



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

*Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș
Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077
<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro*

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR: REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

OCOLUL SILVIC NOVACI

STUDIUL GENERAL

DIRECȚIA SILVICĂ GORJ

DIRECTOR TEHNIC

Ing. [REDACTED]

ȘEF PROIECT

Ing. [REDACTED]

Exemplarul 1

2023

CUPRINS

- Proces verbal C.T.E.	9
- Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	15
- Memoriu de sinteză	23

PARTEA I MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE	39
1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ	40
1.1. Amplasarea ocolului silvic în spațiul geografic și administrativ	40
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative	40
1.1.2. Coordonate STEREO 70 ale zonei teritoriale a O.S. Novaci	40
1.1.3. Arii naturale protejate	41
1.1.3.1. Rezervații naturale, situri de importanță comunitară și arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Novaci	41
1.1.3.2. Arii naturale protejate de interes comunitar și național de pe teritoriul Ocolul silvic Novaci	41
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	41
1.3. Administrarea fondului forestier	42
1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	42
1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată	42
1.4. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier	43
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	44
2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție și protecție	44
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	44
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelor	44
2.2.2. Situația bornelor	45
2.3. Baza cartografică folosită. Metode și procedee de ridicări în plan, utilizate pentru reambularea bazei cartografice	45
2.3.1. Planuri de bază utilizate	45
2.3.2. Cartograma O.S. Novaci	46
2.3.3. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	46
2.4. Suprafața fondului forestier	47
2.4.1. Determinarea suprafețelor	47
2.4.2. TABELUL 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	49
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	50
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	51
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	52
2.4.6. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință	53
2.5. Enclave	56
2.6. Organizarea administrativă	56

3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT	58
3.1. Istoricul și analiza modul de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	58
3.1.1. Evoluția proprietății și modul de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	58
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	59
3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare până la amenajare anterioară	60
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	65
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare	67
3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	72
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	73
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	74
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	76
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor din teren	76
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic	76
4.2.1. Geologia	76
4.2.2. Geomorfologie	77
4.2.3. Hidrografie	78
4.2.4. Climatologie	79
4.2.4.1. Regimul termic	79
4.2.4.2. Regimul pluviometric	80
4.2.4.3. Evapotranspirația potențială	81
4.2.4.4. Regimul eolian	81
4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice	82
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere	83
4.2.4.7. Date fenologice	84
4.3. Soluri	85
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	85
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	87
4.3.3. Buletin de analiză	92
4.4. Tipuri de stațiuni	92
4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune	93
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	95
4.5. Tipuri de pădure	105
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	105
4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	107
4.6. Structura fondului forestier	108
4.6.1. Structura fondului de producție și protecție	108
4.6.2. Repartiția suprafețelor pe specii și grupe funcționale	112
4.6.3. Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă și grupe funcționale	112
4.7. Arborete slab productive și provizorii	113
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	113
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	115
4.9. Starea sanitară a pădurii	115
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	116

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	120
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice ale pădurii	120
5.1.1. Obiective social-economice	120
5.1.2. Funcțiile pădurii	121
5.2. Subunități de producție sau de protecție constituite	125
5.3. Structura necesară în vederea realizării țelurilor de producție și protecție	126
5.4. Bazele de amenajare	126
5.4.1. Regimul	127
5.4.2. Compoziția-țel	127
5.4.3. Tratamentul	129
5.4.4. Exploatabilitatea	130
5.4.5. Ciclul	130
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE ȘI CULTURĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	131
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	131
6.1.1. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	131
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale - S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite	131
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	131
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	132
6.1.1.2. Adoptarea posibilității	133
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	134
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale	138
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit	138
6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale	138
6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin procedeul suprafețelor periodice revocabile	139
6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	139
6.1.2.2. Adoptarea posibilității	139
6.1.2.3. Recoltarea posibilității de produse principale	140
6.1.2.4. Prognoza posibilității de produse principale	142
6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P."A" + S.U.P."J")	142
6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale	143
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	144
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	144
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	144
6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P."M")	144
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	146
6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale+produse secundare+tăieri de conservare+tăieri de igienă)	149
6.5. Lucrări de regenerare și împădurire	150
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziție necorespunzătoare	152
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori	153

6.8	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului	155
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI		156
7.1.	Potențial cinegetic	156
7.2.	Potențial salmonicol	157
7.3.	Potențial fructe de pădure	157
7.4.	Potențial ciuperci comestibile	158
7.5.	Resurse melifere	158
7.6.	Semințe forestiere	158
7.7.	Alte produse	159
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER		160
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	160
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	160
8.2.1.	Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	161
8.2.2.	Cauzele incendiilor din fondul forestier	161
8.2.3.	Manifestarea / evoluția incendiilor din fondul forestier	161
8.2.4.	Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	162
8.2.4.1.	Măsuri pe linie preventivă	162
8.2.4.2.	Măsuri pe linie operativă	163
8.2.5.	Constatări, concluzii	164
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	165
8.4.	Protecția împotriva bolilor și a insectelor vătămătoare	166
8.5.	Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală	167
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII		168
9.1.	Elemente de biodiversitate	168
9.1.1.	Situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	172
9.1.2.	Situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng	175
9.1.3.	Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului	179
9.1.4.	Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Novaci	183
9.1.4.1.	Pădurea Bărcului	183
9.1.4.2.	Rezervația Naturală Formațiunile eocene de la Săcelu și Rezervația Naturală Piatra Buha	183
9.2.	Acțiuni în favoarea biodiversității	183
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	186
9.4.	Recomandări privind certificarea pădurilor	186
9.5.	Păduri cu valoare ridicată de conservare	188
9.5.1.	Conceptul de Păduri cu valoare Ridicată de Conservare – PVRC	188
9.5.2.	Categoriile de păduri cu valoare ridicată de conservare	188
9.5.3.	Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul Ocolului silvic Novaci	189
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE		192
10.1.	Instalații de transport	192
10.2.	Tehnologii de exploatare	194
10.3.	Construcții forestiere	195

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	197
11.1. Aspecte specifice privind reglementarea procesului de producție și cultură forestieră	197
11.2. Realizarea continuității funcționale	197
11.3. Dinamica modificării structurii fondului de producție	197
12. DIVERSE	200
12.1. Data intrării în vigoare a studiului general. Durata de aplicabilitate a acestuia	200
12.2. Indicații privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a studiului general	200
12.3. Indicarea harților amenajistice	200
12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentelor	201
12.5. Bibliografie	202
12.6. Procese verbale	203
12.6.1. Proces verbal Conferința I de amenajare	204
12.6.2. Proces verbal de recepție a lucrărilor de teren	208
12.6.3. Proces verbal Conferința a II-a de amenajare	213
PARTEA A II-A	
PLANURI DE AMENAJAMENT	
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	227
13.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale	228
13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite	228
13.1.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I	228
13.1.1.2. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată	228
13.1.1.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "A"- codru regulat	229
13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. "J" – codru cvasigrădinărit	230
13.1.2.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I	230
13.1.2.2. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată	230
13.1.2.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "J" – codru cvasigrădinărit	230
13.1.4. Recapitulația posibilității de produse principale pe total ocol	231
13.1.5. Recapitulația posibilității din tăieri de conservare	232
13.1.6. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri	232
13.1.7. Posibilitatea anuală pe natură de tăieri	233
13.1.8. Indici de creștere și recoltare	233
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	233
13.2.1. Îngrijirea arboretelor	233
13.2.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale	234
13.3. Recapitulația posibilității de produse principale și secundare pe unități de producție și specii	235
13.4. Planul lucrărilor de regenerare	236
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	241
14.1. Planul instalațiilor de transport	242
14.2. Planul construcțiilor silvice	242

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	243
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	244
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P. “A”	249

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER	251
16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	253
16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	253
16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	254
16.1.3. Situația sintetică pe specii	256
16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	257
16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	258
16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	259
16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	260
16.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	261
16.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	262
16.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	280
16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	287
16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	287
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	290
16.2.3. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	293
16.2.4. Recapitulatie formații forestiere	294
16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	295
16.2.6. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	297
16.2.7. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	300
16.2.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	302
16.2.9. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	303
16.3. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	304
16.3.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri/ distanța de colectare	304

PARTEA A IV-A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	307
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	309
17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	310



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesi@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Se aprobă,
DIRECTOR TEHNIC DEZVOLTARE

ing. [REDACTED]

PROCES VERBAL C.T.E. Nr.

Avizare de recepție din

A. Obiectul avizării:

Amenajamentul Ocolului silvic Novaci, Direcția silvică Gorj (Studiu general)

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: definitivare

Beneficiar: R.N.P. „ROMSILVA”

Contract nr. 258/26285/28.12.2021

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 Anexei nr. 3 din contractul nr. 258/26285/28.12.2021;

B. Participanți:

Expert C.T.A.P.: ing. [REDACTED]

Director Stațiune: ing. [REDACTED]

Șef secție: ing. [REDACTED]

Șef proiect: ing. [REDACTED]

C. Constatări – Concluzii :

Din analiza documentației prezentate și în urma discuțiilor purtate, au rezultat următoarele :

Amenajamentul OS Novaci s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani. Prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu.

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

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

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea 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 administrat de Ocolul silvic Novaci, din cadrul Direcției silvice Gorj este de 8253,33 ha și este împărțită în cinci unități de producție.

Suprafața actuală este mai mare cu 422,93 ha decât cea de la amenajarea precedentă (7830,40 ha).

Diferența în plus se justifică astfel:

- intrări cu acte legale: + 934,30 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: + 88,12 ha;
- ieșiri cu acte legale: - 3,42 ha;
- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000: - 63,77 ha;
- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005: - 437,69 ha;
- erodări de maluri: - 4,40 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 90,21 ha.

Pe categorii de folosință suprafața fondului forestier proprietate publică a statului are următoarea repartitie:

- Suprafață cu pădure - 8116,24 ha;
- Terenurile de împădurit – 11,48 ha, acestea având următoarea structură:
- terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborărilor de vânt sau a altor cauze: 11,48 ha;
- Terenurile afectate gospodăririi pădurilor au suprafața de 116,52 ha, și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (**V**) - 8,85 ha;
- clădiri, curți și depozite permanente (**C**): - 0,75 ha;
- instalații de transport forestier: drumuri (**D**): - 104,33 ha;
- pepiniere și plantații semincere (**P**): - 0,11 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (**A**): - 2,48 ha.

- Terenurile neproductive au suprafața de 9,05 ha.

- Terenurile scoase temporar din fondul forestier, ocupă suprafața de 0,04 ha și sunt încadrate în categoria ocupației și litigii (**M**).

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile Ocolului silvic Novaci au fost încadrate atât în grupa I funcțională (7857,59 ha – 97%), cât și în grupa a II – a funcțională (270,13 ha – 3%) cu următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 1.1G – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III) – 2147,14 ha;

- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II) – 1755,11 ha;

- 1.2C – Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (Voiașanu, Zănoaga, Muncelu, Fântâna, Molidiș Florile Albe, Băileasa, Rotunda, Rădei, Setea Mare, Mohoru) (T.II) – 167,73 ha;

- 1.2F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II) – 10,51 ha;

- 1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 2,30 ha;

- 1.2L – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 113,95 ha;
- 1.4B – Arboretele din jurul oraşului Novaci, precum şi arboretele din intravilanul aceluia (T.III) – 24,37 ha;
- 1.4C – Arboretele din jurul staţiunii balneoclimaterice Săcelu (T.II) – 43,39 ha;
- 1.4F – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumurilor judeţene D.J. 665 Novaci - Curţişoara, D.J. 661 Tg. Cărbuneşti - Săcelu - Crasna din Deal şi D.J. 665C Crasna-Măghereşti. (T.IV) – 21,44 ha;
- 1.4G – Arboretele din trupurile de pădure esenţiale pentru păstrarea identităţii culturale a comunităţilor locale (T.II) – 10,33 ha;
- 1.5C – Arboretele cuprinse în rezervaţiile naturale „Pădurea Bărcului”, „Piatra Buhăi” şi „Formaţiunile ecocene de la Săcelu”. (T.I) – 26,81 ha;
- 1.5I – Arboretele destinate protecţiei unor specii ocrotite din faună (urs, capră neagră, jder, cocoş de de munte) (T.II) – 140,75 ha;
- 1.5O – Arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 217,41 ha;
- 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar şi specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanţă comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parâng şi ROSCI0063 Defileul Jiului) - (T.IV) – 3148,15 ha;
- 1.5U – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, ameninţate sau periclitate (T.II) – 28,20 ha.
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în special, lemn pentru cherestea (T. VI) – 270,13 ha.

Din punct de vedere geografic, teritoriul Ocolului silvic Novaci este situat în zona montană şi premontană a Munţilor Parâng din Masivul Parâng şi deluroasă şi depresionară a Subcarpaţilor Gorjului din Subcarpaţii Olteniei, respectiv, Dealurile Săcelului şi Depresiunea Bumbesti-Jiu-Novaci.

Fitoclimatic, pădurile acestui ocol sunt situate în următoarele etaje de vegetaţie:

- F.Sa. – etajul subalpin – 24,41 ha (1%);
- F.M.3 – etajul montan de molidişuri – 427,12 ha (5%);
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 3627,73 ha (45%);
- F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de fâgete – 2139,56 ha (26%);
- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete şi goruneto-fâgete – 1471,18 ha (18%);
- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniţă şi amestecuri dintre acestea) şi şleauri de deal – 437,72 ha (5%).

În cuprinsul Ocolului silvic Novaci s-au identificat soluri din patru clase, după cum urmează:

- Protisoluri – 419,89 ha (5%);
- Luvisoluri – 720,64 ha (9%);
- Cambisoluri – 6521,97 ha (80%);
- Spodisoluri – 465,22 ha (6%).

Cele mai răspândite subtipuri de sol sunt:

- Districambosol tipic – 4367,10 ha (54%);
- Eutricambosol tipic – 917,26 ha (11%).
- Districambosol subscheletic – 889,31 ha (11%);

S-au identificat 23 de tipuri de staţiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.3.2. - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – 3370,81 ha (41%);
- 4.4.2.0. - Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – 1503,71 ha (18%);
- 5.2.4.2. - Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum – 668,92 ha (8%);
- 5.2.3.1. - Deluros de fâgete Pi, divers podzolic edafic mic cu Vaccinium – Luzula – 402,10 ha (5%);

De asemenea, au fost identificate 30 de tipuri de pădure, grupate în 13 formaţii forestiere, majoritare fiind:

- Fâgete pure montane (41) – 4474,06 ha (54%);
- Fâgete pure de dealuri (42) – 1168,12 ha (14%);
- Amestecuri molid – brad – fag (13) – 1127,24 ha (14%);
- Molidişuri pure (11) – 451,53 ha (5%).

Cele mai răspândite tipuri de păduri sunt:

- 411.4 - Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 2541,99 ha (31%);

- 411.2 - Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m) – 1135,64 ha (14%);
- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 1075,55 ha (13%);
- 421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 766,02 ha (9%);

Elementele de caracterizare ale structurii fondului forestier (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii										Total (medie)
	FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	62	12	6	4	4	2	2	2	5	1	100
Clasa de producție	III.2	III.3	III.4	III.0	III.3	III.1	III.9	II.8	III.3	III.4	III.2
Consistența	0,76	0,80	0,86	0,79	0,81	0,82	0,79	0,82	0,78	0,82	0,78
Vârsta medie (ani)	100	84	44	87	93	49	72	54	71	53	89
Creșt. curentă [m ³ /an/ha]	4,6	7,7	5,2	6,4	4,2	6,9	4,5	7,5	4,6	2,6	5,2
Volumul [m ³ /ha]	262	336	127	303	238	213	164	257	181	175	255
Fond lemnos [mii m ³]	1290764	338315	65621	109906	69561	37586	20442	48360	80421	12130	2073106

Amenajamentul O.S. Novaci cuprinde la capitolul 5 obiectivele ecologice, economice și sociale pentru pădurile luate în studiu care se reflectă în țelurile de protecție și producție atribuite.

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

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite (U.P. I, II, III și V) cu suprafața de – 3570,23 ha – 44%;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (U.P. I, III, IV și V) cu suprafața de – 244,22 ha – 3%;
- S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit (U.P. IV), cu suprafața de 2143,47 ha – 26%;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (U.P. I, II, III, IV și V), cu suprafața de 2158,32 ha – 27%;

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul *codru* pentru arboretelor cu regenerare din sămânță, care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță (în făgete, amestecuri molid-brad-fag, molidișuri, gorunete, cerete, stejărete, și șleauri de deal cu gorun) și regimul *crâng* în arboretelor de salcâm.

b) Compoziția-țel stabilită este corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamente ce se vor aplica sunt următoarele:

- tratamentul tăierilor progresive;
- tratamentul tăierilor succesive;
- tratamentul tăierilor cvasigrădinărite;
- tratamentul tăierilor rase în arboretelor derivate și în cele necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- tratamentul tăierilor în crâng în arboretelor de salcâm.

d) Exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru arboretelor care sunt încadrate în grupa I funcțională; și cea tehnică pentru arboretelor din grupa a II-a funcțională;

e) Ciclul . În funcție de vârsta medie a exploatabilității, ciclul s-a adoptat astfel:

- pentru arboretelor din S.U.P.„A” acesta este de 110 de ani la U.P. I, II, III, și V;
- pentru arboretelor din S.U.P.„J” acesta este de 110 ani (U.P. IV).

Posibilitatea anuală de produse principale este de 17410 mc, rezultată din subunitățile de tip "A" (9910 mc), și "Q" (7500 mc).

Prin tăieri de conservare se poate extrage un volum maxim de 3452 mc/an.

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

- degajări pe 30,37 ha/an;
- curățiri pe 47,95 ha, de pe care se vor recolta 278 mc;
- rărituri pe 227,17 ha, de pe care se vor recolta 6233 mc;

Cu tăieri de igienă se vor parcurge anual 2588,92 ha, recoltându-se 2235 mc.

FPS-01-01/01

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

- lucrări de ajutorarea regenerării naturale	...	219,57 ha;
- lucrări de îngrijire a regenerării naturale	...	210,33 ha;
- lucrări de regenerare:		
- împăduriri integrale	...	137,76 ha;
- completări în arborete tinere care nu au închis starea de masiv	...	66,26 ha;
- îngrijirea culturilor tinere	...	139,09 ha.

Speciile care vor fi folosite la lucrările de regenerare sunt: FA, BR, MO, GO, ST, CE, SC, DR, DT, DM.

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

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului silvic Novaci însumează 220,42 km, din care: 11,20 km drumuri publice, 31,61 km drumuri de exploatare și 177,61 km drumuri forestiere, cu un indice de densitate de 23,07 m/ha.

Instalațiile de transport existente asigură o accesibilitate în proporție de 86% (s-a avut în vedere o distanță medie de scos apropiat mai mică sau egală cu 1,20 km). Pentru o mai bună accesibilizare a fondului forestier s-a propus construirea unui nou drum forestier cu lungimea de 2,05 km, care ar ridica accesibilitatea la 93%.

Construcțiile forestiere existente la data întocmirii amenajamentului, satisfac necesitățile de administrare și pază a pădurilor. În funcție de dinamica lucrărilor silvice, Ocolul silvic Novaci va analiza oportunitatea realizării unor noi construcții forestiere.

