78	190.06		1031.84
		82 %	18 %		100 %									82 %	18 %		100 %
97	01 - 02	88.99												88.99			88.99
TOTAL		88.99												88.99			88.99
		100 %												100 %			100 %
01 - 02		2690.49	405.47	17.33	5.10	3.76								2695.59	409.23	17.33	3122.15
TOTAL OS		2690.49	405.47	17.33	5.10	3.76								2695.59	409.23	17.33	3122.15
		86 %	13 %	1 %	58 %	42 %								86 %	13 %	1 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.		3113.29			8.86									3122.15			3122.15
		100 %												100 %			100 %

15.2.4. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS: Bihor

OS: Sacueni

Pag.: 1

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL	
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	< 16 G. 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	P. Ins. Ha	Total Ha
	139.02									139.02				139.02
	100 %									100 %				100 %
8 FC	1517.67	194.35	17.33	5.10	3.07					1522.77	197.42	17.33		1737.52
	88 %	11 %	1 %	62 %	38 %					88 %	11 %	1 %		100 %
TOTAL	1033.80	211.12		0.69						1033.80	211.81			1245.61
	83 %	17 %		100 %						83 %	17 %			100 %
TOTAL	2690.49	405.47	17.33	5.10	3.76					2695.59	409.23	17.33		3122.15
	86 %	13 %	1 %	58 %	42 %					86 %	13 %	1 %		100 %

**15.2.5. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI**

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

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	
Fara eroziune	0 - 15	5.16	225.83	542.78	2339.52	3113.29
	16 - 25			5.10	3.76	8.86
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total		5.16	225.83	547.88	2343.28	3122.15
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Bihor

OS:Sacueni

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					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total OS	0 - 15	5.16	225.83	542.78	2339.52	3113.29
	16 - 25			5.10	3.76	8.86
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
		5.16	225.83	547.88	2343.28	3122.15

**15.2.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUARII**

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 1

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					3122.15
Total OS					3122.15

15.3. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU REGLEMENTAREA PRODUCȚIEI
15.3.1. REPARTIȚIA SPECILOR ÎN RAPORT CU EXPLOATABILITATEA ȘI PARTICIPAREA ÎN AMESTEC

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SC		28.27				28.27
	EX.	365.99	79.34	4.74	5.06	455.13
	PREEX.	306.61	54.72	15.96	3.16	380.45
	NEEX.	197.01	7.16	3.23	9.02	216.42
TOTAL		897.88	141.22	23.93	17.24	1080.27
CE		4.29		4.46		8.75
	EX.	253.19	72.65	24.85	7.15	357.84
	PREEX.	62.45	32.27	12.12	5.28	112.12
	NEEX.		23.59	14.42	4.95	42.96
TOTAL		319.93	128.51	55.85	17.38	521.67
ST		9.62		3.25	2.09	14.96
	EX.	26.85	7.91	7.59	16.97	59.32
	PREEX.	35.04	0.85		7.36	43.25
	NEEX.	175.19	75.56	30.91	9.19	290.85
TOTAL		246.70	84.32	41.75	35.61	408.38
NUA		2.28	3.59	7.42	1.40	14.69
	EX.			0.07	0.75	0.82
	PREEX.	23.86	6.32	6.56	0.54	37.28
	NEEX.	83.48	39.96	24.94	13.82	162.20
TOTAL		109.62	49.87	38.99	16.51	214.99
PRN		1.44	27.19	26.26	30.47	85.36
	EX.					
	PREEX.	11.75	20.05	5.37	28.98	66.15
	NEEX.		3.82	4.27	34.95	43.04
TOTAL		13.19	51.06	35.90	94.40	194.55
CA			7.70			7.70
	EX.		29.87	5.39	25.72	60.98
	PREEX.		17.04	7.27	2.63	26.94
	NEEX.		13.20	11.15	11.53	35.88
TOTAL			67.81	23.81	39.88	131.50
ANN		1.11	2.55		1.16	4.82
	EX.					
	PREEX.	29.96				29.96
	NEEX.	26.50	1.87	0.18	0.45	29.00
TOTAL		57.57	4.42	0.18	1.61	63.78
STR			3.39			3.39
	PREEX.	2.88	0.99		0.55	4.42
	NEEX.	20.58	8.38	6.12	8.24	43.32
TOTAL		23.46	12.76	6.12	8.79	51.13
GO		7.20	3.26	4.70	1.56	16.72
	EX.					
	PREEX.			0.33		0.33
	NEEX.	6.10	18.73	0.69	2.11	27.63
TOTAL		13.30	21.99	5.72	3.67	44.68
STB		12.93	8.44	3.82	0.62	25.81
	EX.		0.73	0.77	0.59	2.09
	PREEX.	9.88			0.17	10.05
	NEEX.	2.13	1.34	0.79	0.72	4.98
TOTAL		24.94	10.51	5.38	2.10	42.93
TE				1.23	4.53	5.76
	EX.		12.71		6.21	18.92
	PREEX.		0.28	2.15	3.24	5.67
	NEEX.		2.92	6.13	2.37	11.42
TOTAL			15.91	9.51	16.35	41.77
PLZ		16.33	1.62	0.83	1.63	20.41
	EX.					
	PREEX.	0.54				0.54
	NEEX.				0.16	0.16
TOTAL		16.87	1.62	0.83	1.79	21.11
PAM					0.44	0.44

**REPARTITIA SPECILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC**

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 2

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	<30 % Ha	
PAM	PREEX.				0.20	0.20
	NEEX.		0.21	2.33	17.61	20.15
TOTAL			0.21	2.33	18.25	20.79
FR	EX.		0.56	2.26	0.79	3.61
	PREEX.	0.36	1.09		0.30	1.75
	NEEX.		2.06	9.01	3.68	14.75
TOTAL		0.36	3.71	11.27	4.77	20.11
PI	EX.	3.26			0.52	3.78
	PREEX.	9.24	5.58	0.25	0.17	15.24
	NEEX.		0.37			0.37
TOTAL		12.50	5.95	0.25	0.69	19.39
CI	EX.				1.28	1.28
	PREEX.				11.42	11.42
TOTAL					3.84	3.84
DT	EX.				1.56	1.56
	PREEX.				3.87	3.87
	NEEX.				10.23	10.23
TOTAL					15.66	15.66
PIN	EX.		5.85	4.27		10.12
	PREEX.				2.09	2.09
	NEEX.		0.52		1.49	2.01
TOTAL			6.37	4.27	3.58	14.22
EX		2.31				2.31
	PREEX.			0.22	1.00	1.22
	NEEX.	5.45	1.83	0.80	1.59	9.67
TOTAL		7.76	1.83	1.02	2.59	13.20
FRB	EX.	1.96	2.83			4.79
	PREEX.	0.65				0.65
	NEEX.	4.16		2.33		6.49
TOTAL		6.77	2.83	2.33		11.93
PLA	EX.	0.64	4.30		1.21	6.15
	PREEX.				0.51	0.51
	NEEX.		2.23		0.63	2.86
TOTAL		0.64	6.53		2.35	9.52
JU	EX.				0.56	0.56
	PREEX.				0.85	0.85
	NEEX.				2.82	2.82
TOTAL					4.23	4.23
DD	PREEX.	1.01				1.01
	NEEX.	1.20	0.20	0.36	0.08	1.84
TOTAL		2.21	0.20	0.36	0.08	2.85
PIS	PREEX.			2.51		2.51
TOTAL				2.51		2.51
PLY	EX.	1.04				1.04
	PREEX.	0.72				0.72
TOTAL		1.76				1.76
CT	EX.	1.57				1.57
TOTAL		1.57				1.57
PLX	EX.	1.56				1.56
TOTAL		1.56				1.56
PA					0.58	0.58
	NEEX.			0.28	0.27	0.55
TOTAL				0.28	0.85	1.13
CAP	EX.	0.90				0.90

**REPARTITIA SPECILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC**

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 3

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
TOTAL		0.90				0.90
LA				0.62		0.62
	NEEX.	0.16				0.16
TOTAL		0.16		0.62		0.78
MJ			0.68			0.68
	NEEX.					
TOTAL			0.68			0.68
MO			0.58			0.58
	PREEX.					
TOTAL			0.58			0.58
CS					0.36	0.36
	NEEX.					
TOTAL					0.36	0.36
PR					0.34	0.34
	EX.					
TOTAL					0.34	0.34
CAS					0.23	0.23
	NEEX.					
TOTAL					0.23	0.23
SA				0.21		0.21
	PREEX.					
TOTAL				0.21		0.21
PLT				0.16		0.16
	PREEX.					
TOTAL				0.16		0.16
TOTAL OS		59.70	23.12	20.80	10.94	114.56
	EX.	683.04	251.37	81.73	113.67	1129.81
	PREEX.	494.95	139.77	53.11	64.74	752.57
	NEEX.	521.96	204.63	117.94	136.50	981.03
		1759.65	618.89	273.58	325.85	2977.97
		59 %	21 %	9 %	11 %	

15.3.2. REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: A

Pag.: 1

URGACC	Total			STEJAR PD			ANIN N.			PRUN			SALCIM			Alte specii				
	Spr.	Vol.		Crs.	Spr.	Vol.		Crs.	Spr.	Vol.		Crs.	Spr.	Vol.		Crs.	Spr.	Vol.		Crs.
		Ha	Mc			Ha	Mc			Ha	Mc			Ha	Mc			Ha	Mc	
00	A	79.91	14653	514	21.42	4231	159	5.30	1258	27	22.84	3525	87	11.33	1089	83	19.02	4550	158	
	N	156.77	39168	939	56.91	17410	460	42.12	11309	177	12.31	1627	41	8.22	623	51	37.21	8199	210	
	T	236.68	53821	1453	78.33	21641	619	47.42	12567	204	35.15	5152	128	19.55	1712	134	56.23	12749	368	
		100 %	100 %	100 %	33 %	40 %	43 %	20 %	23 %	14 %	15 %	10 %	9 %	8 %	3 %	9 %	24 %	24 %	25 %	
24	A	8.83	1912	39							1.44	268	7	0.48	58	2	6.91	1586	30	
	N	20.59	4372	110				1.11	304	2	1.26	215	4	2.11	392	17	16.11	3461	87	
	T	29.42	6284	149				1.11	304	2	2.70	483	11	2.59	450	19	23.02	5047	117	
		100 %	100 %	100 %				4 %	5 %	1 %	9 %	8 %	7 %	9 %	7 %	13 %	78 %	80 %	79 %	
2	A	8.83	1912	39							1.44	268	7	0.48	58	2	6.91	1586	30	
	N	20.59	4372	110				1.11	304	2	1.26	215	4	2.11	392	17	16.11	3461	87	
	T	29.42	6284	149				1.11	304	2	2.70	483	11	2.59	450	19	23.02	5047	117	
		100 %	100 %	100 %				4 %	5 %	1 %	9 %	8 %	7 %	9 %	7 %	13 %	78 %	80 %	79 %	
31	N	1.06	375	2							0.11	60		0.11	33	1	0.84	282	1	
		100 %	100 %	100 %							10 %	16 %		10 %	9 %	50 %	80 %	75 %	50 %	
33	N	6.92	1764	25	0.25	78	1	2.55	793	4	0.46	61	2	1.00	143	3	2.66	689	15	
		100 %	100 %	100 %	4 %	4 %	4 %	37 %	46 %	16 %	7 %	3 %	8 %	14 %	8 %	12 %	38 %	39 %	60 %	
3	N	7.98	2139	27	0.25	78	1	2.55	793	4	0.57	121	2	1.11	176	4	3.50	971	16	
		100 %	100 %	100 %	3 %	4 %	4 %	32 %	37 %	15 %	7 %	6 %	7 %	14 %	8 %	15 %	44 %	45 %	59 %	
1+2+3	A	8.83	1912	39							1.44	268	7	0.48	58	2	6.91	1586	30	
	N	28.57	6511	137	0.25	78	1	3.66	1097	6	1.83	336	6	3.22	568	21	19.61	4432	103	
	T	37.40	8423	176	0.25	78	1	3.66	1097	6	3.27	604	13	3.70	626	23	26.52	6018	133	
		100 %	100 %	100 %	1 %	1 %	1 %	10 %	13 %	3 %	9 %	7 %	7 %	10 %	7 %	13 %	70 %	72 %	76 %	
SUP	A	88.74	16565	553	21.42	4231	159	5.30	1258	27	24.28	3793	94	11.81	1147	85	25.93	6136	188	
	N	185.34	45679	1076	57.16	17488	461	45.78	12406	183	14.14	1963	47	11.44	1191	72	56.82	12631	313	
	T	274.08	62244	1629	78.58	21719	620	51.08	13664	210	38.42	5756	141	23.25	2338	157	82.75	18767	501	
		100 %	100 %	100 %	29 %	35 %	37 %	19 %	22 %	13 %	14 %	9 %	9 %	8 %	4 %	10 %	30 %	30 %	31 %	

REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: Q

Pag.: 2

URGACC	Total			SALCIM			PRUN			PLOPIEA.			STEJAR PD			Alte specii		
	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
00	A	235.86	9675	1404	221.37	8779	1383	790	20	13.87	790	20	0.62	106	1	0.89	43	6
	N	380.08	11467	1959	347.55	9614	1907	1810	46	31.64	1810	46						
	T	615.94	21142	3363	568.92	18393	3290	2600	66	45.51	2600	66	0.62	106	1	0.89	43	6
		100 %	100 %	100 %	93 %	87 %	98 %	12 %	2 %	7 %	12 %	2 %		1 %				
24	A	60.66	6409	347	57.57	5987	330	320	10	2.36	320	10	0.32	51	3	0.41	51	4
	N	51.21	5171	322	49.65	5004	314	94	3	0.85	94	3				0.71	73	5
	T	111.87	11580	669	107.22	10991	644	414	13	3.21	414	13	0.32	51	3	1.12	124	9
		100 %	100 %	100 %	96 %	95 %	97 %	4 %	2 %	3 %	4 %	2 %				1 %	1 %	1 %
27	A	20.14	1117	72	18.08	977	67	140	5	2.06	140	5						
	N	7.57	494	45	7.11	462	44	32	1	0.46	32	1						
	T	27.71	1611	117	25.19	1439	111	172	6	2.52	172	6						
		100 %	100 %	100 %	91 %	89 %	95 %	11 %	5 %	9 %	11 %	5 %						
2	A	80.80	7526	419	75.65	6964	397	460	15	4.42	460	15	0.32	51	3	0.41	51	4
	N	58.78	5665	367	56.76	5466	358	126	4	1.31	126	4				0.71	73	5
	T	139.58	13191	786	132.41	12430	755	586	19	5.73	586	19	0.32	51	3	1.12	124	9
		100 %	100 %	100 %	95 %	95 %	97 %	4 %	2 %	4 %	4 %	2 %				1 %	1 %	1 %
31	A	47.04	6127	219	40.05	5208	191	919	28	6.99	919	28						
	N	106.14	16410	608	78.86	11695	478	4102	119	24.72	4102	119	1.31	410	4	0.26	155	5
	T	153.18	22537	827	118.91	16903	669	5021	147	31.71	5021	147	1.31	410	4	0.26	155	5
		100 %	100 %	100 %	77 %	75 %	81 %	22 %	18 %	21 %	22 %	18 %	1 %	2 %		1 %	1 %	1 %
32	A	4.78	370	23	3.71	260	19	110	4	1.07	110	4						
		100 %	100 %	100 %	78 %	70 %	83 %	30 %	17 %	22 %	30 %	17 %						
33	A	58.84	6251	408	57.37	6060	403	146	3	1.23	146	3				0.24	45	2
	N	168.52	17765	1177	132.62	13366	1037	4204	131	34.41	4204	131	1.15	158	5	0.34	37	4
	T	227.36	24016	1585	189.99	19426	1440	4350	134	35.64	4350	134	1.15	158	5	0.58	82	6
		100 %	100 %	100 %	83 %	81 %	92 %	18 %	8 %	16 %	18 %	8 %	1 %	1 %				
3	A	110.66	12748	650	101.13	11528	613	1175	35	9.29	1175	35				0.24	45	2
	N	274.66	34175	1785	211.48	23061	1515	8306	250	59.13	8306	250	2.46	568	9	1.33	192	9
	T	385.32	46923	2435	312.61	36589	2128	9481	285	68.42	9481	285	2.46	568	9	1.57	237	11
		100 %	100 %	100 %	81 %	78 %	88 %	20 %	12 %	18 %	20 %	12 %	1 %	1 %		1 %		
1+2+3	A	191.46	20274	1069	176.78	18492	1010	1635	50	13.71	1635	50	0.32	51	3	0.65	96	6
	N	333.44	39840	2152	268.24	30527	1873	8432	254	60.44	8432	254	2.46	568	9	2.04	265	14
	T	524.90	60114	3221	445.02	49019	2883	10067	304	74.15	10067	304	2.46	568	9	2.69	361	20
		100 %	100 %	100 %	85 %	81 %	90 %	17 %	9 %	14 %	17 %	9 %	0.58	99	5	1 %	1 %	1 %

REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: Q

Pag.: 3

URGACC	Total			SALCIM			PRUN			PLOPIEA.			STEJAR PD			Alte specii		
	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
SUP A	427.32	29949	2473	398.15	27271	2393	27.58	2425	70	0.94	157	4	0.65	96	6			
N	713.52	51307	4111	615.79	40141	3780	92.08	10242	300	2.46	568	9	0.26	48	2	2.93	308	20
T	1140.84	81256	6584	1013.94	67412	6173	119.66	12667	370	2.46	568	9	1.20	205	6	3.58	404	26
	100 %	100 %	100 %	90 %	83 %	94 %	10 %	16 %	6 %		1 %							

REPARTIȚIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITĂȚI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE ȘI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: V

Pag.: 4

URGACC	Total			CER			STEJAR PD			NUC A.			CARPEN			Alte specii		
	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
00	531.39	103319	3475	123.87	27094	717	142.16	34945	1064	95.07	15913	653	47.49	5502	287	122.80	19865	754
N	349.59	66565	2381	30.61	6083	180	112.99	21766	803	100.65	19925	743	15.33	2398	88	90.01	16393	567
T	880.98	169884	5856	154.48	33177	897	255.15	56711	1867	195.72	35838	1396	62.82	7900	375	212.81	36258	1321
	100 %	100 %	100 %	18 %	20 %	15 %	29 %	33 %	32 %	22 %	21 %	24 %	7 %	5 %	6 %	24 %	21 %	23 %
15	16.54	1912	14	14.13	1573	12	2.03	290	2							0.38	49	
N	48.39	6298	60	40.38	5375	51	7.65	887	8							0.36	36	1
T	64.93	8210	74	54.51	6948	63	9.68	1177	10							0.74	85	1
	100 %	100 %	100 %	84 %	85 %	85 %	15 %	14 %	14 %							1 %	1 %	1 %
1	16.54	1912	14	14.13	1573	12	2.03	290	2							0.38	49	
N	48.39	6298	60	40.38	5375	51	7.65	887	8							0.36	36	1
T	64.93	8210	74	54.51	6948	63	9.68	1177	10							0.74	85	1
	100 %	100 %	100 %	84 %	85 %	85 %	15 %	14 %	14 %							1 %	1 %	1 %
21	5.66	1161	28													5.66	1161	28
A	100 %	100 %	100 %													100 %	100 %	100 %
23	1.91	357	6				0.57	113	3							1.34	244	3
N	100 %	100 %	100 %				30 %	32 %	50 %							70 %	68 %	50 %
24	6.85	2026	44													0.60	119	3
A	100 %	100 %	100 %													6.25	1907	41
N	9.44	2585	52	0.97	374	5							0.49	209	2	7.98	2002	45
T	16.29	4611	96	0.97	374	5							1.09	328	5	14.23	3909	86
	100 %	100 %	100 %	6 %	8 %	5 %							7 %	7 %	5 %	87 %	85 %	90 %
26	9.54	2263	23	8.19	1935	18										1.07	263	4
A	100 %	100 %	100 %															
N	27.72	5536	74	27.72	5536	74												
T	37.26	7799	97	35.91	7471	92	0.28	65	1							1.07	263	4
	100 %	100 %	100 %	96 %	96 %	95 %	1 %	1 %	1 %							3 %	3 %	4 %
27	1.33	284	4				1.20	255	3							0.13	29	1
N	100 %	100 %	100 %				90 %	90 %	75 %							10 %	10 %	25 %
2	22.05	5450	95	8.19	1935	18	0.28	65	1							0.60	119	3
A	100 %	100 %	100 %													12.98	3331	73
N	40.40	8762	136	28.69	5910	79	1.77	368	6				0.49	209	2	9.45	2275	49
T	62.45	14212	231	36.88	7845	97	2.05	433	7				1.09	328	5	22.43	5606	122
	100 %	100 %	100 %	59 %	56 %	42 %	3 %	3 %	3 %				2 %	2 %	2 %	36 %	39 %	53 %
31	9.38	3776	32	0.99	372	2	7.36	3076	23							0.96	300	7
A	100 %	100 %	100 %															
N	42.09	13120	131	35.59	10939	115	4.20	1306	9				2.30	875	7			
T	51.47	16896	163	36.58	11311	117	11.56	4382	32				2.30	875	7	0.96	300	7
	100 %	100 %	100 %	72 %	67 %	72 %	22 %	26 %	20 %				4 %	5 %	4 %	2 %	2 %	4 %

REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS:Bihor

OS:Sacueni

SUP: V

Pag.: 5

URGACC	Total			CER			STEJAR PD			NUCA.			CARPEN			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
32	A 16.37	4719	67	13.39	3891	59	1.29	372	4	0.32	90	1	0.32	90	1	1.37	366	3
	N 42.56	13021	178	25.89	7955	130	7.55	2649	20	5.44	1562	22	5.44	1562	22	3.68	855	6
	T 58.93	17740	245	39.28	11846	189	8.84	3021	24				5.76	1652	23	5.05	1221	9
	100 %	100 %	100 %	66 %	67 %	77 %	15 %	17 %	10 %	10 %	9 %	9 %	10 %	9 %	9 %	9 %	7 %	4 %
33	A 255.10	68029	1271	153.21	45985	774	4.82	1791	21	0.64	124	4	43.25	8112	210	53.18	12017	262
	N 68.38	20280	318	36.65	11114	185	15.29	5298	59	8.43	1588	34	8.43	1588	34	8.01	2280	40
	T 323.48	88309	1589	189.86	57099	959	20.11	7089	80	0.64	124	4	51.68	9700	244	61.19	14297	302
	100 %	100 %	100 %	59 %	65 %	61 %	6 %	8 %	5 %	16 %	11 %	15 %	16 %	11 %	15 %	19 %	16 %	19 %
34	N 6.25	2563	24				6.25	2563	24									
	100 %	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %									
3	A 280.85	76524	1370	167.59	50248	835	13.47	5239	48	0.71	152	4	43.57	8202	211	55.51	12683	272
	N 159.28	48984	651	98.13	30008	430	33.29	11816	112	16.17	4025	63	16.17	4025	63	11.69	3135	46
	T 440.13	125508	2021	265.72	80256	1265	46.76	17055	160	0.71	152	4	59.74	12227	274	67.20	15818	318
	100 %	100 %	100 %	60 %	63 %	62 %	11 %	14 %	8 %	14 %	10 %	14 %	14 %	10 %	14 %	15 %	13 %	16 %
1+2+3	A 319.44	83886	1479	189.91	53756	865	15.78	5594	51	0.71	152	4	44.17	8321	214	68.87	16063	345
	N 248.07	64044	847	167.20	41293	560	42.71	13071	126	16.66	4234	65	16.66	4234	65	21.50	5446	96
	T 567.51	147930	2326	357.11	95049	1425	58.49	18665	177	0.71	152	4	60.83	12555	279	90.37	21509	441
	100 %	100 %	100 %	63 %	64 %	61 %	10 %	13 %	8 %	11 %	8 %	12 %	11 %	8 %	12 %	16 %	15 %	19 %
SUP	A 850.83	187205	4954	313.78	80850	1582	157.94	40539	1115	95.78	16065	657	91.66	13823	501	191.67	35928	1099
	N 597.66	130609	3228	197.81	47376	740	155.70	34837	929	100.65	19925	743	31.99	6632	153	111.51	21839	663
	T 1448.49	317814	8182	511.59	128226	2322	313.64	75376	2044	196.43	35990	1400	123.65	20455	654	303.18	57767	1762
	100 %	100 %	100 %	34 %	41 %	28 %	22 %	24 %	25 %	14 %	11 %	17 %	9 %	6 %	8 %	21 %	18 %	22 %

15.54 EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII
15.4.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE
IN RAPORT CU DRUMURI/DISTANTA DE COLECTARE

OS: Sacueni

DS: Bihor

Pag.: 1

Drum / Acces.	FOND FORESTIER PRODUCTIV				PRODUSE PRINCIPALE				POSIBILITATEA DECENA LA PRODUSE SECUNDARE										TOTAL	
	Total acces. supraf. medie	Total supraf.	Exploatabil	Pre- exploit.	Ne- exploit.	Grad.+ transf.gr-grad.	Cvasi-grad. progr.	Succ.+	Rase	Crang	Total princ.	Taieri cons.	Rari- tiri	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Igiena	Mc
	Ha	Km	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
T.	139.02																			
DE001	210.77	2.44	203.90	70.52	10846	63.86	69.52		1539	9309	10848		519	91	610	150				11608
DE002	65.73	0.58	43.22	16.37	2630	20.38	6.47			3300	3300		321	7	328	195				3823
T.DE	276.50	2.00	247.12	86.89	13476	84.24	75.99		1539	12609	14148		840	98	938	345				15431
DP001	344.43	1.00	334.36	96.05	26645	112.60	125.71	4223	1499	2249	7971	150	1136	16	1152	2662				11935
DP002	96.17	0.43	96.17	12.10	1914	47.90	36.17		1094	443	1537		857	66	923	148				2608
DP003	227.01	3.25	173.57	9.24	1115	45.90	118.43	387		833	1220	54	1300	90	1390	1907				4571
DP004	33.87	2.32	33.87	18.87	1895	8.38	6.62			1923	1923		351		351					2274
DP005	473.47	1.75	472.14	178.08	19298	164.33	129.73		548	19250	19798		3163	181	3344	192				23334
DP006	354.75	1.13	344.80	118.47	30495	44.05	182.28	5130	1763	1949	8842		1575	49	1624	1618				12084
DP007	104.60	1.70	104.60	88.22	25549	16.38		8341			8341		139		139	353				8833
DP008	54.79	1.39	52.94	13.51	3850	10.86	28.57		1082		1082		248	10	258	157				1497
DP009	251.25	2.53	251.25	111.56	12192	73.61	66.08	638	541	10671	11850		438	65	503	456				12809
T.DP	1940.34	1.71	1863.70	646.10	122953	507.63	709.97	18719	6527	37318	62564	204	9207	477	9684	7493				79945
FE001	9.13	0.41	8.93	5.08	1103	3.85				59	59		48	1	49	42				150
FE002	76.41	0.92	76.41	29.97	6934	9.30	37.14	593		1367	1960		473	33	506	202				2668
FE003	496.97	0.75	483.47	272.28	60276	88.65	122.54	19344		2429	21773		1603	58	1661	1648				25082
T.FE	582.51	0.77	568.81	307.33	68313	97.95	163.53	19937		3855	23792		2124	92	2216	1892				27900
FN001	183.78	1.70	183.78	89.49	11725	62.75	31.54		1088	10601	11689		1174	111	1285	100				13074
T.FN	183.78	1.70	183.78	89.49	11725	62.75	31.54		1088	10601	11689		1174	111	1285	100				13074
TOTAL	3122.15	1.48	2863.41	1129.81	216467	752.57	981.03	38656	9154	64383	112193	204	13345	778	14123	9830				136350

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER SI A POSIBILITATII DECENALE DE PRODUSE PRINCIPALE SI SECUNDARE
IN RAPORT CU DRUMURI/DISTANTA DE COLECTARE