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

Caracterul de noutate al amenajamentului Ocolului silvic Novaci constă în:

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului Ocolului silvic Novaci sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planul instalațiilor de transport;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și acelor afectate de factori destabilizatori;
- 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.;
- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

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

FPS-01-01/01

**FIȘA INDICATORILOR DE
CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (HA)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	7857,59	270,13	8127,72
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11+A17) - din care:	5455,05	270,13	5725,18
A1.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	5416,15	270,13	5686,28
A1.2.	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	11,19	-	11,19
A1.3.	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	16,23	-	16,23
A1.4.	Terenui de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	11,48	-	11,48
A1.5.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1-A2.5) din care:	2402,54	-	2402,54
A2.1.	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	0,41	-	0,41
A2.2.	Terenui împădurite pe cale natural sau artificial cu reușită parțială	-	-	-
A2.3.	Terenui de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-	-
A2.4.	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A2.5.	Terenui degradate destinate împăduririi	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	116,52
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (stâncării, nisipuri)	-	-	9,05
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,04
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,04
TOTAL OCOL		-	-	8253,33
ENCLAVE				41,69

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE																
CATEGORIA	1G	2A	2C	2F	2H	2L	4B	4C	4F	4G	5C	5I	5O	5Q	5U	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	2147,14	1755,11	167,73	10,51	2,30	113,95	24,37	43,39	21,44	10,33	26,81	140,75	217,41	3148,15	28,20	7857,59

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
Subunitatea	A	E	J	M	TOTAL
Suprafața (ha)	3570,23	244,22	2143,47	2158,32	8116,24
Ciclu	110	-	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI				ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	De exploatare	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha				%		
-	1,55	21,52	23,07	86	93	100

Nr. crt.	INDICATORUL		SPECII										
			Total U.P.	FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (ha)	Gr. I	5443,57	3567,96	545,24	373,59	266,18	119,46	108,66	42,34	152,23	239,19	28,72
		Gr. a II-a	270,13	71,36	-	-	-	78,44	-	36,6	-	76,41	7,32
	Total A1(gr.I+gr.II) (ha)		5713,70	3639,32	545,24	373,59	266,18	197,90	108,66	78,94	152,23	315,60	36,04
	Total O.S. (A1+A2) (ha)		8116,24	4935,20	1006,83	515,06	363,13	292,02	176,37	124,77	188,28	445,31	69,27
2	Proportia speciilor (%)	A.1.	100	62	10	7	5	3	2	1	3	6	1
		O.S.	100	62	12	6	4	4	2	2	2	5	1
3	Clasa de producție	A.1.	III.1	III.1	III.0	III.1	III.0	III.1	III.0	III.9	II.8	III.2	III.3
		O.S.	III.2	III.2	III.3	III.4	III.0	III.3	III.1	III.9	II.8	III.3	III.4
4	Consistenta medie	A.1.	0,80	0,77	0,87	0,89	0,82	0,84	0,84	0,80	0,83	0,79	0,87
		O.S.	0,78	0,76	0,80	0,86	0,79	0,81	0,82	0,79	0,82	0,78	0,82
5	Vârsta medie (ani)	A.1.	79	92	50	35	68	80	48	70	52	64	45
		O.S.	89	100	84	44	87	93	49	72	54	71	53
6	Fond lemnos total (m ³)	A.1.	1347910	901125	152526	44244	67189	45582	24182	13068	40629	53947	5418
		O.S.	2073106	1290764	338315	65621	109906	69561	37586	20442	48360	80421	12130
7	Volum lemnos (m ³ /ha)	A.1.	236	248	280	118	252	230	223	166	267	171	150
		O.S.	255	262	336	127	303	238	213	164	257	181	175
8	Indici de creștere curenta (m ³ /an/ha)	A.1.	5,8	5,0	10,5	5,9	7,1	5,0	7,4	4,7	7,7	5,0	3,3
		O.S.	5,2	4,6	7,7	5,2	6,4	4,2	6,9	4,5	7,5	4,6	2,6
9	Posibilitatea anuală din produse principale (m ³ /an)		17410	14570	507	94	683	384	20	243	81	804	24
10	Posibilitatea anuală din produse secundare (m ³ /an) din care :		6511	3173	1486	586	313	186	197	59	243	218	50
11	Rărituri (m ³ /an)		6233	3048	1463	487	299	184	197	59	241	206	49
12	Volum de recoltare prin TC (m ³ /an)		3452	1741	983	29	249	172	40	14	55	168	1
13	Total volum de extras (m ³ /an)		27373	19484	2976	709	1245	742	257	316	379	1190	75
14	Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale		Secundare			Conservare			Total		
			2,1		0,8			0,4			3,3		
Lucrare de îngrijire și recoltare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena		Lucrări de conservare			
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc			
	Total		303,69	479,53	2779	2271,65	62334	2588,92	22354	895,79	34520		
	Anual		30,37	47,95	278	227,17	6233	2588,92	2235	89,58	3452		

Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN
		ha										
	Integrale	137.76	15.53	44.04	9.44	15.1	6.21	0.65	6.7	14.93	25.16	-
Completări	66.26	3.84	27.51	15.9	3.02	1.24	0.13	1.34	5.88	7.37	0.03	
Total	204.02	19.37	71.55	25.34	18.12	7.45	0.78	8.04	20.81	32.53	0.03	

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel prognoză	Suprafața în producție ha	Volumul arboretelor exploatabile mii m ³	Volumul arboretelor preexploatabile mii m ³	Posibilitatea anuală m ³
2023-2032	5713,70	721,6	259,72	17410
2033-2042	-	-	-	17720
2043-2052	-	-	-	18520
2053-2062	-	-	-	17930

O.S. NOVACI
S.U.P."A" –codru regulat
sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

Nr crt	Indicatorul		U.M.	Total S.U.P.	SPECIA										
					FA	MO	GO	ME	PI	PIN	CE	DR	DT	DM	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	3300,10	2128,99	343,36	105,16	169,66	102,05	87,75	24,93	129,76	190,36	18,08	
		Gr.II		270,13	71,36	-	78,44	-	-	-	60,99	-	52,02	7,32	
		Total		3570,23	2200,35	343,36	183,6	169,66	102,05	87,75	85,92	129,76	242,38	25,4	
2	Proporția speciilor		%	100	61	10	5	5	3	2	2	4	7	1	
3	Clasa de producție medie		-	III.1	III.1	III.0	III.1	III.2	III.0	II.7	III.0	II.9	III.4	III.4	
4	Consistența medie		-	0,82	0,80	0,88	0,85	0,91	0,85	0,79	0,80	0,79	0,77	0,88	
5	Vârsta medie		ani	70	80	43	77	36	48	53	82	56	63	51	
6	Volumul mediu la hectar		m ³ /ha	217	222	258	230	123	223	243	226	229	147	174	
7	Fond lemnos total		m ³	773852	488929	88564	42269	20794	22802	21348	19426	29750	35539	4431	
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,2	5,6	11,2	5,1	5,9	7,4	6,3	4,2	8,3	4,6	3,9	
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,4	3,3	5,2	3,0	2,8	3,5	3,4	2,6	4,8	1,6	2,6	
10	Posibilitatea de prod. principale		m ³ /an	9910	7971	103	365	49	20	81	143	263	891	24	
11	Posibilitatea de prod. secundare		m ³ /an	4322	2245	953	179	260	193	74	30	205	146	37	
12	Total (rând 10-11)		m ³ /an	14232	10216	1056	544	309	213	155	173	468	1037	61	
13	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale				Secundare				Total			
				2,8				1,2				4,0			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	3570.23	460.47	461.91	1270.6	189.59	343.63	210.88	633.15
%	100	13	13	35	5	10	6	18
Volum -m ³ -	773852	13904	60313	290540	50548	111993	71676	174878
%	100	2	8	37	7	14	9	23

O.S. NOVACI

S.U.P."J" –codru
cvasigrădinărit
Ciclu: 110 ani

Nr ct	Indicatorul	U.M.	Total S.U.P.	S P E C I A										
				FA	ME	MO	BR	ST	GO	SAC	DR	DT	DM	
1	Păduri pen- tru care se reglemen- tează recol- tarea de produse principale (A11-A13)	Gr.I	ha	2143,47	1438,97	203,93	201,88	183,38	21,63	14,30	8,22	24,13	44,61	2,42
		Gr.II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		2143,47	1438,97	203,93	201,88	183,38	21,63	14,30	8,22	24,13	44,61	2,42
2	Proportia speciilor	%	100	67	10	9	9	1	1	-	1	2	-	
3	Clasa de producție medie	-	III.1	III.1	III.1	III.0	III.0	III.0	III.7	III.0	III.0	III.1	III.0	
4	Consistența medie	-	0,77	0,73	0,88	0,86	0,85	0,84	0,73	0,82	0,86	0,86	0,90	
5	Vârsta medie	ani	93	111	34	61	70	65	111	20	74	44	70	
6	Volumul mediu la hectar	m ³ / ha	268	286	115	317	278	283	232	44	293	133	260	
7	Fond lemnos total	m ³	574058	412196	23450	63962	51018	6117	3313	358	7082	5933	629	
8	Indici de creștere curentă	m ³ / an/ha	5,1	4,0	5,9	9,3	7,0	8,2	3,3	1,9	7,5	6,8	2,1	
9	Indici de creștere indicatoare	m ³ / an/ha	3,5	3,2	2,7	5,1	5,1	3,9	2,3	1,2	4,1	2,4	2,9	
10	Posibilitatea de prod. principale	m ³ / an	7500	6599	45	404	420	-	19	-	-	13	-	
11	Posibilitatea de prod. secundare	m ³ / an	2017	849	325	458	239	24	7	5	30	74	6	
12	Total (rând 10- 11)	m ³ / an	9517	7448	370	862	659	24	26	5	30	87	6	
13	Indici de recoltare	m ³ / an/ha	Principale				Secundare				Total			
			3,5				0,9				4,4			

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	2143,47	270,57	418,96	211,18	152,58	100,87	16,51	978,80
%	100	13	19	10	7	5	1	45
Volum -m ³ -	574058	8805	71846	45990	40026	29197	9169	369025
%	100	2	13	8	7	5	2	63

O.S. NOVACI

S.U.P. E – rezervații pentru
ocrotirea integrală a naturii
Ciclul: -

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	SPECIA											
			Total	MO	FA	BR	ST	CA	DT	ME	CE	CAS	MJ	
1.	Păduri pentru care nu se regl. recoltarea de produse principale (A _{2.1} -A _{2.2})	grupa I	ha	244,22	101,74	85,10	21,16	15,30	9,13	5,70	4,21	1,42	0,23	0,23
		grupa a II-a		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		244,22	101,74	85,10	21,16	15,30	9,13	5,70	4,21	1,42	0,23	0,23
2.	Proporția speciilor	%	100	41	35	9	6	4	2	2	1	-	-	
3.	Clasa de producție medie	-	III.8	IV.2	III.6	III.2	III.0	III.5	IV.1	IV.0	IV.8	IV.0	III.0	
4.	Consistența medie	-	0,70	0,66	0,72	0,74	0,70	0,81	0,72	0,70	0,68	0,61	0,61	
5.	Vârsta medie	ani	140	146	143	144	165	72	105	70	79	75	65	
6.	Volum mediu la ha	m ³ /ha	364	381	342	513	419	186	211	150	125	152	74	
7.	Fond lemnos total	m ³	88901	38773	29108	10852	6404	1700	1202	631	177	35	17	
8.	Indici de creștere curentă	m ³ /an/ha	2,7	2,5	2,5	4,3	1,2	4,9	2,3	2,9	2,1	4,3	-	
9.	Posibilitatea de produse principale	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10.	Posibilitatea de produse secundare	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11.	Total posibilitate	m ³ /an	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12.	Indici de recoltare	UM	Principale			Secundare			Total					
		m ³ /an/ha	-			-			-					

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha -	244,22	-	-	5,69	2,00	-	51,29	185,24
%	100	-	-	2	1	-	21	76
Volum -m ³ -	88901	-	-	1075	245	-	14271	73310
%	100	-	-	1	-	-	16	83

O.S. NOVACI
S.U.P."M" – păduri supuse
regimului de conservare deosebită
Ciclu: -

Nr crt	Indicatorul		UM	Total S.U.P.	SPECIA									
					FA	MO	ME	GO	BR	PI	CA	DR	DT	DM
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A23)	Gr. I	ha	2158,32	1210,78	359,85	137,26	94,12	75,79	67,71	36,70	36,05	106,83	33,23
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		2158,32	1210,78	359,85	137,26	94,12	75,79	67,71	36,70	36,05	106,83	33,23
2	Proporția speciilor		%	100	55	17	6	4	4	3	2	2	5	2
3	Clasa de producție medie		-	III.6	III.5	III.5	IV.0	III.8	III.2	III.4	IV.1	III.1	III.5	III.4
4	Consistența medie		-	0,74	0,73	0,74	0,76	0,74	0,70	0,79	0,75	0,76	0,75	0,77
5	Vârsta medie		ani	111	121	118	68	123	138	49	77	60	75	63
6	Volumul mediu la hectar		m ³ /ha	295	298	409	151	255	420	198	155	214	174	202
7	Fond lemnos total		m ³	636295	360531	147016	20746	23979	31865	13404	5674	7731	18637	6712
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,9	3,6	4,8	3,1	2,6	4,6	6,1	3,9	6,5	4,1	1,7
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Volum de recoltare prin T.C.		m ³ /an	3452	1741	983	29	172	249	40	14	55	168	1
11	Posibilitatea de prod. secundare		m ³ /an	172	79	75	1	-	2	2	-	8	3	2
12	Total (rând 10-11)		m ³ /an	3624	1820	1058	30	172	251	42	14	63	171	3
13	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Tăieri de conservare					Secundare			Total		
				1,6					0,1			1,7		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	TOTAL	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața -ha-	2158,32	2,52	91,32	393,14	126,62	274,93	182,07	1087,72
%	100	-	4	18	6	13	8	51
Volum -m ³ -	636295	14	12122	73354	25123	83699	53474	388509
%	100	-	2	12	4	13	8	61

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI OCOLULUI SILVIC NOVACI DIN CADRUL DIRECȚIEI SILVICE GORJ

Administrator: Ocolul silvic Novaci.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrată de O.S. Novaci este de 8253,33 ha și este împărțită în 5 unități de producție.

Suprafața determinată la actuala amenajare, este mai mare față de cea de la amenajarea precedentă (7830,40 ha) cu 422,93 ha.

Diferența de suprafață este justificată astfel :

U.P.		Suprafața (ha)		Diferențe (ha)		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ								
						INTRĂRI			IEȘIRI					
Actual	Precedent	Actuală	Precedentă	+	-	Intrări cu acte legale	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Total +	leșiri cu acte legale	Legea nr. 1/2000	Legea nr. 247/2005	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erodări de maluri	Total -
I	I	2788.11	2770.63	40.98	23.50	10.68	30.3	40.98		1.05		22.45		23.5
II	II	929.29	969.17	15.56	55.44		15.56	15.56		42.00		13.44		55.44
III	III	835.71	846.11	0.79	11.19		0.79	0.79		2.07		4.72	4.40	11.19
IV	IV	3113.62	1687.58	963.98	483.18	923.62	40.36	963.98	3.42		437.69	42.07		483.18
	VI (2021)	-	945.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	V	586.60	611.67	1.11	26.18		1.11	1.11		18.65		7.53		26.18
Total OS Novaci		8253.33	7830.40	1022.42	599.49	934.30	88.12	1022.42	3.42	63.77	437.69	90.21	4.40	599.49
				+422.93										

Date generale:

U.P.	Anul amenaj.	Supraf. totală (ha)	Pădure (ha)	Teren de împăd (ha)	Alte terenuri (ha)	Păduri cu funcții speciale de protecție						Păduri din care se recoltează masă lemnoasă ha	
						TOTAL		din care:					
						ha	%	T. I		T. II		ha	%
								ha	%	ha	%		
I	2013	2770.63	2748.28	-	22.35	2748.28	100	-	-	809.58	29	1938.70	71
	2023	2788.11	2757.84	7.81	22.46	2765.65	100	63.59	2	750.72	27	1943.53	70
II	2013	969.17	964.05	0.12	5.00	964.17	100	-	-	100.64	10	863.53	90
	2023	929.29	923.55	-	5.74	923.55	100	-	-	133.99	15	789.56	85
III	2013	846.11	800.37	-	45.74	800.37	100	-	-	390.32	49	410.05	51
	2023	835.71	790.83	-	44.88	790.83	100	72.25	9	320.73	41	397.85	50
IV	2013	1687.58	1640.99	-	46.59	1640.99	100	-	-	682.45	42	958.54	58
	2023	3113.62	3060.88	3.67	49.07	3060.88	100	81.57	3	835.84	27	2143.47	70
V	2013	611.67	607.61	-	4.06	286.11	47	22.33	8	94.03	33	491.25	81
	2023	586.60	583.14	-	3.46	313.01	54	26.81	9	117.04	37	439.29	75
VI	2021	945.24	940.39	-	4.85	940.39	100	-	-	62.41	7	877.98	93
	-	-	-	-	--	0.00	-	-	-	-	-	-	-
Total O.S.	2013+ 2021	7830.40	7701.69	0.12	128.59	7380.31	96	22.33	0	2139.43	29	5540.05	72
	2023	8253.33	8116.24	11.48	125.61	7857.59	97	244.22	3	2158.32	27	5713.70	70

2. Prevederile și realizările amenajamentului expirat

Prevederi P	Împăduriri	Dega-jări	Curățiri		Rărituri		Acci-den-tale II	Produse principale		Acci-den-tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recolare m ³ /an /ha	Indici de creștere cu-ren-tă m ³ /an /ha
			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		
P	174.48	321.48	489.31	2599	3300.48	89410	-	1093.70	149700	-	483.32	17855	2664.48	19032	3.6	5,9
R	53.66	250.78	401.69	1984	867.91	21963	1680	614.18	83217	4148	112.91	4373	7.66	28	1.5	
%	31	78	82	76	26	25	-	56	56	-	23	24	-	-	42	

Din tabelul de mai sus se poate observa că prevederile amenajamentului nu au fost depășite.

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului (la nivel de ocol silvic)

2.1.1. Evoluția compoziției

Anul amenajării	Subunitatea	Supraf. (ha)	Compoziția pe specii (%)									
			FA	MO	GO	ME	PI	PIN	CE	DR	DT	DM
2003	S.U.P. „A”	19645,90	61	15	4	6	2	-	-	6	5	1
2013	S.U.P. „A”	4661,95	63	11	4	5	3	2	-	3	8	1
2021	S.U.P. „A”	877,98	66	5	-	14	-	-	-	9	5	1
2023	S.U.P. „A”	3570,23	61	10	5	5	3	2	2	4	7	1
	S.U.P. „J”	2143,47	67	9	1	10	-	-	-	10	3	-

2.1.2. Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Subunitatea	Supraf. (ha)	Clasa de producție (%)					Clasa de producție medie
			I	II	III	IV	V	
2003	S.U.P. „A”	19645,90	-	1	71	22	7	III.2
2013	S.U.P. „A”	4661,95	-	2	88	9	1	III.1
2021	S.U.P. „A”	877,98	-	1	99	-	-	III.0
2023	S.U.P. „A”	3570,23	-	1	89	9	1	III.1
	S.U.P. „J”	2143,47	-	-	93	7	-	III.1

Din tabel se observă că proporția claselor de producție nu a suferit modificări semnificative.

2.1.3. Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Subunitatea	Supraf. (ha)	Categorii de consistență			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2003	S.U.P. „A”	19645,90	3	15	82	0,82
2013	S.U.P. „A”	4661,95	4	10	86	0,83
2021	S.U.P. „A”	877,98	5	31	64	0,75
2023	S.U.P. „A”	3570,23	3	8	89	0,82
	S.U.P. „J”	2143,47	4	19	77	0,77

3. Structura fondului forestier

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

Specificări	Fond forestier	U.M.	Specii										
			FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM	TOTAL
Compoziția	A11-13	%	62	10	7	5	3	2	1	3	6	1	100
	A21-22		54	19	6	4	4	3	2	2	5	1	100
	Ocol		62	12	6	4	4	2	2	2	5	1	100
Clasa de producție	A11-13	-	III.1	III.0	III.1	III.0	III.1	III.0	III.9	II.8	III.2	III.3	III.1
	A21-22		III.5	III.6	IV.0	III.2	III.8	III.4	IV.0	III.1	III.5	III.4	III.6
	Ocol		III.2	III.3	III.4	III.0	III.3	III.1	III.9	II.8	III.3	III.4	III.2
Consistența	A11-13	-	0,77	0,87	0,89	0,82	0,84	0,84	0,80	0,83	0,79	0,87	0,80
	A21-22		0,73	0,72	0,76	0,71	0,74	0,79	0,77	0,76	0,74	0,77	0,74
	Ocol		0,76	0,80	0,86	0,79	0,81	0,82	0,79	0,82	0,78	0,82	0,78
Creșterea curentă	A11-13	m ³ /an/ha	5,0	10,5	5,9	7,1	5,0	7,4	4,7	7,7	5,0	3,3	5,8
	A21-22		3,6	4,3	3,1	4,5	2,6	6,1	4,1	6,5	3,7	1,7	3,8
	Ocol		4,6	7,7	5,2	6,4	4,2	6,9	4,5	7,5	4,6	2,6	5,2
Volum unitar	A11-13	m ³ /ha	248	280	118	252	230	223	166	267	171	150	236
	A21-22		301	402	151	441	255	198	161	214	204	202	302
	Ocol		262	336	127	303	238	213	164	257	181	175	255
Vârsta medie	A11-13	ani	92	50	35	68	80	48	70	52	64	45	79
	A21-22		123	124	68	139	123	49	76	60	87	63	114
	Ocol		100	84	44	87	93	49	72	54	71	53	89

Analizând datele prezentate în tabelul de mai sus se desprind următoarele concluzii:

- principalele specii ce intră în compoziția arboretelor sunt: fagul (62%), molidul (12%), mesteacănul (6%), bradul (4%), gorunul (4%), pinul (2%), carpenul (2%) urmate de diverse rășinoase (2%), diverse specii tari (5%) și diverse moi (1%).
- clasa de producție medie de III.2 reflectă starea de vegetație relativ bună a arboretelor ca urmare a condițiilor naturale de vegetație oferite de stațiuni;
- consistența medie a arboretelor este de 0,78, indicele mediu de creștere curentă este de 5,2 m³/an/ha, iar vârsta medie a arboretelor 89 ani.