DS:Bihor

OS:Sacueni

Pag.: 2

Drum / Acces.	Total Acces.				FOND FORESTIER PRODUCTIV				PRODUSE PRINCIPALE						POSIBILITATEA DECENALA PRODUSE SECUNDARE								TOTAL											
	supraf. medie		Total		Supraf.		Exploatabil		Pre-exploat.		Ne-exploat.		Grad.+ transf.gr.		Cvsi-gr.		Succ.+ progr.		Rase		Crang		Total princ.		Taieri cons.		Rari-turi		Cura-tiri		Total sec.		Igiena	
	Ha	Km	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	
0.1 - 0.3	478.14	0.14	335.51	94.53	16636	96.99	143.99							1550	1094	4102	6746	150	1678	85	1763	1239												9898
0.4 - 0.6	318.79	0.51	317.92	142.73	29542	64.37	110.82							1624	1658	6667	9949		1206	98	1304	1281											12534	
0.7 - 0.9	354.98	0.79	313.98	149.31	34814	102.32	62.35							5222	198	4135	9555		1519	21	1540	1592											12687	
1.0 - 1.2	407.09	1.11	399.48	133.16	25080	123.49	142.83							3478	305	7248	11031		1796	128	1924	2080											15035	
1.3 - 1.6	385.83	1.45	375.08	136.52	25358	90.23	148.33							8130	2627	7110	17867		1718	140	1858	566											20291	
> 1.6	1177.32	2.64	1121.44	473.56	85037	275.17	372.71							18652	3272	35121	57045	54	5428	306	5734	3072											65905	
TOTAL	3122.15	1.48	2863.41	1129.81	216467	752.57	981.03							38656	9154	64383	112193	204	13345	778	14123	9830											136350	

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

**16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE
LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

**16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor
amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri**

**16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI CU PRIVIRE
LA EXPLOATĂRI ȘI ÎMPĂDURIRI**

16.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Specificări	PRODUSE DIN :						Total mc (3+5+6+7)	Lucrări de îm- pădurire ha
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire Curățiri + rărituri		T.de conservare	T.de igienă		
	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Sarcina anuală	72,08	11220	107,24	1413	20	983	13636	19,42
Sarcină pe deceniu (2018-2027)	720,79	112193	1072,35	14123	204	9830	136350	194,18
Realizat în anul I (2018)								
Rămas de realizat în restul de 9 ani								
Realizat în anul II (2019)								
Rămas de realizat în restul de 8 ani								
Realizat în anul III (2020)								
Rămas de realizat în restul de 7 ani								
Realizat în anul IV (2021)								
Rămas de realizat în restul de 6 ani								
Realizat în anul V (2022)								
Rămas de realizat în restul de 5 ani								
Realizat în anul VI (2023)								
Rămas de realizat în restul de 4 ani								
Realizat în anul VII (2024)								
Rămas de realizat în restul de 3 ani								
Realizat în anul VIII (2025)								
Rămas de realizat în restul de 2 ani								
Realizat în anul IX (2026)								
Rămas de realizat în restul de 1 an								
Realizat în anul X (2027)								
Realizat în total pe deceniu								
Rămas de realizat din sarcina decenală								
Realizat în plus față de prevederi								
Realizat în minus față de prevederi								

ANEXE



Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA

DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR

Ocolul Silvic Săcueni

Săcueni, str. Irinyi Janos, nr. 14, cod poștal 417435

telefon: 0259/352391; fax: 0259/352460

E-mail: sacueni@oradea.rosilva.ro, Web: www.dsoradea.ro

NR. 523 DATA 15 02 2018

CATRE,

I.N.C.D.S. – Statiunea Oradea

Referitor la adresa dumneavoastra nr. 46/22 01 2018 cu privire la situatiile necesare pregatirii Conferintei a II-a de amenajare pentru O.S. Sacueni va comunicam urmatoarele:

1. In perioada 2008 – 2017 nu au existat documentatii aprobate pentru depasire posibilitatii anuale, respectiv decenale pentru amenajamentele expirate (editia 2008)

2. Nu exista suprafete validate si nepuse in posesie

3. Situatia lucrarilor executate la nivel de U.P. se prezinta conform tabelelor de mai jos:

Nr crt	Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produce principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări (R)														
			ha	ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	ha	mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
U.P. I Sâniob																
1	2008	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	0	0	0	0	0	0	0	3,5	498	0	0	0	0	0
2	2009	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	11,1	4,8	3,1	8	29,5	443	0	4,5	522	0	0	0	0	0
3	2010	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	3,0	0	4,4	18	0	0	0	5,5	680	0	0	0	19,6	87
4	2011	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	2,0	1,4	6,6	23	12,8	283	0	7,8	1138	0	0	0	0	0
5	2012	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	1,8	1,6	0	0	23,3	329	0	3,8	730	0	0	0	31,7	150
6	2013	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	2,0	0	3,2	14	12,1	284	250	3,6	627	247	0	0	0	0
7	2014	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	1,4	0	7,3	27	25,1	524	0	7,0	850	0	0	0	11,4	47
8	2015	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	1,1	0	0	0	23,1	518	0	11,3	1150	0	0	0	11,4	68
9	2016	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	1,0	0	1,6	6	19,3	246	0	1,9	194	1131	0	0	0	0
10	2017	P	4,0	1,2	3,1	12	12,0	232	0	6,4	933	0	0	0	15,1	122
		R	0	0	3,1	10	34,0	693	0	12,9	1549	0	0	0	0	0
Total		P	40	12	31	120	120	2320	0	64	9330	0	0	0	151	1220
		R	23,4	7,8	29,3	106	179,2	3320	250	61,8	7938	1378	0	0	74,1	352
		%	59	65	95	88	149	143	0	97	85	0	0	0	49	29





Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA

DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR

Ocolul Silvic Săcueni

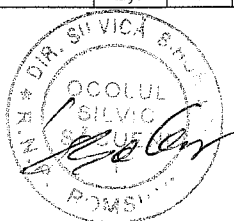
Săcueni, str. Irinyi Janos, nr. 14, cod poștal 417435

telefon: 0259/352391; fax: 0259/352460

E-mail: sacueni@oradea.rosilva.ro, Web: www.dsoradea.ro

Nr. crt.	Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări (R)														
			ha	ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	ha	mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
U.P. II Săcueni																
1	2008	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	3,0	0	0	0	15,7	136	0	11,7	2278	0	0	0	46,2	60
2	2009	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	7,5	3,5	3,4	6	33,0	326	0	9,7	2307	0	0	0	240,1	159
3	2010	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	4,8	2,2	11,7	43	17,8	243	0	31,0	3679	104	0	0	100,3	306
4	2011	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	1,8	5,6	1,2	3	17,7	296	0	23,2	3564	0	0	0	31,1	102
5	2012	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	4,0	4,4	3,5	14	30,4	541	0	36,8	3513	0	0	0	76,8	295
6	2013	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	5,6	4,4	6,5	23	52,5	746	0	33,1	3252	396	0	0	123,1	477
7	2014	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	0,3	0	3,2	13	35,1	533	0	30,1	2726	717	0	0	50,8	217
8	2015	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	0	4,4	1,0	7	8,9	233	64	30,1	3309	635	0	0	13,4	44
9	2016	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	0	0	0	0	23,0	396	105	22,4	3019	279	0	0	174,0	787
10	2017	P	4,7	3,2	4,1	10	22,9	408	0	18,2	3564	0	0	0	70,7	557
		R	0	0	5,2	13	56,8	1406	0	44,3	4297	243	0	0	0	0
Total		P	47,0	32	41	100	229	4080	0	182	35640	0	0	0	707	5570
		R	27,0	24,5	35,7	122	290,9	4856	169	267,2	31944	2374	0	0	855,8	2447
		%	57	77	87	122	127	119	0	147	90	0	0	0	121	44

Nr. crt.	Anul	Prevederi (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produse principale		Acc.	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări (R)														
			ha	ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	ha	mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
U.P. III Șimian																
1	2008	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	0	5,9	8,6	25	9,6	61	0	11,5	1265	0	0	0	0	0
2	2009	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	2,0	4,0	19,3	80	12,7	259	0	13,8	1336	0	0	0	0	0
3	2010	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	1,9	9,9	14,3	58	46,2	762	0	12,6	1488	0	0	0	0	0
4	2011	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	5,5	9,0	18,4	69	13,0	496	0	7,7	871	0	0	0	0	0
5	2012	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	2,7	0	20,7	77	15,9	392	0	14,8	1963	0	0	0	0	0





Regia Națională a Pădurilor ROMSILVA

DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR

Ocolul Silvic Săcueni

Săcueni, str. Irinyi Janos, nr.14, cod poștal 417435

telefon: 0259/352391; fax: 0259/352460

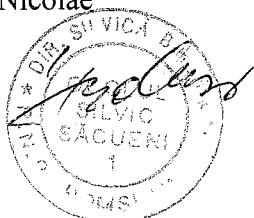
E-mail: sacueni@oradea.rosilva.ro, Web: www.dsoradea.ro

6	2013	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	10,2	0	22,0	98	17,7	350	0	12,3	1668	0	0	0	0	0
7	2014	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	0	0	18,9	77	10,2	269	0	8,5	1218	0	0	0	0	0
8	2015	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	0,5	0	18,9	71	17,5	281	0	11,3	2298	0	0	0	0	0
9	2016	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	4,7	8,6	17,2	71	18,2	557	0	19,5	2154	0	0	0	0	0
10	2017	P	5,6	2,9	16,6	55	18,5	292	0	16,6	1905	0	0	0	6,7	49
		R	0	8,6	11,6	58	50,7	960	0	23,6	3994	0	0	0	0	0
Total		P	56	29	166	550	185	2920	0	166	19050	0	0	0	67	490
		R	27,5	46	169,9	684	211,7	4387	0	135,6	18255	0	0	0	0	0
		%	49	159	102	124	114	150	0	82	96	0	0	0	0	0

Nr crt	Anul	Preveder (P)	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acc. II	Produce principale		Acc. I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		Realizări (R)														
			ha	Ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	Mc	ha	mc	ha	mc
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
U.P. IV Valea lui Mihai																
1	2008	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	5,5	10,9	7,0	24	22,1	261	0	26,1	3363	0	0	0	28,2	121
2	2009	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	0	0	11,2	22	6,0	103	0	23,1	2472	0	0	0	19,8	208
3	2010	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	0	2,8	11,4	27	11,0	235	0	12,6	1957	0	0	0	0	0
4	2011	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	0,4	0	14,8	56	12,0	237	0	14,9	2156	0	0	0	0	0
5	2012	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	0	3,5	11,6	39	10,5	218	0	10,4	2809	0	0	0	0	0
6	2013	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	3,1	4,6	13,9	50	20,8	400	0	20,1	2539	0	0	0	22,4	64
7	2014	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	0	8,6	13,2	49	7,6	122	0	18,7	2876	0	0	0	0	0
8	2015	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	0	4,2	9,8	33	15,8	220	0	17,5	2829	0	0	0	0	0
9	2016	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	0	0	13,6	47	0	0	0	17,1	2810	0	0	0	27,6	67
10	2017	P	2,0	8,4	14,3	33	15,8	201	0	23,3	3127	0	0	0	17,3	119
		R	2,1	0	10,5	41	29,4	748	0	20,9	4037	0	0	0	0	0
Total		P	20	84	143	330	158	2010	0	233	31270	0	0	0	173	1190
		R	11,1	34,6	117	388	135,2	2544	0	181,4	27848	0	0	0	98	460
		%	56	41	82	118	86	127	0	78	89	0	0	0	57	39
Total OS Săcueni		P	163	157	381	1100	692	11330	0	645	95290	0	0	0	1098	8470
		R	89	112,9	351,9	1300	817	15107	419	646	85985	3752	0	0	1027,9	3259
		%	54	72	92	118	118	133	0	100	90	0	0	0	94	38