Situația suprafețelor pe clase de vârstă și subunități de gospodărire se prezintă astfel:

- S.U.P."A" – cls.I – 13%, cls. a II-a – 13%, cls.a III-a – 35%, cls. a IV-a – 5%, cls. a V-a – 10%, cls. a VI-a – 6%, cls. a VII – a – 18%;
- S.U.P."E" – cls.a III-a – 2%, cls. a IV-a – 1%, cls. a VI-a – 21%, cls. a VII – a – 76%;
- S.U.P."J" – cls.I – 13%, cls. a II-a – 20%, cls.a III-a – 10%, cls. a IV-a – 7%, cls. a V-a – 5%, cls. a VI-a – 1%, cls. a VII – a – 44%;
- S.U.P."M" – cls. a II-a – 4%, cls.a III-a – 18%, cls. a IV-a – 6%, cls. a V-a – 13%, cls. a VI-a – 8%, cls. a VII – a – 51%;

4. Zonarea funcțională

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

U.P.	Anul	GRUPA I
------	------	---------

	amenaj.	Tipuri de categorii functionale												
		T I			T. II									
		5C	-	Total	5H	-	-	2A	2C	2F	-	4C	-	Total
Coresp. G.F.	5C	5O	T.I	5H	5I	5U	2A	2C	2F	2H	4C	4G	T.II	
I	2013	-	-	-	-	-	-	746,14	63,44	-	-	-	-	809,58
	2023	-	63,59	63,59	-	21,64	5,01	667,97	56,1	-	-	-	-	750,72
II	2013	-	-	-	-	-	-	72,68	27,96	-	-	-	-	100,64
	2023	-	-	-	-	25,71	5,58	75,82	26,88	-	-	-	-	133,99
III	2013	-	-	-	24,96	-	-	321,31	32,81	11,24	-	-	-	390,32
	2023	-	72,25	72,25	-	55,13	2,27	243,82	9,00	10,51	-	-	-	320,73
IV	2013	-	-	-	-	-	-	629,25	53,2	-	-	-	-	682,45
	2023	-	81,57	81,57	-	38,27	15,34	706,48	75,75	-	-	-	-	835,84
V	2013	22,33	-	22,33	-	-	-	56,23	-	-	-	37,8	-	94,03
	2023	26,81	-	26,81	-	-	-	61,02	-	-	2,3	43,39	10,33	117,04
VI	2021	-	-	-	-	-	-	54,25	8,16	-	-	-	-	62,41
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2013+2021	22,33	-	22,33	24,96	-	-	1879,86	185,57	11,24	-	37,8	-	2139,43
	2023	26,81	217,41	244,22	-	140,75	28,2	1755,11	167,73	10,51	2,3	43,39	10,33	2158,32

U.P.	Anul amenaj.	continuare GRUPA I									GR. II	Alte teren.	TOTAL U.P. (ha)	
		Tipuri de categorii functionale												
		T. III				T. IV								Total gr. I
		4B	5L	1G	Total T. III	-	2L	-	Total T. IV	T VI				
Coresp. G.F.	4B	-	1G	-	5Q	2L	4F	-	1B	1C				
I	2013	-	1938,70	-	1938,7	-	-	-	-	2748,28	-	22,35	2770,63	
	2023	-	-	-	-	1951,34	-	-	1951,34	2765,65	-	22,46	2788,11	
II	2013	-	863,53	-	863,53	-	-	-	-	964,17	-	5,00	969,17	
	2023	-	-	-	-	789,56	-	-	789,56	923,55	-	5,74	929,29	
III	2013	-	410,05	-	410,05	-	-	-	-	800,37	-	45,74	846,11	
	2023	-	-	-	-	397,85	-	-	397,85	790,83	-	44,88	835,71	
IV	2013	-	958,54	-	958,54	-	-	-	-	1640,99	-	46,59	1687,58	
	2023	-	-	2147,14	2147,14	-	-	-	-	3064,55	-	49,07	3113,62	
V	2013	35,59	14,87	-	50,46	-	119,29	-	119,29	286,11	321,5	4,06	611,67	
	2023	24,37	-	-	24,37	9,40	113,95	21,44	144,79	313,01	270,13	3,46	586,6	
VI	2021	-	-	877,98	877,98	-	-	-	-	940,39	-	4,85	945,24	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2013+2021	35,59	4185,69	877,98	5099,26	-	119,29	-	119,29	7380,31	321,5	128,59	7830,40	
	2023	24,37	-	2147,14	2171,51	3148,15	113,95	21,44	3283,54	7857,59	270,13	125,61	8253,33	

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

Arboretele din **tipul I** funcțional (244,22 ha) sunt arboretele destinate ocrotirii integrale a naturii, pentru care nu s-au propus nici un fel de lucrări.

Arboretele din **tipul II** funcțional (2158,32 ha) sunt arboretele în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, prin lucrări speciale de conservare.

Arboretele din **tipurile III și IV** (5455,05 ha) funcționale au țeluri de protecție dar și de producție.

Arboretele din **tipul VI** (270,13 ha) de categorii funcționale au țeluri de producție și protecție.

5. Subunități de gospodărire

Anul amenajării	Subunități de gospodărire (ha)					Total O.S. (ha)
	„A” codru regulat sortimente obișnuite	„E” Ocrotirea integrală a naturii	„K” rezervații de semințe	„J” Codru cvasigrădinărit	„M” păduri supuse regimului de conservare deosebită	
2013	4661,95	22,33	24,96	-	2053,06	6761,30
2021	877,98	-	-	-	62,41	940,39
2023	3570,23	244,22	-	2143,47	2158,32	8116,24

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție și protecție:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 3570,23 ha (44%), constituită în unitățile de producție I, II, III, și V. În această subunitate au fost incluse arborete din tipul III, IV și VI funcțional, categoriile funcționale: 1.2L, 1.4B, 1.4F, 1.5Q și 2.1C, care vor fi regenerare în principal din sămânță.

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 244,22 ha (3%), constituită în unitățile de producție I, III, IV și V. În această subunitate au fost incluse arborete din tipul I de categorii funcționale cu următoarele categorii funcționale 1.5C și 1.5O, arborete supuse regimului de ocrotire integrală;

- S.U.P. „J” – codru cvasigrădinărit, cu suprafața de 2143,47 ha (26%), constituit în U.P. IV. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul III funcțional, categoria funcțională: 1.1G.

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 2158,32 ha (27%). Este constituită în toate unitățile de producție și include arboretele din categoriile funcționale: 1.5I, 1.5U, 1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.2H, 1.4C și 1.4G, arborete încadrate în tipul II funcțional;

În cadrul Ocolului silvic Novaci se află 26,81 ha păduri incluse în rezervații naturale: Rezervația naturală Pădurea Bărcului, Rezervația naturală Piatra Buhai și Rezervația naturală Formațiunile eocene de la Săcelu. Rezervația naturală Pădurea Bărcului se suprapune și cu aria naturală protejată din rețeaua Natura 2000 – ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. Pădurile aflate în cuprinsul celor 3 rezervații naturale au fost încadrate într-o subunitate de protecție integrală (S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii), au primit categoria funcțională 1.5C.

Ariile naturale protejate din rețeaua Natura 2000 care se suprapun peste suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt următoarele: ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului.

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 regulat	Codru cvasigrădinărit	Total
2013	4661,95	-	4661,95
2021	877,98	-	877,98
2023	3570,23	2143,47	5713,70

Pentru realizarea funcțiilor social economice solicitate și implicit a țelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerarea din sămânță sau artificială din

plantații) în făgete, amestecuri molid-brad-fag, molidișuri, gorunete, cerete, stejărete, și șleauri de deal cu gorun și regimul crâng în arboretele de salcâm.

Regimul codrului asigură regenerarea prin sămânță, realizându-se arborete viguroase corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

6.2. Compoziția țel

Amenajament	Unități de producție						O.S.
	I	II	III	IV	V	VI	
2013	76FA 9DR 3GO 1MO 1BR10DT	78FA 1MO 1BR 8DR 12DT	47FA 25MO 17BR 1LA 2TE 3DR5DT	52FA21MO 6BR5GO2LA 1TE5DR 8DT	37FA23GO 11ST10CE 3TE1CA15DT	-	63FA9MO4BR 4GO1ST1CE 7DR10DT1DM
2021	-	-	-	-	-	74FA3GO2BR 1AN10DR10DT	-
2023	70FA12BR4 PIN3GO 1MO9DT1DR	61FA 18BR 12MO 1LA 1PIN 1ANN 6DT	40FA 32MO 11BR 10DT 6LA 1DR	48FA 21MO 9BR 2LA 3GO 6DR 11DT	33FA19GO 14CE10ST 1PI22DT1DR	-	55FA 13MO 11BR 4GO 2PIN 1LA 1CE 1ST 2DR 10DT

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

6.3. Tratamente

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente (ha/an)					
	Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri în crâng	Tăieri cvasigrădinate	Tăieri rase	Total
2013	820,42	130,69	41,82	-	36,47	1029,40
2021	64,30	-	-	-	-	64,30
2023	792,35	27,82	31,38	577,79	11,40	1440,74

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, în subunitățile de codru regulat și codru cvasigrădit (S.U.P. "A" și S.U.P. "J"), în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, au fost prevăzute următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive;
- tratamentul tăierilor succesive, în arboretele parcurse anterior cu acest tratament;
- tratamentul tăierilor cvasigrădinate;
- tratamentul tăierilor rase în arboretele derivate și în cele necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- tratamentul tăierilor în crâng în arboretele de salcâm;

Tratamentele progresive și cele cvasigrădinate se vor aplica în: făgete, amestecuri molid-brad-fag, molidișuri, gorunete, cerete, stejărete, și șleauri de deal cu gorun. Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de împădurire sau împăduriri sub masiv, precum și cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de îngrijire a semințșului, etc;

6.4. Exploatabilitatea

S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I și cea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională:

Amenajament	Subunități de gospodărire / Unitate de producție / –ani-						
	“A” Codru regulat, sortimente obișnuite						“J” Codru cvasigrădinărit
	I	II	III	IV	V	VI	IV
2013	108	108	109	108	108	-	-
2021	-	-	-	-	-	110	-
2023	105	108	106	-	106	-	110

Pentru arboretele din O.S. Novaci, vârsta exploatabilității a fost stabilită în funcție de caracteristicile lor reale (specia preponderentă, structură, clasa de producție, consistența, vitalitatea, funcția prioritară) și de țelurile de producție și protecție fixate.

6.5. Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire / Unitate de producție / –ani-						
	“A” Codru regulat, sortimente obișnuite						“J” Codru cvasigrădinărit
	I	II	III	IV	V	VI	IV
2013	110	110	110	110	110	-	-
2021	-	-	-	-	-	110	-
2023	110	110	110	-	110	-	110

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său.

Se recomandă menținerea mărimii ciclului de la o amenajare la alta, în scopul realizării și menținerii unei structuri normale a arboretelor pe clase de vârstă.

7. Reglementarea procesului de producție

7.1. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. ”A”

U.P.	Amenajamentul	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	Q	m	inductiv	deductiv	
I	2013	7150	4348	-0,16	-	4813	5060	4350
	2023	6598	4306	0,39	-	4369	4390	4300
II	2013	3211	2648	0,47	-	3317	3495	3300
	2023	2882	2159	0,25	-	2404	3168	2160
III	2013	1649	1569	0,85	-	1755	1859	1700
	2023	1333	1479	1,83	1,11	1774	1778	1800
IV	2013	3987	2964	0,23	-	5400	5885	3400
	2023	-	-	-	-	-	-	-
V	2013	1401	1493	1,50	1,067	1509	1823	1500
	2023	1206	1351	1,90	1,12	1655	1972	1650
VI	2021	2976	2478	0,50	-	3590	4339	3600
	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2013+2021	20374	15500	-	-	20384	22461	17850
	2023	12019	9295	-	-	10202	11308	9910

Posibilitatea de produse principale la SUP A este de 9910 m³/an, indicele de recoltare este de 2,8 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 6,2 m³/an/ha.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

U.P.	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare Ci (m³)	V _D /10	V _E /20	V _F /40	V _G /60	Q	m	Indicator de posibilitate după Ci
I	1943,53	6598	4306	4400	4587	5441	0,39	-	4306
II	789,56	2882	3170	3448	2704	2159	0,25	-	2159
III	397,85	1333	2590	2533	2080	1703	1,83	1,110	1479
V	439,29	1206	2346	2292	2398	1990	1,90	1,120	1351
SUP "A"	3570,23	12019	12412	12673	11769	11293	4.37	-	9295

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I				S.P. II				S. P.		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
UP I CRASNA														
I	304.01	11216	1484	24.21	-	-	160	-	-	-	-	7.17	272.63	-
II	265.78	26762	2206	-	-	-	-	1.45	260	350	610	175.90	88.43	-
III	852.66	194905	7388	100.96	-	-	1560	397.87	96856	89300	186156	353.83	-	-
IV	97.63	27025	690	0.95	-	-	-	96.68	26885	17175	44060	-	-	-
V	123.05	40232	702	102.97	-	-	-	20.08	6606	3325	9931	-	-	-
VI	60.66	19023	213	60.66	20001	-	87	-	-	-	-	-	-	-
VII	239.74	59251	422	239.74	30069	11784	19508	-	-	-	-	-	-	-
Total	1943.53	378414	13105	529.49	50070	11784	21315	516.08	130607	110150	240757	536.90	361.06	-
Normal				530.05	Normal			530.05	Normal			530.05	353.37	-
Diferențe				-0.56	Diferențe			-13.97	Diferențe			6.85	7.69	-
P=Vi/30+VK/20+VJ/10 = 4390 m³/an														
UP II CĂRPINȘ														
I	155.71	2644	357	-	-	-	-	1.03	13	100	113	-	154.68	-
II	163.20	28835	1563	-	-	-	-	-	-	-	-	163.20	-	-
III	157.66	39306	1673	1.27	-	131	72	52.49	14498	14125	28623	103.90	-	-
IV	3.50	1141	21	-	-	-	-	3.50	1141	525	1666	-	-	-
V	89.49	29386	499	1.50	-	-	-	87.99	28858	12275	41133	-	-	-
VI	79.65	28504	402	72.41	27988	-	-	7.24	2346	900	3246	-	-	-
VII	140.35	40724	257	140.35	8855	29496	4510	-	-	-	-	-	-	-
Total	789.56	170540	4772	215.53	36843	29627	4582	152.25	46856	27925	74781	267.10	154.68	-
Normal				215.33	Normal			215.33	Normal			215.33	143.56	-
Diferențe				+0.20	Diferențe			-63.08	Diferențe			+51.77	+11.12	-
P=Vi/30+VK/20+VJ/10+Vj/nj= 3168 m³/an														
UP III GILORT														
I	0.75	44	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	-
II	16.36	2588	153	-	-	-	-	3.05	491	700	1191	-	13.31	-
III	145.06	33130	1361	10.16	-	-	1290	0.64	112	100	212	96.50	37.76	-
IV	13.72	3904	79	-	-	-	-	2.65	613	350	963	11.07	-	-
V	43.32	15239	257	-	-	-	-	43.32	15239	6425	21664	-	-	-
VI	40.30	15844	147	-	-	-	-	40.30	15844	3675	19519	-	-	-
VII	138.34	43195	277	120.71	11921	25028	-	17.63	7396	1175	8571	-	-	-
Total	397.85	113944	2278	130.87	11921	25028	1290	107.59	39695	12425	52120	107.57	51.82	-
Normal				108.50	Normal			108.50	Normal			108.50	72.34	-
Diferențe				+22.37	Diferențe			-0.91	Diferențe			-0.93	-20.52	-
P_D = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 = 1778 m³/an														

Clasa	S.U.P. „A”	S.P. I	S.P. II	S. P.
-------	------------	--------	---------	------------

de vârstă	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m³]			S [ha]	Volum [m³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
UP V SĂCELU														
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
II	16.57	2128	122	1.87	-	-	386	-	-	-	-	1.11	13.59	-
III	115.22	23199	787	13.10	-	-	2007	11.43	1897	1675	3572	50.18	40.51	-
IV	74.74	18478	356	4.10	-	411	500	20.20	4574	2150	6724	49.39	1.05	-
V	87.77	27136	387	7.00	-	1970	-	61.55	19820	6950	26770	19.22	-	-
VI	30.27	8305	89	6.19	-	2090	-	24.08	6300	1800	8100	-	-	-
VII	114.72	31708	273	111.42	20921	6626	4308	3.30	1183	175	1358	-	-	-
Total	439.29	110954	2014	143.68	20921	11097	7201	120.56	33774	12750	46524	119.90	55.15	-
Normal				119.81	Normal			119.81	Normal			119.81	79.87	-
Diferențe				+23.87	Diferențe			+0.75	Diferențe			0.09	-24.72	-
$P_D = V_i/30 + V_k/20 + V_j/10 = 1972 \text{ m}^3/\text{an}$														

7.1.3. Recapitulația calculului indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

U.P.	ST (ha)	SPN (ha)	SP I (ha)	Vj (m³)	Vk (m³)	Vi (m³)	IP Inductiv (m³/an)	IP Deductiv (m³/an)	IP (m³/an)
I	1943,53	530,05	529,49	21315	11784	50070	4369	4390	4369
II	789,56	215,33	215,53	4582	29627	36843	2404	3168	2404
III	397,85	108,50	130,87	1290	25028	11921	1774	1778	1774
V	439,29	119,81	143,68	7201	11097	20921	1655	1972	1655
Total	3570,23	973,70	1019,57	34388	77536	119755	10202	11308	10202

7.2. Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. "J"

Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru S.U.P. "J", s-a făcut în Unitatea de producție IV Valea Sadului.

7.2.1 Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	ME	MO	BR	ST	GO	SAC	DR	DT	DM	TOTAL
Ci	4562	553	1025	942	84	33	10	98	107	7	7421
Suprafața (ha)	1438,97	203,93	201,88	183,38	21,63	14,30	8,22	24,13	44,61	2,42	2143,47
Indici de creștere indic. (m³/an/ha)	3,2	2,7	5,1	5,1	3,9	2,3	1,2	4,1	2,4	2,9	3,5

7.2.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

Clasa de vârstă	S.U.P. "J"			S.P. I					S.P. II			S.P. III		
	S [ha]	V [m³]	Creșt. curentă [m³]	S [ha]	V+5 creșteri				S [ha]	Volum			S [ha]	
					Vi [m³]	Vk [m³]	Vj [m³]	Vj" [m³]		Actual [m³]	25* creșt. [m³]			Total [m³]
I	270.57	8805	1147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	270.57	
II	418.96	71846	4100	-	-	-	-	-	99.87	20931	26825	47756	319.09	
III	211.18	45990	1883	-	-	-	-	-	211.18	45990	47075	93065	-	
IV	152.58	40026	938	-	-	-	-	-	152.58	40026	23450	63476	-	
V	100.87	29197	500	-	-	-	-	-	100.87	29197	12500	41697	-	
VI	16.51	9169	65	-	-	-	-	-	16.51	9169	1625	10794	-	
VII	972.80	369025	2251	780.37	124650	112903	33462	14505	192.43	92409	14675	107084	-	
Total	2143.47	574058	10884	780.37	124650	112903	33462	14505	773.44	237722	126150	363872	589.66	
$P=V_i/40+V_k/30+V_j/20+V_j''/10$			Normal	779.44	-			Normal	779.44	-			Normal	584.58
P= 10003			Dif	+0.93	-			Dif	-6.00	-			Dif	5.08

7.2.3. Recapitulația calculului indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – „S.U.P. J”

U.P.	ST (ha)	SPN (ha)	SP I (ha)	Vi (m ³)	Vk (m ³)	Vj (m ³)	Vj'' (m ³)	IP Inductiv (m ³ /an)	IP Deductiv (m ³ /an)	IP (m ³ /an)
IV	2143,47	779,44	780,37	124650	112903	33462	14505	10081	10003	10003

Posibilitatea adoptată de produse principale la S.U.P."J" este de 7500 m³/an, indicele de recoltare este de 3,5 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 5,2 m³/an/ha.

7.3. Urgențe de regenerare:

Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor.

Urgențe	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
S.U.P. „A”				
1	I	82.78	8904	8826
	II	17.78	1697	1697
	V	14.78	1492	1492
	Total urg. 1	115.34	12093	12015
2	I	117.92	29950	18085
	II	101.25	31469	16778
	III	99.3	26540	13905
	V	47.73	10751	5456
Total urg. 2	366.2	98710	54224	
3	I	113.89	43935	16089
	II	23.69	9264	3125
	III	31.57	11699	4095
	V	81.17	26806	9552
Total urg. 3	250.32	91704	32861	
TOTAL „S.U.P. A”	I	314.59	82789	43000
	II	142.72	42430	21600
	III	130.87	38239	18000
	V	143.68	39049	16500
	TOTAL	731.86	202507	99100
S.U.P. „J”				
1	IV	90.84	14505	14505
2		388.84	122946	36066
3		229.2	114506	24429
TOTAL „S.U.P. J”		708.88	251957	75000
TOTAL O.S.		1440.74	454464	174100

7.4. Posibilitatea de produse secundare

	Suprafața efectivă de parcurs (ha)	Posibilitate (mc)	Indice de
--	------------------------------------	-------------------	-----------

	Totală	Anuală	Totală	Anuală	recoltare (m³/ha)
Degajări	303,69	30,37	-	-	-
Curățiri	479,53	47,95	2779	278	-
Rărituri	2271,65	227,17	62334	6233	-
Total produse secundare	2751,18	275,12	65113	6511	0,8
Tăieri de igienă	2588,92	2588,92	22354	2235	0,3

Indicele de recoltare al produselor secundare este de 0,8 m³/an/ha.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului, stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor. Modul de lucru poate fi urmărit în planul lucrărilor de îngrijire în cadrul fiecărei unități de producție.

7.5. Volum rezultat din lucrări speciale de conservare

U.P.	Suprafața de parcurs cu lucrări de conservare [ha]		Volum de extras		Posibilitatea pe specii [m3/an]									
			[m ³]		FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
	<i>Totală</i>	<i>Anuală</i>	<i>Total</i>	<i>Anual</i>										
I	123,54	12,35	4730	473	300	30	-	24	4	40	-	22	53	-
II	19,39	1,94	490	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	120,61	12,06	4000	400	272	60	46	3	19	-	-	-	-	-
IV	587,18	58,72	23000	2300	1007	893	203	145	6	-	12	33	1	-
V	45,07	4,51	2300	230	113	-	-	-	-	-	2	-	114	1
Total	895,79	89,58	34520	3452	1741	983	249	172	29	40	14	55	168	1

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2023-2032, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica după caz următoarele lucrări:

- ajutorarea regenerării naturale;
- împăduriri în vederea completării golurilor existente, după tăieri de conservare;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere ale acestor arborete sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Aceste lucrări au ca scop păstrarea nealterată sau ameliorarea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirea funcțiilor de protecție și a potențialului silvoprodusiv și asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală.

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

Nat.	Grade de	U. P.	Supra-	Lucrări propuse
------	----------	-------	--------	-----------------

factorului	manif.		fața (ha)	Tăieri cu regen. naturală	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Compl.	Rări turi	Igienă	T. de con-servare	Ocrotire integrală	
Doborâturi de vânt	Izolate (Slabă)	I	62.84	3.21	-	-	-	-	59.63	-	-	
		III	67.42	-	-	-	-	10.01	56.99	0.42	-	
		IV	910.66	185.18	-	-	-	52.11	247.17	357.45	68.75	
		V	3.10	-	-	-	-	-	-	3.10	-	
	destul de frecvente (moderat)	IV	18.01	-	-	-	-	-	-	18.01	-	
	frecvente (puternică)	I	4.10	-	4.10	-	-	-	-	-	-	-
		IV	32.23	-	-	-	-	-	-	32.23	-	
	f. Frecvente (f. puternică)	IV	8.58	-	-	-	-	-	-	8.58	-	
Total doborâturi		1106.9	188.39	4.10	-	-	62.12	363.79	419.79	68.75		
Uscare	Slabă	I	443.66	0.53	-	1.41	-	266.19	175.53	-	-	
		III	12.48	-	-	10.16	-	-	-	2.32	-	
		IV	889.57	100.84	-	-	-	145.49	246.26	328.23	68.75	
		V	19.10	14.55	-	-	-	-	4.55	-	-	
	Moderată	I	75.56	-	2.77	-	-	72.79	-	-	-	
	Puternică	I	13.87	-	7.87	-	-	-	-	6.00	-	
	Total uscure		1454.24	115.92	10.64	11.57	-	484.47	426.34	336.55	68.75	
Incendieri	Slabă	IV	6.72	6.72	-	-	-	-	-	-	-	
		V	8.97	-	-	5.17	-	3.80	-	-	-	
	Puternică	IV	13.65	13.65	-	-	-	-	-	-	-	
	Total incendiere		29.34	20.37	-	5.17	-	3.80	-	-	-	
Rupturi de zăpadă și vânt	Slabă	I	242.83	-	-	-	-	172.94	69.89	-	-	
		IV	17.04	-	-	-	-	15.73	1.31	-	-	
	Moderată	III	8.97	-	-	-	-	8.97	-	-	-	
		IV	7.30	-	-	-	-	-	-	7.30	-	
	Puternică	I	16.64	-	10.64	-	-	-	-	6.00	-	
Total rupturi		292.78	-	10.64	-	-	197.64	71.20	13.3	-		
Alunecări	Moderate	III	16.06	-	-	-	-	-	16.06	-	-	
		V	0.29	-	-	-	0.29	-	-	-	-	
	Total alunecări		16.35	-	-	-	0.29	-	16.06	-	-	
Tulpini nesănăt.	10%	I	47.96	11.25	-	-	-	26.02	10.69	-	-	
		II	3.52	-	-	-	-	-	3.52	-	-	
		III	39.19	-	-	-	-	1.98	14.37	22.84	-	
		IV	51.24	-	-	-	-	21.31	29.73	0.20	-	
		V	4.04	-	-	-	-	-	4.04	-	-	
	20%	I	8.61	8.61	-	-	-	-	-	-	-	
		III	0.73	-	-	-	-	-	-	0.73	-	
		IV	66.71	13.65	-	-	-	-	-	53.06	-	
		V	5.17	-	-	5.17	-	-	-	-	-	
	30%	V	3.95	-	-	3.95	-	-	-	-	-	
Total tulpini nesănăt.		231.12	33.51	-	9.12	-	49.31	62.35	76.83	-		
TOTAL O.S.		3130.77	358.19	25.38	25.86	0.29	797.34	939.74	846.47	137.50		
Suprafața fondului forestier cu pădure : 8127.72 ha												

Factorii destabilizatori care au afectat cel mai puternic arboretele ocolului silvic Novaci sunt reprezentați de uscure – 1454,24 ha (18% din suprafață), urmat de doborâturi de vânt care a afectat 1106,90 ha (14% din suprafața ocupată de arborete).

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

Specificări		Specii de împădurit (ha)									
Împăduriri	Total	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN

Integrale	137.76	15.53	44.04	9.44	15.1	6.21	0.65	6.7	14.93	25.16	-
Completări	66.62	3.84	27.51	15.9	3.02	1.24	0.13	1.34	5.88	7.37	0.03
Total	204.02	19.37	71.55	25.34	18.12	7.45	0.78	8.04	20.81	32.53	0.03
Ajutorarea regen. naturale	429.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	139.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri, suprafețele totale și efective, sunt înscrise în planurile lucrărilor de regenerare și împădurire întocmite la nivelul unităților de producție.

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată la gospodărirea fondului forestier al Ocolului silvic Novaci însumează 220,42 km, din care: 11,20 km drumuri publice, 31,61 km drumuri de exploatare și 177,61 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 86%;
- fondului forestier productiv în proporție de 89%.

A fost propus în deceniul actual să se construiască drumul forestier necesar **FN001 Voșanu** (U.P. IV Valea Sadului) în lungime de 2,05 ha, care va accesibiliza 614,47 ha, cu un volum al arboretelor exploatabile de 168422 m³ și care va crește accesibilitatea fondului forestier de la 86% la 93%.

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

INTRODUCERE

- 1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ**
- 2. ORGANIZAREA TERITORIULUI**
- 3. GOSPODĂRIEA DIN TRECUT**
- 4. CONDIȚII STAȚIONALE ȘI DE VEGETAȚIE**
- 5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**
- 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ**
- 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE PĂDURII ÎN AFARA LEMNULUI**
- 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**
- 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII**
- 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**
- 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**
- 12. DIVERSE**

INTRODUCERE:

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor.- Romsilva, prin Ocolul silvic Novaci, din cadrul Direcției silvice Gorj, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie;

Obiective științifice și tehnice:

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

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului pentru Ocolul silvic Novaci este cuprinsă între 01.06.2022 și 30.11.2023 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 din contractul nr. 258/26285/28.12.2021;

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

- abordarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar fiind parte integrantă din acesta;

- realizarea bazei de date GIS aferentă amenajamentului silvic;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare.

Principali **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului O.S. Novaci sunt:

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

1.SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Amplasarea ocolului silvic în spațiul geografic și administrativ

Ocolul silvic Novaci, în suprafață totală de 8253,33 ha, face parte din Direcția silvică Novaci cu sediul în orașul Novaci din județul Gorj.

Geografic, pădurile ocolului silvic sunt situate în partea nordică a județului Gorj, în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng și deluroasă și depresionară a Subcarpaților Gorjului din Subcarpații Olteniei, respectiv, Dealurile Săcelului și Depresiunea Bumbești-Jiu-Novaci.

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ocolului silvic sunt situate în următoarele etaje de vegetație:

- F.Sa. – etajul subalpin – 24,41 ha (1%);
- F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 427,12 ha (5%);
- F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 3627,73 ha (45%);
- F.M.1+F.D.4 – etajul montan-premontan de fâgete – 2139,56 ha (26%);
- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – 1471,18 ha (18%);
- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 437,72 ha (5%).

Altitudinal fondul forestier este cuprins în intervalul 320 m (U.P. V Săcelu) – 1730 m (U.P IV Valea Sadului).

Principala cale de acces în cadrul ocolului silvic este drumul județean D.J. 665 Novaci – Curtișoara.

1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Din punct de vedere administrativ, fondul forestier proprietate publică a statului, din cadrul Ocolului silvic Novaci, se găsește pe raza următoarelor unităților teritorial-administrative din județele Gorj și Hunedoara, prezentate în tabelul următor:

Tabelul 1.1.1.1.

Nr. crt	JUDEȚUL	ORAȘUL/ COMUNA	UNITĂȚI DE PRODUCȚIE					TOTAL (HA)
			I	II	III	IV	V	
1	Gorj	Bălănești	-	-	-	-	0.83	0.83
2		Bengești-Ciocadia	-	-	-	-	134.87	134.87
3		Bumbești - Jiu	-	-	-	139.16	-	139.16
4		Crasna	1769.25	598.03	8.85	1510.08	80.97	3967.18
5		Mușetești	1018.86	-	-	1461.16	-	2480.02
6		Novaci	-	331.26	826.86	-	82.57	1240.69
7		Săcelu	-	-	-	-	287.36	287.36
8	Hunedoara	Petroșani	-	-	-	3.22	-	3.22
Total O.S. Novaci			2788.11	929.29	835.71	3113.62	586.60	8253.33

1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale zonei teritoriale a O.S. Novaci

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

1.1.3. Arii naturale protejate

1.1.3.1. Rezervații naturale și siturile de importanță comunitară care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică de stat gospodărit de O.S. Novaci

Suprafața fondului forestier administrată de Ocolul silvic Novaci se suprapune cu suprafața unor situri Natura 2000. Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI) care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

- ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est;
- ROSCI0188 Parâng;
- ROSCI0063 Defileul Jiului;

În limitele teritoriale ale ocolului silvic (U.P. V Săcelu) se găsesc și Rezervațiile Naturale Pădurea Bărcului, Piatra Buha și Formațiunile Eocene de la Săcelu.

Gradul de suprapunere al acestor arii protejate cu fondul forestier proprietate publică a statului, care face obiectul studiului de amenajament este prezentat în tabelul următor.

1.1.3.2 Arii naturale protejate de interes comunitar și național de pe teritoriul Ocolului silvic Novaci

Tabelul 1.1.2.2.1

Unitatea de producție	Arii naturale protejate	Suprafața	
		(ha)	(%)
U.P. I Crasna	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	2788,11	36
U.P. II Cărpiniș		929,29	12
U.P. III Gilort		541,15	7
U.P. IV Valea Sadului		3105,54	40
U.P. V Săcelu		35,00	1
Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est		7399,09	96
U.P. III Gilort	ROSCI0188 Parâng	294,56	4
Total ROSCI0188 Parâng		294,56	4
U.P. IV Valea Sadului	ROSCI0063 Defileul Jiului	7,98	-
Total ROSCI0063 Defileul Jiului		7,98	-
Total -arii naturale de interes comunitar		7701,63	100
U.P. V Săcelu	RONPA0471 Padurea Bărcului	24,81	93
	RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu RONPA0045 Piatra Buha	2,00	7
	Total arii naturale de interes național		26,81

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurii Ocolului silvic Novaci sunt prezentate în tabelul 1.2.1.

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O.S. Petroșani	naturală	Culmea Chenia Dumitrei, Culmea Cândet, Culmea Polatiște, Culmea Reciu, Culmea Parâng	Liziera pădurii, borne
	O.S. Voineasa		Culmea Gâlcescu, Culmea Mohoru, Culmea Lespezi	
Sud	O.S. Tg. Jiu	naturală	Culmea Văii	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
		artificială	D.J. Novaci-Curtișoara, D.J. Bumbesti-Jiu-Jiu-Sâmbotin	
	O.S. Tg. Cărbunești	artificială	D.J. Câmpu Mare-Groșani-Blidari	

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Est	O.S. Polovragi	artificială	Culmea Jaroștea, Culmea Rizghea, Culmea Cerbul D.N. 67C Bengești-Novaci-Sebeș	Liziera pădurii, borne, limite O.S.
		naturală	Culmea Piatra Corbului, Culmea Jarostea, Culmea Bâzglea, Culmea Cerbu, Culmea Cazărmii, Culmea Corneșu, Culmea Vaca, Culmea Păpușa.	
Vest	O.S. Runcu	naturală	Râul Jiu	Liziera pădurii, borne
	O.S. Tg. Jiu	naturală, artificială	Culmea Arșeni, Pârâul Larga, D.J. Câmpu Mare-Groșani-Blidari	

Limitele teritoriale naturale și artificiale sunt bine definite.
Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

1.3. Administrarea fondului forestier

1.3.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Fondul forestier proprietate publică a statului în suprafață de 8253,33 ha, este administrat de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, prin Ocolul silvic Novaci din cadrul Direcției silvice Gorj, în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului.

1.3.2. Administrarea fondului forestier proprietate privată

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Novaci există o suprafață de 24023,42 ha, reprezentând fond forestier proprietate privată.

Menționăm faptul că suprafața retrocedată în perioada 1993-2022 a fost de 25909,32 ha, dar pe parcursul aplicării amenajamentului anterior a reintrat în proprietatea statului, pe baza pronunțării unor sentințe civile o suprafață de 1885,90 ha.

În perioada 1993 – 2002 au fost retrocedate 1727,60 ha astfel:

- 254,70 ha din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii nr. 18/1991;
- 1472,90 ha din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii nr. 1/2000;

În perioada 2003 – 2012 au fost retrocedate 23676,84 ha astfel:

- 379,22 ha din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii nr. 18/1991;
- 6438,52 ha din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii nr. 1/2000;
- 16859,10 ha din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii nr. 247/2005;

În perioada 2013 – 2022 au fost retrocedate 504,88 ha astfel:

- 63,77 ha din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii nr. 1/2000;
- 437,69 ha din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor conform Legii nr. 247/2005;
- 3,42 ha din aplicarea Sentinței civile nr. 7060/06.10.2017.

Această suprafață are următoarele forme de proprietate:

- fond forestier proprietate privată a unităților de cult – 40,93 ha;
- fond forestier proprietate privată indiviză a persoanelor fizice – 18736,57 ha;
- fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice – 5245,92 ha.

În tabelul următor este prezentată situația fondului forestier proprietate privată, pus în posesie în perioada 1993 – 2022, pe unități de producție.

Specificări	Suprafața retrocedată pe unități de producție (ha)					Total
	I	II	III	IV	V	
1993 – 2002						
Lg. 18/1991	-	100.1	91.4	-	63.2	254.7
Lg. 1/2000	-	166.6	1019.7	-	286.6	1472.9
Total 1993-2002	-	266.7	1111.1	-	349.8	1727.6
2003 - 2012						
Lg. 18/1991	-	81.68	-	-	297.54	379.22
Lg. 1/2000	267.31	3002.09	2923.05	12.5	233.57	6438.52
Lg. 247/2005	2017.58	438.71	4431.16	9860.28	111.37	16859.1
Total 2003-2012	2284.89	3522.48	7354.21	9872.78	642.48	23676.84
2013 - 2022						
Lg. 1/2000	1.05	42.0	2.07	-	18.65	63.77
Lg. 247/2005	-	-	-	437.69	-	437.69
Sentințe civile	-	-	-	3.42	-	3.42
Total 2013-2022	1.05	42.0	2.07	441.11	18.65	504.88
Recapitulație						
Lg. 18/1991	-	181.78	91.4	-	360.74	633.92
Lg. 1/2000	268.36	3210.69	3944.82	12.5	538.82	7975.19
Lg. 247/2005	2017.58	438.71	4431.16	10297.97	111.37	17296.79
Sentințe civile	-	-	-	3.42	-	3.42
Total	2285.94	3831.18	8467.38	10313.89	1010.93	25909.32

Gospodărirea fondului forestier proprietate privată se face pe bază de amenajamente silvice. Administrarea fondului forestier proprietate privată se face de către proprietarii acestuia, individual, cu obligația gospodăririi pădurii în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului.

1.4. Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier

În cuprinsul Ocolului silvic Novaci vegetația forestieră din afara fondului forestier de stat este reprezentată de arbori izolați, în buchete sau grupe, fâșii sau pâlcuri mici, răspândiți pe pășuni, fânețe și chiar pe terenuri arabile, pe firul unor pâraie, etc; dar la data întocmirii prezentului studiu, la nivelul ocolului silvic nu exista o evidență strictă a terenurilor cu vegetație forestieră din afara fondului forestier.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

Indicatorii de rezultat ai studiului general pentru acest capitol sunt suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun.

2.1. Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție și protecție

La actuala amenajare, conform temei de proiectare care a fost avizată de Conferința I de amenajare nr. 1267 din 19.01.2022, Unitățile de producție I Crasna, II Cărpiniș, III Gilort și V Săcelu își vor menține numerele, denumirea și limitele prevăzute în amenajamentul anterior, iar U.P. IV Valea Sadului se va uni cu U.P. VI Scurta (amenajat 2021, cu valabilitate de doi ani), formând U.P. IV Valea Sadului. Acesta își va menține numărul și denumirea prevăzute în amenajamentul anterior, iar limitele se vor modifica în mod corespunzător.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

La actuala amenajare s-a menținut parcelarul de la amenajarea precedentă, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de relief. Materializarea parcelarului a fost executată de personalul de teren al ocolului silvic prin semne verticale cu vopsea roșie. Se face mențiunea că limitele fondului forestier (chiar și limitele parcelelor și subparcelelor) vor trebui revopsite de câte ori este nevoie în perioada de aplicare a amenajamentului.

Subparcelarul a suferit modificări datorită atât lucrărilor de cultură și exploatare executate între cele două amenajări, cât și analizei aprofundate a stațiunii și arboretului. Delimitarea și materializarea subparcelarului a fost efectuată de către proiectant prin semne orizontale cu vopsea roșie. Indicativele alfabetice au fost pe cât posibil păstrate.

Parcelarul este figurat pe hărțile de amenajament la scara 1 : 20.000 (hărțile U.P.) și 1 : 50.000 (harta S.G.), iar subparcelarul numai pe cele la scara 1 : 20.000.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Mărimea medie, minimă și maximă a parcelelor și subparcelelor comparativ cu cele de la amenajările precedente sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 2.2.1.1.

U.P.	Anul amena-jarii	Parcela				Subparcela			
		Nr.	Suprafața (ha)			Nr.	Suprafața (ha)		
			Medie	maximă	minimă		Medie	maximă	minimă
I	2013	97	28,56	62,74/10	0,58/125	291	9,50	47,97/14	0,21/67D
	2023	98	28,45	62,26/10	0,79/125	307	9,08	47,54/14A	0,15/19E
II	2013	66	14,68	42,49/108	1,37/145	126	7,69	36,49/112A	0,28/140C
	2023	66	14,08	44,56/112	0,12/128	128	7,26	38,22/112A	0,12/128A
III	2013	57	14,84	50,83/119	0,50/13	126	6,72	50,83/119	0,21/24F
	2023	54	15,48	50,94/119	0,50/13	121	6,91	50,94/119	0,19/24F
IV	2013	71	23,77	74,49/128	0,34/36	135	12,50	74,49/128	0,07/31B
	2021 (UPVI)	25	37,81	57,30/90	22,58/92	75	12,60	45,35/90B	0,15/91B
	2023	108	28,83	73,65/128	0,34/36	263	11,84	73,65/128	0,03/120B
V	2013	58	10,54	39,01/18	0,63/70	146	4,19	19,86/27B	0,12/11B
	2023	58	10,11	36,23/18	0,63/70	153	3,83	12,12/26B	0,12/11B
Ocol	2013	351	19,62	-	-	826	8,34	-	-
	2023	384	21,49	-	-	972	8,49	-	-

Din tabelul de mai sus se observă că sunt parcele care depășesc limita de suprafață

prevăzută de normativ (30 ha în zona de deal și 50 ha la munte). Nu s-a procedat la o reîmpărțire a acestora deoarece s-a urmărit menținerea numerotării parcelarului vechi precum și datorită faptului că nu sunt alte detalii care să poată constitui limite evidente de divizare a parcelelor respective (văi, muchii evidente).

2.2.2. Situația bornelor

În cadrul Ocolului silvic Novaci, sunt amplasate în fondul forestier de stat un număr de 764 borne amenajistice. Bornele sunt amplasate la intersecția liniilor parcelare, la intersecțiile acestora cu limita pădurii și în punctele caracteristice de pe limita pădurii. Numerotarea bornelor a fost păstrată de la amenajarea anterioară cu mențiunea că rețeaua a fost îndesită prin amplasarea unor noi borne în acele locuri unde situația a impus acest lucru.

În tabelul următor este prezentat numărul de borne pe unități de producție:

Tabelul 2.2.2.1

Specificări	Număr borne pe unități de producție					Total borne
	I	II	III	IV	V	
Nr. borne în fond f. de stat	181	92	73	219	199	764

2.3. Baza cartografică folosită. Metode și procedee de ridicări în plan, utilizate pentru reambularea bazei cartografice

Materialul cartografic de bază utilizat la elaborarea amenajamentelor Ocolului silvic Novaci a fost format din planuri de bază aerofotogrametrice, ortofotoplanuri, hărți amenajistice și hărți de ansamblu.