Ing Iacob Nicolae

ing. Taut Florin



[Signature]

**Suprafețe parcurse cu lucrări de împăduriri
în perioada 2008-2017**

Anul	U.P.	u.a.	S (ha)	Comp. Împ.	s/specie (ha)
2008				6 stp	1,8
				3 nun	0,9
	II	31C%	3,0	1 ci	0,3
	IV	67A%	2,8	10 SC	2,8
	IV	68B%	2,7	10 SC	2,7
TOTAL 2008			8,5	8,5	
2009	I	19C	0,6	10 nun	0,6
				6 stp	6,3
	I	146	10,5	4 str	4,2
				8 str	1,04
	II	3B	1,3	2 nun	0,26
				5 stp	0,8
	II	31C%	1,6	5 nun	0,8
				8 nun	0,96
	II	84A%	1,2	2 str	0,24
				8 nun	1,76
	II	80D	2,2	2str	0,44
				4 stp	0,48
				4 nun	0,48
	II	87D	1,2	2 ci	0,24
	III	55C	0,8	10 SC	0,8
III	73A%	1,2	10 SC	1,2	
TOTAL 2009			20,6	20,6	
2010	I	40	0,2	10 ann	0,2
	I	164B%	2,8	10 SC	2,8
				7 nun	1,61
	II	74C	2,3	3 str	0,69
	II	84A%	2,5	10 nun	2,5
	III	58F	0,9	10 SC	0,9
				7 stp	0,7
	III	115%	1	3 ci	0,3
TOTAL 2010			9,7	9,7	
2011	I	140A%	2,0	10 SC	2
	II	83B	1,8	10 nun	1,8
	III	17F	0,8	10 SC	0,8
	III	64C%	2,3	10 SC	2,3
	III	104E	0,8	10 SC	0,8
				7 stp	1,12
	III	115%	1,6	3 ci	0,48
	IV	13E	0,4	10 str	0,4
TOTAL 2011			9,7	9,7	
2012	I	23D	1,8	10 nun	1,8
	II	119C%	2,8	10 stp	2,8
	III	27D	2,7	10 SC	2,7
TOTAL 2012			7,3	7,3	

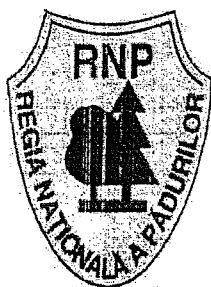
2013	I	140A%	0,5	10 SC	0,5
	I	147B%	0,5	10 SC	0,5
	I	164B%	1,0	10 SC	1
	II	120A%	2,6	10 stp	2,6
	II	45A%	1,0	10 nun	1
	II	85B%	2,0	10 nun	2
	III	20F%1	2,3	10 SC	2,3
	III	20F%2	2,3	10 SC	2,3
	III	54B	2,1	10 SC	2,1
	III	103A	2,5	10 SC	2,5
	III	62A%	1,0	10 SC	1
	IV	120F%	0,2	10 SC	0,2
	IV	22D%	0,5	10 SC	0,5
	IV	43A	1,9	10 SC	1,9
	IV	94C	0,5	10 SC	0,5
TOTAL 2013			20,9		20,9
2014	I	102F	0,7	10 stp	0,7
	I	126	0,7	10 stp	0,7
	II	10C	0,3	10 nun	0,3
TOTAL 2014			1,7		1,7
2015	I	140A%	0,5	10 SC	0,5
	I	147B%	0,6	10 SC	0,6
	III	34D%	0,5	10 SC	0,5
TOTAL 2015			1,6		1,6
2016	I	160D%	1,0	10 SC	1
	III	34D%	0,6	10 SC	0,6
				8 stp	1,44
	III	20F%	1,8	2 ML	0,36
	III	28C%	2,3	10 SC	2,3
TOTAL 2016			5,7		5,7
2017	IV	22B	2,1	8 stp	1,68
				2 nun	0,42
TOTAL 2017			2,1		2,1

TOTAL 2008-2017	***	79,3	***	79,3
-----------------	-----	------	-----	------

87,8
intocmit:
ing. Bokor Monika

Bokor

87,2



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ BIHOR
OCOLUL SILVIC SĂCUENI

Loc. Săcueni, Str. Irinyi Janos, nr. 14, cod. 417435
Tel: 0259/352391; 0372/702239 Fax: 0259/352460
e-mail: sacueni@oradea.rosilva.ro

Nr. 507/14.02.2018

Situația masei lemnoase din sustrageri în deceniul de aplicare a
amenajamentului expirat (2008-2017)

Anul	Volumul de masă lemnoasă din sustrageri pe U.P. - mc/an -				Total ocol -mc/an-
	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	
2008	1	60	1	8	70
2009	3	118	2	25	148
2010	1	35	1	4	41
2011	2	65	1	11	79
2012	2	90	1	12	105
2013	3	114	2	20	139
2014	2	80	1	11	94
2015	3	111	2	14	130
2016	3	109	1	16	129
2017	4	176	2	30	212
Total general -mc-	24	958	14	151	1147
%	2	84	1	13	100

SEF OCOL,
ING. IACOB NICOLAE