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților amenajistice s-au folosit planuri de bază la scara 1:10000, întocmite prin metode fotogrametrice în sistemul de proiecție cartografică în vigoare, precum și intabulările recente efectuate de comuna Crasna.

Acestea au fost elaborate de I.G.F.C.O.T. în anii 1976, 1977, 1979 și 1986 și 1:10000 elaborate de I.C.A.S. în anul 1970. Nomenclatura planurilor de bază utilizate este prezentată la nivelul fiecărei unități de producție.

Modificările de subparcelar au fost ridicate în plan cu G.P.S -ul Garmin și transpuse pe planurile de bază.

S-au executat 228,6 km de ridicări în plan cu 7515 puncte.

În tabelul următor este prezentată pe unități de producție, nomenclatura planurilor de bază utilizate.

Tabelul 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază nomenclatura	Scara	Suprafața în U.P. - ha -					Suprafața totală
			I	II	III	IV	V	- ha -
1	L-34-107-B-b-1	1:10000	-	-	-	0.95	-	0.95
2	L-34-107-B-b-2	1:10000	-	-	-	33.38	-	33.38
3	L-34-107-B-b-3	1:10000	-	-	-	9.33	-	9.33
4	L-34-107-B-b-4	1:10000	-	-	-	1014.03	-	1014.03
5	L-34-107-B-d-1	1:10000	-	-	-	149.16	-	149.16
6	L-34-107-B-d-2	1:10000	264.73	-	-	150.13	-	414.86
7	L-34-107-B-d-3	1:10000	0.06	-	-	130.86	-	130.92
8	L-34-107-B-d-4	1:10000	1145.85	-	-	31.34	-	1177.19
9	L-34-107-D-b-2	1:10000	-	-	-	-	13.15	13.15
10	L-34-107-D-b-4	1:10000	-	-	-	-	12.47	12.47
11	L-34-108-A-a-1	1:10000	-	-	-	678.48	-	678.48
12	L-34-108-A-a-2	1:10000	-	-	206.47	-	-	206.47
13	L-34-108-A-a-3	1:10000	448.2	-	-	915.96	-	1364.16
14	L-34-108-A-a-4	1:10000	-	320.45	71.15	-	-	391.6
15	L-34-108-A-b-1	1:10000	-	-	16.81	-	-	16.81
16	L-34-108-A-b-2	1:10000	-	-	0.09	-	-	0.09
17	L-34-108-A-b-3	1:10000	-	14.54	195.9	-	-	210.44
18	L-34-108-A-c-1	1:10000	610.91	-	-	-	-	610.91
19	L-34-108-A-c-2	1:10000	-	301.47	-	-	-	301.47
20	L-34-108-A-c-3	1:10000	317.4	-	-	-	1.00	318.4
21	L-34-108-A-c-4	1:10000	0.96	24.04	-	-	-	25.0
22	L-34-108-A-d-1	1:10000	-	149.3	194.87	-	-	344.17
23	L-34-108-A-d-2	1:10000	-	-	1.50	-	-	1.50
24	L-34-108-A-d-3	1:10000	-	119.49	144.62	-	76.19	340.30
25	L-34-108-A-d-4	1:10000	-	-	4.30	-	-	4.30
26	L-34-108-C-a-1	1:10000	-	-	-	-	49.37	49.37
27	L-34-108-C-a-2	1:10000	-	-	-	-	41.33	41.33
28	L-34-108-C-a-3	1:10000	-	-	-	-	199.67	199.67
29	L-34-108-C-a-4	1:10000	-	-	-	-	186.42	186.42
30	L-34-108-C-b-1	1:10000	-	-	-	-	7.00	7.00
TOTAL O.S.			2788.11	929.29	835.71	3113.62	586.60	8253.33

2.3.2. Cartograma O.S. Novaci

Amenajamentele actuale sunt însoțite de hărți digitale pe care poate fi vizualizată, cu softul gratuit ArcReader, cartograma O.S. Novaci, la nivel de plan topografic scara 1:5000.

2.3.3. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Subparcelele constituite la actuala amenajare precum și alte detalii planimetrice care nu au apărut pe planurile de bază au fost ridicate în plan cu GPS –ul.

Pentru reambularea planurilor de bază s-au executat 228,6 km drumuiri utilizându-se 7515 puncte de sprijin. Situația acestora pe unități de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.3.3.1.

Unitatea de producție		Ridicări în plan	
Nr.	Denumire	Km	Puncte
I	Crasna	71,6	2680
II	Cărpiniș	18,9	405
III	Gilort	13,7	203
IV	Valea Sadului	94,7	3427
V	Săcelu	29,7	800
Total OS	-	228,6	7515

Planurile de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pentru întocmirea hărților la scara 1 :20000 ce însoțesc amenajamentele pentru toate unitățile de producție.

Hărțile de U.P. și S.G. s-au obținut prin prelucrarea planurilor de bază în sistem G.I.S.

2.4.Suprafața fondului forestier

Suprafața Ocolului silvic Novaci este de 8253,33 ha, fiind împărțită în 5 unități de producție astfel:

Tabelul 2.4.1.

Suprafața fondului forestier pe unități de producție (ha)					Total ocol
I Crasna	II Cărpiniș	III Gilort	IV Valea Sadului	V Săcelu	
2788,11	929,29	835,71	3113,62	586,60	8253,33

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Determinarea suprafețelor fiecărei unități amenajistice (u.a.) în parte, s-a făcut prin procedee analitice, utilizând Sistemul Geografic Informatic (G.I.S.), astfel stabilindu-se suprafețele actuale ale unităților de producție și, implicit, suprafața întregului fond forestier proprietate publică a statului gospodărit de O.S. Novaci.

Suprafața fondului forestier la amenajarea precedentă a fost de 7830,40 ha. La actuala amenajare suprafața fondului forestier este de 8253,33 ha. Diferența cu plus 422,93 ha se datorează, reconstituirii dreptului de proprietate, intrărilor și scoaterilor din fondul forestier cu acte legale, diferențelor rezultate în urma măsurărilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători precum și erodărilor de maluri.

Această situație este prezentată în tabelul următor, pe unități de producție și total ocol.

SITUAȚIA SUPRAFEȚELOR

Tabelul 2.4.1.1.

U.P.		Suprafața (ha)		Diferențe (ha)		MIȘCĂRI DE SUPRAFAȚĂ								
						INTRĂRI			IEȘIRI					
						Intrări cu acte legale	Diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastraleși actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Total +	ieșiri cu acte legale	Lg. 1/2000	Lg. 247/2005	Diferențe rezultate în urma măsurărilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători	Erodări de maluri	Total -
Actual	Precedent	Actuală	Prece- dentă	+	-									
I	I	2788.11	2770.63	40.98	23.50	10.68	30.3	40.98	-	1.05	-	22.45	-	23.50
II	II	929.29	969.17	15.56	55.44	-	15.56	15.56	-	42.00	-	13.44	-	55.44
III	III	835.71	846.11	0.79	11.19	-	0.79	0.79	-	2.07	-	4.72	4.40	11.19
IV	IV	3113.62	1687.58	963.98	483.18	923.62	40.36	963.98	3.42	-	437.69	42.07	-	483.18
	VI (2021)	-	945.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
V	V	586.60	611.67	1.11	26.18	-	1.11	1.11	-	18.65	-	7.53	-	26.18
Total OS Novaci		8253.33	7830.40	1022.42	599.49	934.30	88.12	1022.42	3.42	63.77	437.69	90.21	4.40	599.49
				+422.93										

2.4.2. TABELUL 1E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	șefului oc-	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii			ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
U.P. I CRASNA														
1	Suprafața fondului forestier la 01.01.2013					-	-	2770,63						
2	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr.1/2000				Anexa 1	-	1,05	2769,58						
3	Sentință civilă	1088	18.10.2017	[REDACTED]	69C%	7,91	-	2777,49						
					69D%	0,80	-	2778,29						
					124Lg%	1,73	-	2780,02						
					125%	0,24	-	2780,26						
4	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători				Anexa 2	30,30	22,45	2788,11						
5	Suprafața fondului forestier la 01.01.2023					40,98	23,50	2788,11						
U.P. II CĂRPINIȘ														
6	Suprafața fondului forestier la 01.01.2013					-	-	969,17						
7	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr.1/2000				Anexa 1	-	42,00	927,17						
8	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători				Anexa 2	15,56	13,44	929,29						
9	Suprafața fondului forestier la 01.01.2023					15,56	55,44	929,29						
U.P. III GILORT														
10	Suprafața fondului forestier la 01.01.2013					-	-	846,11						
11	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr.1/2000				Anexa 1	-	2,07	844,04						
12	Erodări de maluri (Râul Gilort)				22A	-	1,15	842,89						
					23A,B	-	1,15	841,74						
					24E,F	-	0,35	841,39						
					25A,C	-	0,83	840,56						
					26	-	0,48	840,08						
					48A	-	0,23	839,85						
49	-	0,21	839,64											
13	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători				Anexa 2	0,79	4,72	835,71						
14	Suprafața fondului forestier la 01.01.2023					0,79	11,19	835,71						
U.P. IV VALEA SADULUI														
15	Suprafața fondului forestier la 01.01.2013+2021					-	-	2632,82						
16	Sentință civilă	8484	31.10.2008	[REDACTED]	79	50,0	-	2682,82						
17		1629	22.11.2010	[REDACTED]	112-124%	518,90	-	3201,72						
18		1214	01.10.2018	[REDACTED]	131-139A%	351,50	-	3553,22						
19		7060	06.10.2017	[REDACTED]	70	1,05		3554,27						
					73	2,17		3556,44						
20	Reconstituirea dreptului de proprietate conform legii 247/2005				61-62; 65-72 84%; 86	-	437,69	3115,33						
21	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători				Anexa 1	40,36	42,07	3113,62						
22	Suprafața fondului forestier la 01.01.2023					963,98	483,18	3113,62						

Continuare tabelul 2.4.2.1.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Ocupări temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier	șefului oc-
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
U.P. V Săcelu													
23	Suprafața fondului forestier la 01.01.2013					-	-	611,67					
24	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr.1/2000			Anexa 1		-	18,65	593,02					
25	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători			Anexa 2		1,11	7,53	586,60					
26	Suprafața fondului forestier la 01.01.2023					1,11	26,18	586,66					
RECAPITULAȚIE													
1	Suprafața fondului forestier la 01.01.2013 + 01.01.2021					-	-	7830,40					
2	Reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii nr.1/2000					-	-	63,77	7766,63				
3	Reconstituirea dreptului de proprietate conform legii 247/2005					-	-	437,69	7328,94				
4	Erodări de maluri					-	-	4,40	7324,54				
5	Sentință civilă	1088	18.10.2017			-	10,68	-	7335,22				
6		8484	31.10.2008			-	50,0	-	7385,22				
7		1629	22.11.2010			-	518,90	-	7904,12				
8		1214	01.10.2018			-	351,5	-	8255,62				
9		7060	06.10.2017			-	3,22	3,42	8255,42				
10	Diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători					-	88,12	90,21	8253,33				
	Suprafața fondului forestier la 01.01.2023					1022,42	599,49	8253,33					

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.4.3.1.

Nr. crt.	Simbol	Categoría de folosință forestieră	Suprafața, din care:		
			Grupa I	Grupa II	Totală
1	P	Fond forestier total	-	-	8253,33
2	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	7846,11	270,13	8116,24
3	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	0,11
4	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	8,85
5	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-	107,56
6	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	11,48
7	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	9,05
8	P.T.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	0,04

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat în paragraful 2.4.4. și în subcapitolul 16.1, paragraful 16.1.1.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Litigiile sunt suprafețe ocupate fără acte legale și sunt prezentate în tabelul 2.4.3.2.

Tabel 2.4.3.2.

U.A.	Suprafața (ha)	OBSERVAȚII
U.P. V Săcelu		
69M	0,04	Suprafață intabulată în favoarea Primăriei Săcelu nr cad. 35258

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să varieze de la an la an în funcție de elementele noi ce apar în decursul aplicării amenajamentelor. În acest sens, ocolul silvic va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, cu aprobările legale.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

D.S. :Gorj

O.S. :Novaci

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	8253.33	8253.33	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	8116.24	8116.24	
101	RASINOASE	(PDR)	1734.61	1734.61	
102	FOIOASE	(PDF)	6381.63	6381.63	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)	0.11	0.11	
201	PEPINIERE	(PCP)	0.11	0.11	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	8.85	8.85	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	8.85	8.85	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	107.56	107.56	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	0.75	0.75	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)	104.33	104.33	
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	2.48	2.48	
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	11.48	11.48	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	11.48	11.48	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	9.05	9.05	
601	STANCARI, ABRUPTURI	(PNS)	5.05	5.05	
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)	0.62	0.62	
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)	3.38	3.38	
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	0.04	0.04	

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

D.S. :Gorj

O.S. :Novaci

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.M.A.P.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	8253.33	8253.33	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	8116.24	8116.24	
3	RASINOASE	1734.61	1734.61	
4	MOLID	1006.83	1006.83	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	38.17	38.17	
6	BRAD	363.13	363.13	
7	DUGLAS	26.01	26.01	
8	LARICE	17.20	17.20	
9	PINI	283.89	283.89	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	6381.63	6381.63	
11	FAG	4935.20	4935.20	
12	STEJARI	477.31	477.31	
13	- PEDUNCULAT	78.65	78.65	
14	- GORUN	292.02	292.02	
15	DIVERSE SPECII TARI	899.85	899.85	
16	- SALCAM	76.29	76.29	
17	- PALTIN	20.99	20.99	
18	- FRASIN	10.77	10.77	
19	- CIRES	0.05	0.05	
20	- NUC	4.19	4.19	
21	DIVERSE SPECII MOI	69.27	69.27	
22	- TEI	2.14	2.14	
23	- PLOPI	32.05	32.05	
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	9.51	9.51	
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	137.09	137.09	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA	0.11	0.11	
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	8.85	8.85	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	107.56	107.56	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	11.48	11.48	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	9.05	9.05	
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.04	0.04	

2.4.6. Situația suprafețelor pe grupe funcționale și categorii de folosință

Tabelul 2.4.6.1.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Gru-pa func-țio-nală	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B. Terenuri afectate gospo-dăririi pădurilor	C. Terenuri nepro-ductive	D. Terenuri ocupate tempo-rar din fondul forestier	Total U.P.
		A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpă-duririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpă-duririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	Total A1+A2				
I Crasna	I	1951,34	814,31	2765,65	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		1951,34	814,31	2765,65	20,33	2,23	-	2788,11
II Cărpiniș	I	789,56	133,99	923,55	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		789,56	133,99	923,55	5,74	-	-	929,29
III Gilort	I	397,85	392,98	790,83	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		397,85	392,82	790,83	38,68	6,20	-	835,71
IV Valea Sadului	I	2147,14	917,41	3064,55	-	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-
Total		2147,14	917,41	3064,55	48,45	0,62	-	3113,62
V Săcelu	I	169,16	143,85	313,01	-	-	-	-
	II	270,13	-	270,13	-	-	-	-
Total		439,29	143,85	583,14	3,42	-	0,04	586,60
TOTAL O.S.	I	5455,05	2402,54	7857,59	-	-	-	-
	II	270,13	-	270,13	-	-	-	-
Total		5725,18	2402,54	8127,72	116,52	9,05	0,04	8253,33

Tabelul 2.4.6.2.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Grupa funcțională	A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase							Total U.P.
		A11. Păduri inclusiv plantațiile cu reușită definitivă	A12. Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat încă reușita definitivă	A13. Arborete parcurse cu tăieri definitive, cu regenerare parțial realizată pe cale naturală	A14. Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturii or de vânt sau a altor cauze	A15. Poieni sau goluri destinate împăduririi	A16. Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	A17. Răchitări naturale ori create prin culturi	
I Crasna	I	1935,61	-	7,92	7,81	-	-	-	1951,34
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		1935,61	-	7,92	7,81	-	-	-	1951,34
II Cărpiniș	I	785,27	-	4,29	-	-	-	-	789,56
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		785,27	-	4,29	-	-	-	-	789,56
III Gilort	I	397,85	-	-	-	-	-	-	397,85
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		397,85	-	-	-	-	-	-	397,85
IV Valea Sadului	I	2128,26	11,19	4,02	3,67	-	-	-	2147,14
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		2128,26	11,19	4,02	3,67	-	-	-	2147,14
V Săcelu	I	169,16	-	-	-	-	-	-	169,16
	II	270,13	-	-	-	-	-	-	270,13
Total		439,29	-	-	-	-	-	-	439,29
Total OS	I	5416,15	11,19	16,23	11,48	-	-	-	5455,05
	II	270,13	-	-	-	-	-	-	270,13
Total		5686,28	11,19	16,23	11,48	-	-	-	5725,18

Tabelul 2.4.6.3.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	Gru-pa func-tională	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă						Total U.P.
		A21. Păduri, inclusiv plantațiile cu reușită definitivă	A22. Terenuri împădurite pe cale naturală ori prin plantații care nu au realizat 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		
I Crasna	I	814,31	-	-	-	-	814,31	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		814,31	-	-	-	-	814,31	
II Cărpiniș	I	133,87	0,12	-	-	-	133,99	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		133,87	0,12				133,99	
III Gilort	I	392,98	-	-	-	-	392,98	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		392,98	-	-	-	-	392,82	
IV Valea Sadului	I	917,41	-	-	-	-	917,41	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		917,41	-	-	-	-	917,41	
V Săcelu	I	143,56	0,29	-	-	-	143,85	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		143,56	0,29	-	-	-	143,85	
Total OS	I	2402,13	0,41	-	-	-	2402,54	
	II	-	-	-	-	-	-	
Total		2402,13	0,41	-	-	-	2402,54	

Tabelul 2.4.6.4.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor										Total U.P.
	B1. Linii de parcellare principale (somi-ere)	B2. Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	B3. Instalații de transport forestiere	B4. Clădiri, curți și depozite permanente	B5. Pepiniere și plantații semincere	B6. Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere	B7. Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B8. Terenuri cu fazanerii păstrării centre de prelucrare a fructelor de pădure	B9. Ape care fac parte din fondul forestier	B10. Culoare pentru linii de înaltă tensiune	
I Crasna	-	1,04	19,15	0,04	-	-	-	-	-	-	20,23
II Cărpiniș	-	0,77	4,97	-	-	-	-	-	-	-	5,74
III Gilort	-	2,01	36,67	-	-	-	-	-	-	-	38,68
IV Valea Sadului	-	3,92	43,54	0,20	-	-	0,79	-	-	-	48,45
V Săcelu	-	1,11	-	0,51	0,11	-	1,69	-	-	-	3,42
TOTAL O.S.	-	8,85	104,33	0,75	0,11	-	2,48	-	-	-	116,52

Tabelul 2.4.6.5.

Numărul și denumirea unității de producție (U.P.)	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri ocupate temporar din fondul forestier		
	Stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	D1. Transmise prin acte normative în folosință temporară	D2. Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	Total U.P.
I Crasna	2,23	-	-	2,23
II Cărpiniș	-	-	-	-
III Gilort	6,20	-	-	6,20
IV Valea Sadului	0,62	-	-	0,62
V Săcelu	-	-	0,04	0,04
TOTAL O.S.	9,05	-	0,04	9,09

2.5. Enclave

Pe raza O.S. Novaci se găsesc 14 enclave cu o suprafață totală de 41,69 ha, iar situația acestora se prezintă în tabelul 2.5.1.

Tabelul 2.5.1.

Nr. U.P.	Denumirea unității de producție	Numărul de enclave	Suprafața (ha)
1	I Crasna	1	0,02
2	II Cărpiniș	-	-
3	III Gilort	-	-
4	IV Valea Sadului	12	41,44
5	V Săcelu	1	0,23
Total ocol		14	41,69

În măsura în care va fi posibil aceste enclave vor fi lichidate prin schimburi de terenuri între proprietarii enclavelor și ocolul silvic, cu respectarea legislației în vigoare sau prin cumpărarea terenurilor respective de Regia Națională a Pădurilor Romsilva, acțiune prevăzută de Codul silvic.

2.6. Organizarea administrativă

Fondul forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Novaci este organizat din punct de vedere administrativ în două districte și 15 cantoane. Organizarea administrativă a fondul forestier proprietate publică de stat, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 2.6.1.

District		Canton		U.P.	Parcele componente	Suprafața - ha -	
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea				
I	Crasna	1	Stăncești	I	4-23; 155D; 156D	771.33	
				V	36	20.06	
		2	Larga	I	27-47; 65-68; 157D	785.41	
				V	31-34; 47-48	50.28	
		3	Ciocăzea	I	124-127; 148-154; 161D; 163D	176.94	
				II	2; 55-56	3.26	
				V	49-51; 86	16.31	
		4	Aniniș	II	104-118; 123-129; 131-132; 134-140	627.02	
		5	Măceș	III	1-13; 15-26	332.19	
				V	25-26	48.28	
		6	Radeiu	II	141-151; 161D; 163D; 164D	142.49	
				III	44-50	186.84	
				V	52-57; 70-71	77.38	
		7	Tărtărașu	II	76-77; 80-81; 83-85; 89; 92; 94-98; 100-103	156.52	
Total district I						3394.31	
II	Novaci	8	Țapu	IV	2; 5-9; 21-22; 29-33; 36-37; 40-41; 44-45; 48; 50-51; 56; 70; 73; 79; 248-249; 275-276; 297-299	669.15	
					9	Cerbu	84-85; 112-123
		10	Moliviș		87-111; 124-144; 145D; 146D; 147D; 148D; 149D; 150D; 151D; 152C; 303D; 304D; 305D; 306D; 307D; 482D; 483D	1903.39	
		11	Drăgoiești		I	158D; 159D	3.62
		12	Sunătoarea		I	69-74; 92-112; 115-120; 128; 160D	1050.81
					V	3; 6; 35; 37	34.64
		13	Setea		III	116-124; 142D; 143D; 144D; 145D; 146D; 147D; 148D; 149D	288.96
					V	19-22; 27-28; 80	114.52
		14	Pleşcoia		V	11-18; 24; 58-68; 88-93	225.13
15	Mohoru	III	169; 267; 270D; 271D; 272D; 273D	27.72			
Total district II						4859.02	
TOTAL O.S. NOVACI						8253.33	

Organizarea administrativă este corespunzătoare pentru asigurarea pazei și coordonarea lucrărilor silvotehnice necesare potrivit prevederilor din amenajamente. Aceasta va fi revizuită ori de câte ori este necesar, în raport de dinamica lucrărilor silvotehnice și de alte elemente administrative.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

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

Modul de gospodărire al pădurilor a fost diferențiat, în raport de natura proprietății acestora. Starea și structura actuală a pădurilor este determinată în mare parte, de gospodăria din trecut a acestora.

Până în anul 1864, pădurile au fost proprietăți ale mănăstirilor pe care domnitorii Țării Românești le-au înzestrat cu dreptul de proprietate deplină asupra pădurilor. De asemenea, domnitorii au împroprietărit cu păduri familii boierești și comune moșnenești.

În anul 1864 a fost emisă „Legea pentru secularizarea averilor mănăstirești” conform căreia pădurile proprietate mănăstirească au trecut în proprietatea statului, fiind administrate de Serviciul Silvic din Ministerul Agriculturii și Domeniilor.

De la această dată pădurile aparțineau din punct de vedere al proprietății statului, boierilor, moșnenilor, diferiților particulari care au obținut drepturi de proprietate prin cumpărări, împroprietări și succesiuni.

Pădurile aparținând statului au suferit amputări mari prin exproprieri, fiind defrișate suprafețe întinse de pădure și distribuite ca izlazuri și terenuri agricole comunelor învecinate.

Pădurile particulare prin cumpărări, vânzări și succesiuni s-au fărâmițat, defrișându-se suprafețe întinse în scopul realizării de câștiguri bănești și al transformării lor în terenuri agricole sau pășuni.

Gospodărirea pădurilor statului s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din anii 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 pentru pădurile de protecție pe baza unor studii de amenajament, la început sumare și apoi din ce în ce mai bine întocmite.

În anul 1910 a luat ființă „Casa Pădurilor” care s-a ocupat de toate problemele legate de gospodărirea pădurilor până în anul 1930 când s-a constituit „Casa Autonomă a Pădurilor Statului”. Aceasta a gospodărit pădurile statului până în anul 1948.

Pentru pădurile statului s-au întocmit studii de amenajament în care s-a propus aplicarea regimului codru cu tratamentul tăierilor succesive în făgete, brădeto-făgete și amestecuri de rășinoase cu fag, tratamentul tăierilor progresive în cvercete și tratamentul tăierilor rase în molidișuri, cu cicluri de 120 ani.

S-au întocmit de asemenea studii de amenajament care prevedeau aplicarea crângului simplu și crângului cu rezerve.

În zona montană, datorită lipsei drumurilor forestiere, prevederile studiilor de amenajament nu s-au putut aplica, în aceste păduri practicându-se extragerea pe ales, în special a exemplarelor valoroase de rășinoase (molid, brad) și de specii de amestec (paltin, frasin, ulm). Colectarea materialului lemnos recoltat se făcea prin plutărit liber. Datorită acestor practici la nivelul anului 1959, în amestecuri rășinoasele ocupau un procent de 3%.

În zona deluroasă, cu ocazia aplicării acestor amenajamente, s-au făcut abuzuri care au constat în extragerea gorunului și a stejarului în cantități mari, în alegerea spre exploatare a celor mai frumoase exemplare, situate în condiții avantajoase de colectare. De asemenea, au fost extrase în mod abuziv specii de valoare (paltin, frasin, cireș, ulm ș.a.) de foarte multe ori prin tăieri în delict și prin metoda extragerii arborilor cu vârfurile uscate.

Prevederile amenajamentelor nu au fost respectate în toate cazurile din cauză că de multe ori s-a urmărit realizarea unor produse lemnoase, cu beneficii mari și cu cheltuieli mici de exploatare.

Cu toate acestea, la nivelul anului 1948, în pădurile statului se regăseau arborete exploatabile bine închise în procente mari (40-50%).

Gospodărirea pădurilor obștești, țărănești și particulare s-a făcut în baza normativelor prezentate mai sus, în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

În aceste păduri, exploatările s-au făcut pe baze de note statistice, regulamente de exploatare și chiar fără nici un studiu.

În multe cazuri s-a aplicat regimul crâng, urmărindu-se o exploatare comercială cu ciclul de producție de 20-25 ani.

Din aceste păduri se făceau extracții pentru lemn de construcții și pentru foc (pentru gospodăriile personale și pentru comercializare). De cele mai multe ori, pădurea a fost defrișată și terenul transformat în fâneață rămânând păduri numai pe terenurile cu pantă mare.

Și în aceste păduri s-a practicat extragerea pe ales, în special a exemplarelor valoroase de molid și brad în zona montană și de gorun și stejar în zona deluroasă, rezultatul fiind diminuarea ponderii acestora, în special în amestecuri. Specii valoroase (paltin, frasin, cireș, ulm ș.a.) au dispărut complet, fiind extrase de localnici pentru folosințele gospodărești încă din stadiile de păriș-codrișor.

Deși arboretelor de fag, gorun și stejar nu le sunt indicate regimul crâng și tratamentul crâng simplu, în general, arboretele rezultate din lăstari în urma exploatărilor, se prezintă în masive bine închise, având consistențe 0,7-0,8, fiind destul de viguroase.

Structura actuală a fondului forestier, sub raportul provenienței, compoziției, claselor de vârstă, productivității, este justificată în mare parte de situațiile prezentate mai sus.

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

În anul 1948 toate pădurile ocolului silvic au trecut în proprietatea statului, creându-se condiții favorabile gospodăririi unitare a acestora.

Prima amenajare a pădurilor actuale ale Ocolului Silvic Novaci după naționalizarea acestora, s-a făcut în anul 1950. La aceste amenajări pădurile ocolului silvic au fost arondate Marii Unități forestiere B Gilort (U.P. I Crasna, U.P. II Cărpiniș, U.P. III Gilort), Marii Unități forestiere B Jiul Mijlociu (U.P. IV Valea Sadului) și Marii Unități Forestiere G Gilortul inferior (U.P. V Săcelu).

În anul 1954, în baza Hotărârii Consiliului de Miniștri nr. 2315 din anul 1953, s-au constituit pădurile comunale Crasna, Mușetești, Novaci, Bengești-Ciocadia, Săcelu.

La amenajările din anii 1960, 1970, 1980, 1991 (U.P. IV Valea Sadului), 1961, 1971, 1982, 1993 (U.P. I Crasna, U.P. II Cărpiniș, U.P. III Gilort) și 2003 pădurile actuale ale ocolului silvic aparțineau ocoalelor silvice Novaci (U.P. I Crasna, U.P. II Cărpiniș, U.P. III Gilort) și Bumbesci-Jiu (U.P. IV Valea Sadului).

În anul 1978 suprafața ocolului silvic s-a micșorat prin constituirea Ocolului Silvic Polovragi.

În anul 1986 suprafața pădurilor comunale, situată pe raza teritorială a ocolului silvic, a fost arondata ocolului, în baza Decretului Prezidențial nr. 328 din anul 1986.

Înainte de amenajarea din anul 2013 Unitatea de producție IV Valea Sadului era defalcată în unitățile de producție IV Chițu, V Valea Sadului și VI Muncelu aparținând fostului Ocol silvic Bumbesci Jiu, noua unitate de producție primind numărul IV și denumirea Valea Sadului.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)

Bazele de amenajare adoptate anterior sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1.2.1

Anul amenajării	U.P.	Suprafața (ha)			Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamente	Exp/vârst. med. (ani)	Ciclul (ani)
		Totală	Pădure		Denumire	Suprafața						
			Total	Gr. I		ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1950	I Crasna	5015,00	4738,60	-	codru	4738,60	100	codru	-	T. succesive	Tehn. 98	100
	II Cărpiniș	5403,00	4818,10	-	codru	4818,10	100	codru	-	T. succesive	Tehn. 97	100
	III Gilort (III+IV)	9102,20	8979,90	-	codru	8979,90	100	codru	-	T. succesive	Tehn. 98	100
	V VI. Sadului	3772,20	3112,30	513,60	codru	2598,70	83	codru	-	T. succesive T. rase	Tehn. 100	100
					necultiv.	513,60	17	codru	-	-	-	-
	VI Muncelu	4692,70	4274,60	369,70	codru	3904,90	91	codru	-	T. succesive T. rase	Tehn. 100	100
					necultiv.	369,70	9	codru	-	-	-	-
VII Săcelu (V)	563,00	553,60	-	codru	553,60	100	codru	-	T. succesive	Tehn. 96	100	
1960	IV Chitu	3143,30	3071,80	-	codru	3071,80	100	codru	-	T. succesive	Tehn. 100	100
	V VI. Sadului	3490,40	3478,80	8,70	codru	3470,10	100	codru	-	T. succesive	Tehn. 100	100
					necultiv.	8,70	-	codru	-	-	-	-
	VI Muncelu	4897,10	4822,00	922,50	codru	3899,50	81	codru	-	T. succesive	Tehn. 100	100
necultiv.					922,50	19	codru	-	-	-	-	
1961	I Crasna	5005,90	4674,50	-	codru	4674,50	100	codru	-	T. succesive T. combinate	Tehn. 99	100
	II Cărpiniș	4858,10	4520,30	-	codru	4520,30	100	codru	-	T. succesive T. combinate	Tehn. 98	100
	III Gilort (III+IV)	9229,10	9107,00	-	codru	9107,00	100	codru	-	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. 98	100
	VII Săcelu (V)	660,30	650,90	-	codru	650,90	100	codru	-	T. succesive T. combinate	Tehn. 97	100
1970	IV Chitu	3109,20	3081,30	1354,70	codru	1726,60	56	codru	46FA27PI 12BR8MO7GO	T. succesive T. combinate	Tehn. 110	110
					necultiv.	1354,70	44	codru	-	-	-	-
	V VI. Sadului	3496,50	3483,90	1442,90	codru	2720,90	78	codru	40FA25BR16 MO8GO10DT 1DM	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. de prot. 106	110
					necultiv.	763,00	22	codru	-	-	-	-
VI Muncelu	4893,80	4838,40	991,30	codru	4729,70	98	codru	-	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. de prot. 106	110	
				necultiv.	108,70	2	codru	-	-	-	-	
1971	I Crasna	5030,80	4906,00	1319,20	codru	3574,90	73	codru	33FA29MO 25DR8DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. de prot. 105	110
					refacere	1176,50	24	codru		T. rase	Tehn. de prot. 20	20
					necultiv.	154,60	3	codru		-	-	-
	II Cărpiniș	4746,00	4712,80	149,00	codru	4697,40	100	codru	43FA17MO 9BR25DR 6DT	T. succesive T. combinate	Tehn. de prot. 110	110
necultiv.					15,40	-	codru	-	-	-	-	

Anul amenajării	U.P.	Suprafața (ha)			Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamente	Expl/vârst. med. (ani)	Ciclul (ani)
		Totală	Pădure		Denumire	Suprafața						
			Total	Gr. I		ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1971	III Gilort (III+IV)	9288,50	9166,40	3533,90	codru	7040,80	77	codru	42MO32FA 21BR3DR 2DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. de prot. 110	110
					refacere	475,10	5	codru		T. rase	Tehn. de prot. 20	20
					int. soc. necultiv.	279,40 1371,10	3 15	codru codru		- -	- -	- -
	V Săcelu	664,80	655,40	99,80	codru	655,40	10 0	codru		44GO20FA 13ST23DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. De prot. 100
1980	IV Chitu	3108,00	3078,90	1419,90	S.U.P. „A”	1659,00	54	codru	55FA6GO 31DR8DT	T. succesive T. combinate	Tehn. 110	110
					S.U.P. „H”	1419,90	46	codru	-	-	-	-
	V VI. Sadului	3502,80	3483,00	1451,60	S.U.P. „A”	2537,50	73	codru	40FA25BR 16MO8GO 10DT1DM	T. succesive T. combinate	Tehn. de prot. 109	110
					S.U.P. „H”	945,50	27	codru	-	-	-	-
	VI Muncelu	4894,00	4856,50	1190,00	S.U.P. „A”	3666,50	75	codru	36FA30MO 12BR3GO	T. succesive T. combinate	Tehn. 107	110
					S.U.P. „L”	541,30	11	codru	2PI17DT	T. rase	-	-
S.U.P. „H”					648,70	14	codru	-	-	-	-	
1981	I Crasna	5037,20	4984,70	859,50	S.U.P. „A”	3838,60	77	codru	58FA15PI 24MO2GO 1DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. 107	110
					S.U.P. „F”	286,60	6	codru	59FA35PI 6DR	T. rase	Tehn. 25	25
					S.U.P. „H”	859,50	17	codru	-	-	-	-
	II Cărpiniș	4760,50	4704,20	282,10	S.U.P. „A”	4546,90	97	codru	68FA19MO 7BR6DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. de prot. 110	110
					S.U.P. „H”	157,30	3	codru	-	-	-	-
	III Gilort	4723,20	4655,30	1623,3	S.U.P. „A”	3867,40	83	codru	54FA27MO 16BR1DR 2DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. de prot. 110	110
					S.U.P. „H”	787,90	17	codru	-	-	-	-
	IV Novaci	4579,20	4533,40	2197,30	S.U.P. „A”	2988,10	65	codru	66FA22MO 10BR 1DR1DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehn. de prot. 118	110
					S.U.P. „F”	220,10	5	codru	29FA69DR 2DT	T. rase	Tehn. 38	25
					S.U.P. „G”	216,80	5	codru	79MO18FA 3BR	T. transform.	-	-
					S.U.P. „H”	1108,40	25	codru	48FA32MO 9BR 1DR8DT2DM	-	-	-
	V Săcelu	679,60	670,90	80,30	S.U.P. „C”	670,90	10 0	codru	41GO11ST 19FA4MO 8CE17DT	T. succesive T. combinate T. progresive	Tehn. de prot. 100	100
1991	IV Chitu	3128,00	3106,10	3106,10	S.U.P. „A”	1423,30	46	codru	76FA12MO 3BR2GO 6DT1DM	T. progresive T. succesive	De prot. 114	120
					S.U.P. „E”	310,40	10	codru	-	-	-	-
					S.U.P. „M”	1327,40	44	codru	68FA8GO 7ME6CA 3SC1MO7DT	T. conservare	-	-

Continuare tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Suprafața (ha)			Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamente	Expl/vârst. med. (ani)	Ciclul (ani)
		Totală	Pădure		Denumire	Suprafața						
			Total	Gr. I		ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1991	V VI. Sadului	3502,80	3481,40	3481,40	S.U.P. „A”	2070,80	60	codru	53FA11MO 6BR7GO 1LA1AN 7DR14DT	T. progresive T. succesive T. rase	<u>De prot.</u> 115	120
					S.U.P. „M”	1410,60	40	codru	-	-	-	-
	VI Muncelu	4894,00	4862,50	4862,50	S.U.P. „A”	3671,00	75	codru	47FA18BR 12MO1LA 4GO2DR 16DT	T. progresive T. succesive T. rase	<u>De prot.</u> 118	120
					S.U.P. „K”	138,10	3	codru	60FA30MO 10BR	-	-	-
					S.U.P. „M”	1053,40	22	codru	-	T. conservare	-	-
1993	I Crasna	5037,20	5006,00	1867,30	S.U.P. „A”	3138,70	63	codru	76FA8MO 7BR3GO 6DT	T. progresive T. succesive T. rase	<u>Tehn.</u> 106	110
					S.U.P. „M”	1867,30	37	codru	77FA8MO5BR 4GO6DT	T. conservare	-	-
	II Cărpiniș	4754,80	4733,00	508,30	S.U.P. „A”	4218,70	89	codru	59FA16MO 8BR4GO 1ANN12DT	T. progresive T. succesive T. rase	<u>Tehn.</u> <u>de prot.</u> 107	110
					S.U.P. „K”	24,60	1	codru	80FA20DT	-	-	-
					S.U.P. „M”	484,30	10	codru	56FA18MO 13BR2GO 1DR10DT	T. conservare	-	-
	III Gilort	4723,20	4677,50	4671,70	S.U.P. „A”	2680,80	57	codru	34MO30FA 24BR1LA 1ANN10DT	T. progresive T. succesive T. rase	<u>De prot.</u> 117	120
					S.U.P. „K”	242,70	5	codru	45MO37FA 18DR	-	-	-
					S.U.P. „M”	1748,20	38	codru	39MO27FA 19BR6LA 2GO7DT	T. conservare	-	-
	IV Novaci	4585,20	4553,10	4273,50	S.U.P. „A”	2008,00	44	codru	57FA22MO 19BR1LA 1ANN	T. progresive T. succesive T. rase	<u>Tehn.</u> <u>de prot.</u> 117	120
					S.U.P. „M”	2545,10	56	codru	43FA32MO 13BR3LA 2GO7DT	T. conservare	-	-
	V Săcelu	1569,30	1558,50	567,10	S.U.P. „A”	1327,10	85	codru	32GO18FA 15CE11ST 24DT	T. progresive T. rase Crâng simplu	<u>Tehn.</u> <u>de prot.</u> 105	110
					S.U.P. „K”	68,20	4	codru	58ST14GO 8FA20DT	-	-	-
S.U.P. „M”					163,20	11	codru	31FA24CE 21GO24DT	-	-	-	
2003	I Crasna	5040,80	4998,00	1742,10	S.U.P. „A”	3255,90	65	codru	68FA2GO 1MO16DR 13DT	T. succ. T. progr. T. rase Crâng simplu	<u>Tehn.</u> 103	110
					S.U.P. „M”	1742,10	35	codru	56FA1GO 5MO22DR 15DT1DM	T. conserv.	-	-
	II Cărpiniș	4488,90	4467,80	529,80	S.U.P. „A”	3868,10	87	codru	68FA1BR 1MO1ANN 13DR16DT	T. succ. T. progr. T. rase Crâng simplu	<u>Tehn.</u> <u>de prot.</u> 103	110
					S.U.P. „M”	520,30	12	codru	60FA7MO 18DR15DT	T. conserv.	-	-
					S.U.P. „O”	64,60	1	-	-	-	-	-

Anul amenajării	U.P.	Suprafața (ha)			Subunități de gospodărire			Re-gim	Compoziția-țel	Tratamente	Expl./vârsta medie (ani)	Ciclu (ani)	
		Totală	Pădure		Denumire	Suprafața							
			Total	Gr. I		ha	%						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2003	III Gilort	4615,20	4561,60	2083,30	SUP „A”	2791,30	61	codru	32FA29MO 30BR1LA 4DR4DT	T. succ T. progr. T. rase Crâng simplu	Tehn. de prot. 106	110	
					SUP „K”	143,80	3	codru	72MO27FA1BR	-	-	-	
					SUP „M”	1626,50	36	codru	22FA36MO 19BR6LA 6DR5DT	T. cons.	-	-	
	IV Novaci	3576,30	3546,80	1868,50	SUP „A”	1678,30	47	codru	33FA33MO 27BR1LA 6DR3DT	T. progr. T. rase	Tehn. 108	110	
					SUP „M”	1868,50	53	codru	26FA42MO 23BR4LA 3DR2DT	T. cons.	-	-	
	V Săcelu	1216,40	1207,70	349,30	S.U.P. „A”	755,10	63	codru	30GO32FA 5ST8CE 4TE2STR 1DR18DT	T. progr. T. rase Crâng simplu	Tehn. de prot. 110	110	
					S.U.P. „E”	25,60	2	codru	63ST8FA 3CE1GO 18DT7DM	-	-	-	
					S.U.P. „M”	88,90	7	codru	49FA16CE 9GO2TE 4DR20DT	-	-	-	
					S.U.P. „O”	336,70	28	codru	30GO32FA 5ST8CE 4TE2STR 1DR18DT	-	-	-	
	IV Chitu	3160,70	3138,80	3138,80	S.U.P. „A”	1537,90	49	codru	74FA1GO 12DR13DT	T. succ. T. progr.	Tehn. de prot. 113	120	
					S.U.P. „E”	2,00	1	codru	35FA20GO 25DR20DT	-	-	-	
					S.U.P. „M”	1598,90	50	codru	60FA5GO 15DR20DT	T. conserv.	-	-	
	V Valea Sadului	3510,80	3497,10	3497,10	S.U.P. „A”	2081,90	60	codru	74FA20MO 2GO1ANN 1DR2DT	T. succ. T. progr.	Tehn. de prot. 117	120	
					S.U.P. „M”	1410,70	40	codru	30FA21MO 19GO16DR14DT	T. conserv.	-	-	
	VI Muncelu	4894,10	4863,00	4863,00	S.U.P. „A”	3677,40	76	codru	59FA25BR 9MO3GO4DT	T. succ. T. progr.	Tehn. de prot. 117	120	
					S.U.P. „K”	138,10	3	codru	41MO30BR 29FA	-	-	-	
					S.U.P. „M”	1038,20	21	codru	39FA35MO 11GO9BR 2PI4DT	T. conserv.	-	-	
	2013	I Crasna	2770,63	2748,28	2748,28	S.U.P. „A”	1938,70	71	codru	77FA3GO8D R 12DT	T. progr. T. succesiv T. rase T. crâng	Protectie 108	110
						S.U.P. „M”	809,58	29	codru	73FA4MO 3GO2BR12DR6DT	T. cons	-	-
		II Cărpiniș	969,17	964,17	964,17	S.U.P. „A”	863,41	90	codru	73FA17MO 3PI2ME1BR 1ANN1DR2DT	T. progr. T. succesiv T. rase	Protectie 108	110
						S.U.P. „M”	100,64	10	codru	78FA15MO 7ME	T. cons	-	-
III Gilort		846,11	800,37	800,37	SUP A	410,05	51	codru	44FA20BR 27MO1ANN 3TE1DR4DT	T. progr. T. rase T. crâng	De prot. 106	110	
					SUP K	24,96	3	codru	70FA20BR 10MO	-	-	-	
					SUP M	365,36	46	codru	48FA15BR 25MO2LA 5DR5DT	T. cons.	-	-	

Anul amenajării	U.P.	Suprafața (ha)			Subunități de gospodărire			Re-gim	Compoziția-țel	Tratamente	Expl./vârsta medie (ani)	Ciclul (ani)
		Totală	Pădure		Denumire	Suprafața						
			Total	Gr. I		ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2013	IV Valea Sadului	1687,58	1640,99	1640,99	S.U.P. „A”	958,54	58	codru	63FA10MO 5BR4GO1LA 1TE7DR9DT	T. progr. T. succ. T. rase	Tehn. de prot. 108	110
					S.U.P. „M”	682,45	42	codru	36MO35FA8B R6GO 5LA4DR6DT	T.conserv.	-	-
	V Săcelu	611,67	607,61	286,11	S.U.P. „A”	491,25	81	codru	35FA23GO 13CE10ST 3TE16DT	T. progr. T.crâng	Tehn. de prot. 105	110
					S.U.P. „E”	22,33	4	codru	74ST19CA 6CE1DT	-	-	-
					S.U.P. „M”	94,03	15	codru	54FA25GO 2CE1TE18DT	T. de conservare	-	-
	2021	VI Scurta	945,24	940,39	940,39	S.U.P. „A”	877,98	93	codru	77FA2BR 1AN10DR 10DT	T. progr.	Tehn. de prot. 110
S.U.P. „M”						62,41	7	codru	42FA38GO 4DR 15DT	T.conserv.	-	-

La amenajarea din 1993 unitățile de producție I Crasna, II Cărpiniș, III Gilort, IV Novaci și V Săcelu au suferit modificări datorită mișcărilor de suprafață (intrări și scoateri din fondul forestier cu acte legale, arondarea pădurilor comunale).

La această amenajare s-a constituit S.U.P. „K” – rezervații de semințe, subunitate care la amenajările anterioare era inclusă în subunitatea de producție „codru” sau în S.U.P. „H” – păduri din care nu se recoltează lemn.

Atât subunitățile de producție sau protecție cât și bazele de amenajare adoptate au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

S-a adoptat tratamentul tăierilor succesive doar pentru arboretele parcurse anterior cu tăieri specifice acestui tratament; pentru restul arboretelor incluse în planul decenal, pentru care este prevăzută regenerarea naturală sub masiv, s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive, renunțându-se la tratamentul tăierilor combinate. La stabilirea vârstei medii a exploatabilității s-au avut în vedere atât exploatabilitatea tehnică cât și exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele mature din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu semințș utilizabil sau în care funcția de protecție începe să scadă, sau prevăzut tăieri de conservare.

La amenajarea din 2003 unitățile de producție au suferit modificări datorită mișcărilor de suprafață (reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, intrări și scoateri din fondul forestier cu acte legale, diferențe de planimetrare, revizuire bază cartografică).

Atât subunitățile de producție sau protecție cât și bazele de amenajare adoptate au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor, ediția 1986.

S-a adoptat tratamentul tăierilor succesive doar pentru arboretele parcurse anterior cu tăieri specifice acestui tratament; pentru restul arboretelor incluse în planul decenal, pentru care este prevăzută regenerarea naturală sub masiv, s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive. La stabilirea vârstei medii a exploatabilității s-au avut în vedere atât exploatabilitatea tehnică cât și exploatabilitatea de protecție.

Pentru arboretele mature din S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu semințș utilizabil sau în care funcția de protecție începe să scadă, sau prevăzut tăieri de conservare.

Bazele de amenajare adoptate în perioada 2013-2023 au avut următoarea evoluție:

S-a promovat regimul codru. S-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională. S-au adoptat cicluri specifice regimului codru (110 ani). Tratamentele adoptate au urmărit în principal regenerarea naturală a arboretelor din sămânță pentru arboretele de codru. Cu tăieri rase au fost parcurse arboretele slab productive sau necorespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În compoziția-țel a arboretelor au fost introduse specii corespunzătoare tipurilor naturale de pădure.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Evoluția reglementării producției se prezintă în continuare:

Tabel 3.1.2.2

Anul amenajării	Unități de producție	Subunități de gospodărire		Arborete exploataabile		Arborete preexploataabile		Creșt. ind. m ³ /an/ha	Posibilit. m ³ /an	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
		Denumire	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Suprafața (ha)	Volum (m ³)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1950	I Crasna	codru	4738,60	*	*	*	*	-	10800	2,3	2,9
	II Cărpiniș	codru	4818,10	*	*	*	*	-	17600	3,7	-
	III Gilort (III+IV)	codru	8979,90	*	*	*	*	-	33700	3,8	-
	V VI. Sadului	codru	2598,70	*	*	*	*	-	9070	3,5	-
	VI Muncelu	codru	3904,90	*	*	*	*	-	21700	5,6	-
	VII Săcelu (V)	codru	553,60	*	*	*	*	-	700	1,3	-
Total			25593,80	*	*	*	*	-	93570	3,7	-
1960	IV Chitu	codru	3071,80	*	*	*	*	-	9200	3,0	4,0
	V VI. Sadului	codru	3470,10	*	*	*	*	-	13420	3,9	3,7
	VI Muncelu	codru	3899,50	*	*	*	*	-	31110	6,5	4,4
1961	I Crasna	codru	4674,50	*	*	*	*	-	26960	5,8	4,0
	II Cărpiniș	codru	4520,30	*	*	*	*	-	19320	4,3	5,5
	III Gilort (III+IV)	codru	9107,00	*	*	*	*	-	66750	7,3	3,8
	VII Săcelu (V)	codru	650,90	*	*	*	*	-	1520	2,3	4,4
Total (1960+1961)			29394,10	*	*	*	*	-	168280	5,7	4,1
1970	IV Chitu	codru	1726,60	*	*	*	*	3,1	5610	3,2	3,4
	V VI. Sadului	codru	2720,90	*	*	*	*	2,8	12560	4,6	3,9
	VI Muncelu	codru	4729,70	*	*	*	*	3,1	27870	5,9	3,7
1971	I Crasna	codru	3574,90	*	*	*	*	3,1	13720	3,8	3,5
		refacere	1176,50	*	*	*	*	-	8150	6,9	4,1
	Total		4751,40	*	*	*	*	-	21870	4,6	3,7
	II Cărpiniș	codru	4697,40	*	*	*	*	3,3	19480	4,1	5,6
	III Gilort (III+IV)	codru	7040,80	*	*	*	*	3,3	53030	7,5	3,8
		refacere	475,10	*	*	*	*	-	4010	8,4	2,5
		Total		7515,90	*	*	*	*	-	57040	7,6
VII Săcelu (V)	codru	655,40	*	*	*	*	3,6	680	1,0	4,5	
Total (1970+1971)			25145,70	*	*	*	*	3,2	132950	5,3	4,1
			1651,60	*	*	*	*	-	12160	7,4	3,6
			26797,30	*	*	*	*	-	145110	5,4	4,0
1980	IV Chitu	S.U.P. „A”	1659,00	*	*	*	*	3,3	6270	3,8	3,1
	V VI. Sadului	S.U.P. „A”	2537,50	*	*	*	*	3,8	10000	3,9	3,6
	VI Muncelu	S.U.P. „A”	3666,50	*	*	*	*	4,1	21630	5,9	3,6
1981	I Crasna	S.U.P. „A”	3838,60	*	*	*	*	3,1	12200	3,2	3,5
		S.U.P. „F”	286,60	*	*	*	*	-	3000	10,5	4,4
		Total		4125,20	*	*	*	*	-	15200	3,7
	II Cărpiniș	S.U.P. „A”	4546,60	*	*	*	*	3,6	15800	3,5	5,1
	III Gilort	S.U.P. „A”	3867,40	*	*	*	*	4,0	17000	4,4	3,3
	IV Novaci	S.U.P. „A”	2988,10	*	*	*	*	3,8	12500	4,2	4,0
		S.U.P. „F”	220,10	*	*	*	*	-	1070	4,9	4,4
		S.U.P. „G”	216,80	*	*	*	*	-	1000	4,6	4,5
		Total		3425,0	*	*	*	*	-	14570	4,3
	V Săcelu	S.U.P. „C”	670,90	*	*	*	*	-	370	0,6	5,6
Total (1980+1981)			23103,70	*	*	*	*	3,7	95400	4,1	3,8
			670,90	*	*	*	*	-	370	0,6	5,6
			506,70	*	*	*	*	-	4070	8,0	4,4
			216,80	*	*	*	*	-	1000	4,6	5,5
			24498,10	*	*	*	*	-	100840	4,1	3,9
1991	IV Chitu	S.U.P. „A”	1423,30	*	*	*	*	3,1	3750	2,6	5,3
	V VI. Sadului	S.U.P. „A”	2070,80	*	*	*	*	3,3	6580	3,2	4,7
	VI Muncelu	S.U.P. „A”	3671,00	*	*	*	*	3,3	12100	3,3	4,6
1993	I Crasna	S.U.P. „A”	3138,70	*	*	*	*	3,4	8700	2,8	5,9
	II Cărpiniș	S.U.P. „A”	4218,70	*	*	*	*	3,4	14300	3,4	5,9
	III Gilort	S.U.P. „A”	2680,80	*	*	*	*	3,7	7900	2,9	5,8
	IV Novaci	S.U.P. „A”	2008,00	*	*	*	*	3,7	4100	2,0	6,2

	V Săcelu	S.U.P. „A”	1327,10	*	*	*	*	2,6	1900	1,4	5,0
Total (1991+1993)		S.U.P. „A”	22405,7	*	*	*	*	3,4	59330	2,6	5,2

Continuare tabel 3.1.2.2

Anul amenajării	Unități de producție	Subunități de gospodărire		Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșt. ind. m ³ /an/ha	Posibilit. m ³ /an	Indicele de recoltare m ³ /an/ha	Indicele de creștere curentă m ³ /an/ha
		Denumire	Suprafața (ha)	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	Suprafața (ha)	Volum (m ³)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2003	I Crasna	S.U.P. „A”	3255,90	*	*	*	*	3,4	9500	2,9	6,0
	II Cărpiniș	S.U.P. „A”	3868,10	*	*	*	*	3,6	14000	3,6	5,9
	III Gilort	S.U.P. „A”	2791,30	1097,10	422727	23,20	4725	4,0	11200	4,0	6,1
	IV Novaci	S.U.P. „A”	1678,30	486,40	193311	7,00	3348	3,8	7400	4,4	6,3
	V Săcelu	S.U.P. „A”	755,10	276,9	70641	33,90	5129	2,6	2000	2,6	4,9
	IV Chitu	S.U.P. „A”	1537,90	*	*	*	*	2,9	4500	2,9	5,2
	V VI Sadului	S.U.P. „A”	2081,90	*	*	*	*	3,2	6600	3,2	5,1
VI Muncelu	S.U.P. „A”	3677,40	*	*	*	*	3,0	12900	3,5	5,1	
Total 2003		S.U.P. „A”	19645,90	*	*	*	*	3,4	68100	3,5	5,7
2013	I Crasna	S.U.P. „A”	1938,70	421,04	98086	375,51	100241	3,7	4350	2,2	6,6
	II Cărpiniș	S.U.P. „A”	863,41	338,86	94450	139,13	43657	3,7	3300	3,8	6,2
	III Gilort	S.U.P. „A”	410,05	201,38	65452	44,87	16996	4,0	1700	4,1	6,7
	V VI Sadului	S.U.P. „A”	958,54	233,17	99165	118,36	28662	4,2	3400	3,5	7,4
	V Săcelu	S.U.P. „A”	491,25	189,22	49290	123,44	35237	2,9	1500	3,1	5,0
Total 2003		S.U.P. „A”	4661,95	1383,67	406443	801,31	224793	3,7	14250	3,1	6,5
2021	VI Scurta	S.U.P. „A”	877,98	406,48	139201	14,54	3098	3,4	3600	4,1	5,1
2023	I Crasna	S.U.P. „A”	1943,53	405,29	100005	244,05	64697	3,4	4300	2,2	6,7
	II Cărpiniș	S.U.P. „A”	789,56	261,99	82707	58,29	18511	3,7	2160	2,7	6,0
	III Gilort	S.U.P. „A”	397,85	192,85	60988	52,41	17912	3,4	1800	4,5	5,6
	IV VI Sadului	S.U.P. „J”	2143,47	1165,17	426243	558,23	121731	3,5	7500	3,5	5,1
	V Săcelu	S.U.P. „A”	439,29	199,9	51660	131,85	36874	2,7	1650	3,8	4,5
Total 2003		S.U.P. „A” S.U.P. „J”	5713,7	2225,2	721603	1044,83	259725	3,4	17410	2,1	5,2

Reglementarea producției a urmărit de-a lungul perioadelor de amenajare organizarea pe subunități care să asigure regenerarea naturală a arboretelor din sămânță.

Pe durata celor șase nivele de amenajare se constată următoarele:

- Reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul unei subunități de gospodărire de tip SUP "A"- codru regulat ;
- La nivelul anilor 1970 (1971) – 1980 (1981) putem observa că reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul subunităților de tip: SUP "S" – conversiune prin refacere pentru Unitățile de producție I Crasna și III Gilort
- La nivelul anului 1981 observăm că reglementarea procesului de producție pentru UP IV Novaci a fost SUP G – codru grădinărit;
- Începând cu anul 19901 reglementarea procesului de producție a revenit în cadrul subunității de gospodărire de tip SUP "A"- codru regulat;
- Nu putem face o analiză concludentă privind suprafața arboretelor exploatabile, cât și a celor preexploatabile deoarece ne lipsesc datele informative. Putem, totuși, observa că la nivelul ultimului deceniu, pentru fiecare unitate de producție în parte, a crescut suprafața și volumul arboretelor exploatabile și a celor preexploatabile, cauza acestei variații o constituie, în primul rând structura arboretelor.
- se observă variația posibilității de produse principale de-a lungul diferitelor perioade de amenajare. Cauza acestei variabilități o constituie, în primul rând, structura arboretelor în perioadele respective, dar și modalitățile de calcul ale posibilității, cerințele de moment ale societății (politica forestieră), variațiile de suprafață, etc.
 - în actualul deceniu reglementarea procesului de producție pentru Unitatea de producție IV Valea Sadului se face în cadrul subunității de tip „J” – codru cvasigrădinărit;

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

În tabelul 3.1.2.3.1. se prezintă la nivel de U.P. și ocol prevederile și realizările din perioada 1950 - 2012:

Tabelul 3.1.2.3.1.

Deceniu de aplicare	Denumirea lucrării	Unități de producție	Suprafața (ha/an)			Volum (m ³ /an)			Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Intensitatea intervențiilor (m ³ /ha)
			Prevederi	Realizări	%	Prevederi	Realizări	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1950-1960	Produce principale	I Crasna	-	-	-	10800	10000	93	2,1	-
		II Cărpiniș	-	-	-	17600	2500	14	0,5	-
		III Gilort (III+IV)	-	-	-	33700	56000	166	6,2	-
		VII Săcelu (V)	-	-	-	700	500	71	0,9	-
		Total	-	-	-	62800	69000	110	3,6	-
1961-1970	Împăduriri	I Crasna	149,00	61,00	41	-	-	-	-	-
		II Cărpiniș	76,00	27,00	35	-	-	-	-	-
		III Gilort (III+IV)	212,00	54,00	25	-	-	-	-	-
		VII Săcelu (V)	10,00	-	-	-	-	-	-	-
		Total	447,00	142,00	32	-	-	-	-	-
	Degajări	I Crasna	12,00	-	-	-	-	-	-	-
	Curățiri	I Crasna	41,00	23,00	56	250	60	24	-	3
		II Cărpiniș	12,00	22,00	180	30	60	200	-	3
		III Gilort (III+IV)	32,00	13,00	41	150	40	27	-	3
		VII Săcelu (V)	16,00	10,00	62	170	40	24	-	4
		Total	101,00	68,00	67	600	200	33	-	3
	Rărituri	I Crasna	73,00	2,00	3	1750	10	1	-	5
		II Cărpiniș	289,00	22,00	8	4070	1090	27	0,2	50
		III Gilort (III+IV)	117,00	18,00	15	2330	150	6	-	8
		VII Săcelu (V)	7,00	-	-	70	-	-	-	-
		Total	486,00	42,00	9	8220	1250	15	0,1	30
	Produce principale	I Crasna	-	-	-	26960	29280	109	6,2	-
		II Cărpiniș	-	-	-	19320	19210	99	4,2	-
		III Gilort (III+IV)	-	-	-	66750	61190	92	6,7	-
		VII Săcelu (V)	-	-	-	1520	630	41	1,0	-
Total		-	-	-	114550	110310	96	5,8	-	
1970-1979	Împăduriri	IV Chitu	13,30	12,90	97	-	-	-	-	-
1971-1980		V VI. Sadului	28,50	20,00	70	-	-	-	-	-
		VI Muncelu	48,40	39,50	82	-	-	-	-	-
		I Crasna	168,10	120,00	71	-	-	-	-	-
		II Cărpiniș	44,70	37,00	82	-	-	-	-	-
		III Gilort (III+IV)	155,00	132,50	85	-	-	-	-	-
		VII Săcelu (V)	6,00	1,50	25	-	-	-	-	-
Total	464,00	363,40	78	-	-	-	-	-		
1970-1979	Degajări	IV Chitu	40,0	85,7	214	-	-	-	-	-
1971-1980		V VI. Sadului	-	13,8	-	-	-	-	-	-
		VI Muncelu	-	19,2	-	-	-	-	-	-
		I Crasna	237,10	120,10	51	-	-	-	-	-
		II Cărpiniș	25,50	28,10	110	-	-	-	-	-
		III Gilort (III+IV)	137,10	56,30	41	-	-	-	-	-
		VII Săcelu (V)	-	5,00	-	-	-	-	-	-
Total	439,70	328,20	75	-	-	-	-	-		
1970-1979	Curățiri	IV Chitu	3,60	-	-	20	-	-	-	-
1971-1980		V VI. Sadului	108,90	100,40	92	540	500	93	0,1	5
		VI Muncelu	18,20	12,40	68	80	70	88	-	6
		I Crasna	42,30	42,90	101	130	150	115	-	4
		II Cărpiniș	5,10	6,40	125	20	30	150	-	5
		III Gilort (III+IV)	5,60	6,50	116	30	40	133	-	6
		VII Săcelu (V)	18,40	66,60	362	110	350	318	0,5	5
		Total	202,10	235,20	116	930	1140	122	-	5

Continuare tabel 3.1.2.3.1

Deceniu de aplicare	Denumirea lucrării	Unități de producție	Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Indice de recoltare (m³/an/ha)	Intensitatea intervențiilor (m³/ha)
			Prevederi	Realizări	%	Prevederi	Realizări	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1970-1979	Rărituri	IV Chitu	4,80	-	-	90	-	-	-	-
		V VI. Sadului	14,60	18,40	126	130	200	154	0,1	11
		VI Muncelu	103,60	100,60	97	1560	1460	94	0,4	15
1971-1980		I Crasna	60,50	6,00	10	1210	177	15	-	30
		II Cărpiniș	155,20	27,40	18	2580	1230	48	0,3	45
		III Gilort (III+IV)	82,60	18,90	23	1970	939	48	0,1	50
		VII Săcelu (V)	7,90	10,50	133	110	150	136	0,2	14
	Total	306,20	62,80	20	5870	2496	42	0,2	40	
1970-1979	Tăieri de igienă	IV Chitu	-	-	-	-	-	-	-	-
		V VI. Sadului	-	-	-	-	-	-	-	-
		VI Muncelu	-	-	-	-	-	-	-	-
1971-1980		I Crasna	1783,00	800,00	45	800	400	50	0,1	1
		II Cărpiniș	2888,80	1500,00	52	1870	900	48	0,2	1
		III Gilort (III+IV)	5409,40	2500,00	46	4160	2000	48	0,2	1
		VII Săcelu (V)	415,50	420,50	101	300	360	120	0,5	1
	Total	10497,20	5220,50	50	7130	3660	51	0,2	1	
1970-1979	Produce principale	IV Chitu	-	-	-	5610	6000	107	3,5	-
		V VI. Sadului	-	-	-	12560	13480	107	5,0	-
		VI Muncelu	-	-	-	27870	27520	99	5,8	-
1971-1980		I Crasna	-	-	-	21870	19600	90	4,1	-
		II Cărpiniș	-	-	-	19480	19350	99	4,1	-
		III Gilort (III+IV)	-	-	-	57040	65930	116	8,8	-
		VII Săcelu (V)	-	-	-	680	2120	312	3,2	-
	Total	-	-	-	145110	154000	106	5,7	-	
1980-1989	Împăduriri	IV Chitu	20,70	7,50	36	-	-	-	-	-
		V VI. Sadului	25,20	14,70	58	-	-	-	-	-
		VI Muncelu	41,30	25,60	62	-	-	-	-	-
1981-1990		I Crasna	36,70	15,60	43	-	-	-	-	-
		II Cărpiniș	31,60	18,90	60	-	-	-	-	-
		III Gilort	36,10	19,40	54	-	-	-	-	-
		IV Novaci	35,80	26,60	74	-	-	-	-	-
	V Săcelu	35,80	26,60	74	-	-	-	-	-	
	Total	263,20	154,90	59	-	-	-	-	-	
1980-1989	Degajări	IV Chitu	2,40	9,60	400	-	-	-	-	-
		V VI. Sadului	15,60	92,00	590	-	-	-	-	-
		VI Muncelu	184,60	272,40	148	-	-	-	-	-
1981-1990		I Crasna	39,10	163,30	418	-	-	-	-	-
		II Cărpiniș	9,20	13,20	143	-	-	-	-	-
		III Gilort	67,90	123,90	182	-	-	-	-	-
		IV Novaci	24,60	152,40	619	-	-	-	-	-
	V Săcelu	4,20	2,10	50	-	-	-	-	-	
	Total	347,60	828,90	238	-	-	-	-	-	
1980-1989	Curățiri	IV Chitu	262,70	364,00	139	1600	4000	250	1,3	11
		V VI. Sadului	31,70	58,00	183	241	290	120	0,1	5
		VI Muncelu	36,70	115,30	314	190	690	363	0,1	3
1981-1990		I Crasna	63,50	89,60	141	154	180	120	-	2
		II Cărpiniș	7,20	5,60	78	39	60	150	-	11
		III Gilort	3,80	5,50	145	10	20	200	-	4
		IV Novaci	3,70	5,90	159	22	20	91	-	3
	V Săcelu	5,80	6,30	109	29	28	96	-	5	
	Total	415,10	650,20	157	2285	5288	231	-	8	

Deceniu de aplicare	Denumirea lucrării	Unități de producție	Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Indice de recoltare (m³/an/ha)	Intensitatea intervențiilor (m³/ha)	
			Prevederi	Realizări	%	Prevederi	Realizări	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1980-1989	Rărituri	IV Chitu	20,10	44,50	221	200	1000	171	0,3	22	
		V VI. Sadului	30,10	-	-	339	-	-	-	-	
		VI Muncelu	52,30	13,70	26	1199	730	61	0,2	53	
1981-1990		I Crasna	12,50	15,10	121	370	640	173	0,1	42	
		II Cărpiniș	75,90	59,00	78	2256	1940	86	0,4	33	
		III Gilort	11,40	7,20	63	472	350	74	0,1	49	
1981-1990		IV Novaci	37,50	8,90	24	1118	580	52	0,1	65	
		V Săcelu	11,70	5,60	48	248	142	57	0,2	25	
		Total	251,50	154,00	61	6202	5382	87	0,2	35	
		1980-1989	Tăieri de igienă	IV Chitu	2096,90	1468,00	70	1300	850	65	0,3
V VI. Sadului				235,40	235,40	100	146	165	113	0,1	1
VI Muncelu	2456,90			303,80	12	3874	486	13	0,1	1	
1981-1990	I Crasna			2176,80	2052,50	94	1104	1231	111	0,2	1
	II Cărpiniș			2470,30	1840,80	74	1652	1288	78	0,3	1
	III Gilort			2420,20	2130,20	88	2344	1704	73	0,4	1
1981-1990	IV Novaci			2349,20	1745,40	74	2088	1221	58	0,3	1
	V Săcelu			450,80	307,40	68	211	215	102	0,3	1
	Total			14656,50	10083,50	69	12719	7160	56	0,3	1
	1980-1989	Produce principale	IV Chitu	201,40	335,10	166	6270	6800	110	2,2	20
V VI. Sadului			55,50	55,50	100	10000	11636	116	3,3	210	
VI Muncelu			92,40	98,50	107	21630	21209	98	4,4	215	
1981-1990			I Crasna	52,50	117,20	223	15200	15400	101	3,1	131
			II Cărpiniș	49,10	127,40	259	15800	14750	93	3,1	116
			III Gilort	53,10	114,10	215	17000	17830	105	4,6	15
1981-1990			IV Novaci	63,90	90,40	141	14570	15880	109	4,6	176
			V Săcelu	1,30	1,30	100	370	370	100	0,5	285
			Total	569,20	939,50	165	100840	103875	103	3,9	111
	1991-2002	Împăduriri	IV Chitu	12,30	2,90	24	-	-	-	-	-
V VI. Sadului			12,50	4,40	35	-	-	-	-	-	
VI Muncelu			27,10	6,60	24	-	-	-	-	-	
1993-2002			I Crasna	9,80	4,00	41	-	-	-	-	-
			II Cărpiniș	11,40	2,40	21	-	-	-	-	-
			III Gilort	21,20	2,20	20	-	-	-	-	-
1993-2002			IV Novaci	4,40	2,10	48	-	-	-	-	-
			V Săcelu	6,10	0,10	2	-	-	-	-	-
			Total	104,70	24,70	24	-	-	-	-	-
	1991-2002	Degajări	IV Chitu	10,70	15,90	148	-	-	-	-	-
V VI. Sadului			41,30	35,50	86	-	-	-	-	-	
VI Muncelu			56,20	58,50	104	-	-	-	-	-	
1993-2002			I Crasna	44,10	55,10	125	-	-	-	-	-
			II Cărpiniș	85,60	66,30	78	-	-	-	-	-
			III Gilort	67,70	72,30	107	-	-	-	-	-
1993-2002			IV Novaci	116,70	98,80	86	-	-	-	-	-
			V Săcelu	6,90	0,40	6	-	-	-	-	-
			Total	429,20	402,80	94	-	-	-	-	-
	1991-2002	Curățiri	IV Chitu	29,60	28,00	95	202	174	86	0,1	6
V VI. Sadului			49,80	37,00	74	203	226	111	0,1	6	
VI Muncelu			140,50	54,00	38	540	405	75	0,1	8	
1993-2002			I Crasna	95,30	92,40	97	548	619	113	0,1	7
			II Cărpiniș	75,70	60,70	80	340	437	128	0,1	7
			III Gilort	112,20	79,60	71	800	661	82	0,1	8
1993-2002			IV Novaci	91,20	90,10	98	403	721	179	0,2	8
			V Săcelu	13,60	0,50	4	78	3	4	-	8
			Total	607,90	442,30	73	3114	3246	104	0,1	7

Deceniu de aplicare	Denumirea lucrării	Unități de producție	Suprafața (ha/an)			Volum (m³/an)			Indice de recoltare (m³/an/ha)	Intensitatea intervențiilor (m³/ha)	
			Prevederi	Realizări	%	Prevederi	Realizări	%			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1991-2000	Rărituri	IV Chitu	40,60	21,00	52	756	504	67	0,2	24	
		V VI. Sadului	69,40	11,00	16	1377	96	7	-	9	
		VI Muncelu	118,90	34,00	29	1897	394	21	0,1	12	
1993-2002		I Crasna	105,50	18,90	18	1962	320	16	0,1	17	
		II Cărpiniș	54,80	25,70	47	1282	435	34	0,1	17	
		III Gilort	34,40	0,40	1	401	3	1	-	8	
		IV Novaci	54,80	8,20	15	1585	208	13	0,1	25	
		V Săcelu	24,40	1,70	7	484	12	2	-	1	
Total		502,80	120,90	24	9744	1972	20	-	16		
1991-2000		Tăieri de igienă	IV Chitu	2663,10	530,00	20	668	429	64	0,1	1
			V VI. Sadului	857,00	1040,00	121	685	832	121	0,2	1
	VI Muncelu		1463,70	761,00	52	1209	609	50	0,1	1	
1993-2002	I Crasna		1641,30	1196,00	73	1378	339	25	0,1	1	
	III Gilort		1643,20	1103,00	67	1340	750	56	0,2	1	
	IV Novaci		2476,50	1170,00	47	2025	812	40	0,2	1	
	V Săcelu		1027,00	1118,00	109	830	1027	124	0,1	1	
	Total		11771,80	6918,00	59	8135	4798	59	0,2	1	
1991-2000	Produse principale		IV Chitu	33,00	27,00	82	3750	2727	70	0,9	101
			V VI. Sadului	62,70	35,60	57	6579	4273	65	1,2	120
			VI Muncelu	110,70	143,00	129	12101	8201	68	1,7	57
1993-2002		I Crasna	48,20	14,10	29	8700	3629	42	1,2	257	
		II Cărpiniș	88,60	32,50	37	14300	3602	25	0,9	111	
		III Gilort	136,40	21,70	16	7900	4170	53	1,5	192	
		IV Novaci	44,50	23,00	52	4100	3052	74	1,5	133	
		V Săcelu	15,00	-	-	1900	-	-	-	-	
Total		539,10	296,90	55	59330	29654	50	1,1	100		
2003-2012		Împăduriri	I Crasna	11,10	2,90	26	-	-	-	-	-
			II Cărpiniș	9,90	-	-	-	-	-	-	-
	III Gilort		22,25	-	-	-	-	-	-	-	
	IV Novaci		10,34	-	-	-	-	-	-	-	
	V Săcelu		5,64	0,41	7	-	-	-	-	-	
	IV Chitu		2,70	-	-	-	-	-	-	-	
	V VI. Sadului		6,36	-	-	-	-	-	-	-	
	VI Muncelu		10,97	0,10	1	-	-	-	-	-	
	Total		79,26	3,41	4	-	-	-	-	-	
	Degajări	I Crasna	38,90	35,40	91	-	-	-	-	-	
		II Cărpiniș	9,60	0,70	1	-	-	-	-	-	
		III Gilort	23,80	-	-	-	-	-	-	-	
		IV Novaci	4,80	-	-	-	-	-	-	-	
		V Săcelu	0,10	0,06	60	-	-	-	-	-	
		IV Chitu	7,50	-	-	-	-	-	-	-	
		V VI. Sadului	13,50	-	-	-	-	-	-	-	
		VI Muncelu	22,08	7,15	32	-	-	-	-	-	
	Total	120,28	43,31	36	-	-	-	-	-		
	Curățiri	I Crasna	26,50	10,40	39	152	65	43	-	6	
		II Cărpiniș	28,90	10,00	34	258	70	27	0,1	9	
		III Gilort	57,80	1,43	2	568	10	2	-	7	
IV Novaci		41,30	-	-	425	-	-	-	-		
V Săcelu		4,54	0,11	2	43	1	2	-	9		
IV Chitu		19,70	-	-	125	-	-	-	-		
V VI. Sadului		26,94	-	-	192	-	-	-	-		
VI Muncelu		99,24	34,01	34	656	249	34	0,1	7		
Total	304,92	55,95	18	2419	395	16	-	7			

Deceniu de aplicare	Denumirea lucrării	Unități de producție	Suprafața (ha/an)			Volum (m ³ /an)			Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Intensitatea intervențiilor (m ³ /ha)
			Prevederi	Realizări	%	Prevederi	Realizări	%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2003-2012	Rărituri	I Crasna	98,50	26,60	27	2289	743	33	0,2	28
		II Cărpiniș	69,80	3,70	5	1791	37	2	0,1	10
		III Gilort	97,80	3,10	3	2326	44	2	-	14
		IV Novaci	53,30	-	-	1427	-	-	-	-
		V Săcelu	9,67	1,53	16	159	20	13	-	13
		IV Chitu	32,20	-	-	889	-	-	-	-
		V VI. Sadului	52,95	0,14	-	1383	5	-	-	36
		VI Muncelu	50,65	5,71	11	1143	124	11	-	22
		Total	464,87	40,78	9	11407	973	9	-	24
	T. igienă	I Crasna	2405,00	220,00	8	2360	74	3	-	1
		II Cărpiniș	2585,30	40,00	2	2268	18	1	0,1	1
		III Gilort	1890,20	4,47	-	1512	4	-	-	1
		IV Novaci	1681,20	-	-	1435	-	-	-	-
		V Săcelu	908,00	135,90	15	202	52	26	-	1
		IV Chitu	2135,20	-	-	1707	-	-	-	-
		V VI. Sadului	1729,00	56,30	3	1395	18	1	-	1
		VI Muncelu	1973,40	78,60	4	1644	31	2	-	1
		Total	15307,30	535,27	3	12523	197	2	-	1
	Produse principale	I Crasna	720,50	40,50	6	9500	5746	61	1,8	142
		II Cărpiniș	807,10	25,30	3	14000	5237	37	1,3	207
		III Gilort	61,40	7,52	12	11200	957	9	0,2	127
		IV Novaci	45,67	-	-	7400	-	-	-	-
		V Săcelu	15,72	3,49	22	2000	395	20	0,3	113
		IV Chitu	26,50	-	-	4500	-	-	-	-
		V VI. Sadului	47,67	6,11	13	6600	127	2	-	21
		VI Muncelu	79,19	6,11	8	12900	892	7	0,2	146
		Total	1803,75	89,03	5	68100	13354	20	0,7	150

Analizând datele prezentate în tabel, observăm că la aproape toate lucrările silvotehnice aplicate anterior, nu au fost respectate prevederile amenajamentelor atât ca suprafață cât și ca volum.

Cauza principală care a condus la nerespectarea prevederilor amenajamentelor a constituit-o reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor.

3.2. Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat

În tabelul 3.2.1. se dau datele cu prevederile și realizările obținute în urma aplicării ultimului amenajament:

Tabelul 3.2.1.

Anul	U.P.	Prevederi (P)	Impa- duriri	Degajări	Curățiri		Rarități		Acc II	Produse principale		Acc I	Taieri de conservare		Taieri de igiena		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
		Realizări R	ha	ha	ha	mc	ha	mc	mc	ha	mc	mc	ha	mc	ha	mc		
2013	I	P	66.68	232.46	385.81	1817	1602.08	44169	-	333.77	43500	-	130.43	4567	671.22	5353	3.2	6.0
		R	15.6	195.34	348.35	1674	818.56	20827	1384	258.95	32423	2619	73.36	3015	-	-	2.2	
	II	P	37.26	79.26	42.02	106	380.69	10942	-	241.66	33000	-	23.35	827	320.69	2785	4.5	6.0
		R	20.1	55.44	38.38	92	34.15	885	104	238.74	32223	816	21.4	807	-	-	3.6	
	III	P	6.1	-	2.64	24	186.76	5566	-	133.22	17000	-	86.79	3316	392.28	3231	2.8	5.2
		R	-	-	-	-	8.00	144	114	18.3	1899	297	-	-	-	-	0.2	
	IV	P	39.29	-	29.97	429	898.37	22835	-	200.85	34000	-	215.58	7889	597.88	4490	4.0	5.5
		R	15.56	-	8.9	156	-	-	3	61.96	13431	367	18.15	551	-	-	0.9	
	V	P	21.43	-	9.89	99	163.62	4072	-	119.9	15000	-	3.4	109	303.46	2605	3.2	4.8
		R	2.4	-	6.06	62	7.2	107	75	24.23	2334	49	-	-	7.66	28	0.4	
2021	VI	P	3.72	9.76	18.98	124	68.96	1826	-	64.3	7200	-	23.77	1147	378.95	568	4.9	4.9
		R	-	-	-	-	-	-	-	12.0	907	-	-	-	-	-	1.00	
Total prevederi 2013			170.76	311.72	470.33	2475	3231.52	87584	-	1029.4	142500	-	459.55	16708	2285.53	18464	4.40	5.7
Total realizări 2013 UPI-UPV			53.66	250.78	401.69	1984	867.91	21963	1680	614.9	82310	4148	112.91	4373	7.66	28	1.70	
%			31	80	85	80	27	25	-	60	58	-	25	26	-	-	39	
TOTAL O.S. 2013+2021		P	174.48	321.48	489.31	2599	3300.48	89410	-	1093.7	149700	-	483.32	17855	2664.48	19032	3.6	5.9
		R	53.66	250.78	401.69	1984	867.91	21963	1680	614.18	83217	4148	112.91	4373	7.66	28	1.5	
		%	31	78	82	76	26	25			57	56	-	23	24	-	-	

În ceea ce privește modul de gospodărire a pădurilor în ultimii 10 ani, se pot spune următoarele:

Posibilitatea stabilită din produse principale a fost de 14970 m³/an, iar cea de produse secundare de 9201 m³/an din care rărituri 8941 m³ și curățiri 260 m³.

Făcând comparație între planificările făcute de amenajament și realizările obținute în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului, se constată următoarele:

- posibilitatea de produse principale s-a realizat în procent de 56% pe volum și 57% pe suprafață.

- posibilitatea de produse secundare recoltată în urma tăierilor de îngrijire efectuate în intervalul de timp analizat s-a realizat astfel:

- curățirile s-au realizat pe 82% din suprafață rezultând 76% din volumul estimat;

- răriturile au fost realizate în procent de 26% pe suprafață și 25% pe volum.

- degajările au fost planificate pe 32,15 ha/an și s-au realizat 25,07 ha pe an. Au fost parcurse cu degajări arboretele nou create.

Împăduririle au fost realizate în procent de 31%, aceasta datorându-se în primul rând faptului.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În acest capitol au fost prezentate istoricul și modul de gospodărire ale pădurilor Ocolului Silvic Novaci, înainte și după anul 1948. Din cele prezentate se constată că gospodărirea pădurilor a fost determinată de condiții economice, tehnice și politice.

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor ocolului silvic s-a făcut în funcție de natura proprietății acestora (păduri de stat, obștești, particulare, țărănești), de accesibilitatea acestora și de nevoile de moment ale proprietarilor pe baza unor studii de amenajament, note statistice, regulamente de exploatare și chiar fără nici un studiu.

În anul 1948, prin actul de naționalizare, pădurile ocolului silvic au trecut integral în proprietatea statului, creându-se condiții pentru gospodărirea unitară a acestora.

Primele amenajamente au fost elaborate în anul 1950 și au fost urmate de amenajamentele elaborate în anii: 1961 (1960 pentru unitățile de producție IV Chitu, V Valea sadului, VI Muncelu), 1971 (1970), 1981 (1980), 1993 (1991), 2003 și 2013.

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

Bazele de amenajare adoptate prin amenajamente, au fost reactualizate de la o amenajare la alta, în conformitate cu normele tehnice în vigoare. Reglementarea procesului de producție diferă de la o etapă la alta, principala cauză reprezentând-o structura și mărimea fondului forestier, caracteristici ce s-au modificat de la o etapă la alta în funcție de evoluția mișcărilor de suprafață.

Respectarea bazelor de amenajare adoptate și a reglementării procesului de producție trebuia să conducă treptat la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier. Acest fapt nu s-a realizat, structura și mărimea fondului forestier fiind diferite de cele normale. Aceasta se datorează evoluției mișcărilor de suprafață din fondul forestier și nerespectării prevederilor amenajamentelor.

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

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

- a) regimul adoptat de-a lungul timpului a fost regimul codru pentru făgete și amestecuri cu alte specii cât și regimul crâng pentru arboretele de salcâm;

- b) exploatabilitatea adoptată a fost cea tehnică la primele amenajări, după aceea s-a adoptat cea de protecție pentru grupa I funcțională;

- c) compozițiile țel au fost stabilite în raport de țelurile de gospodărire, de condițiile ecologice existente și de sistemul de cultură adoptat la nivelul fiecărei etape de amenajare;

- d) ciclul de producție a înregistrat valori între 100 și 120 ani pentru subunitățile de codru, iar pentru subunitățile de crâng la 20-25 ani. Ciclul a fost corelat cu importanța și rolul de protecție atribuit arboretelor în concordanță cu normativele în vigoare, iar creșterea ciclului pe parcursul

etapelor de amenajare a permis aplicarea unor tratamente mai intensive cu perioadă mai lungă de regenerare;

e) tratamentele aplicate au avut continuitate, executându-se tăieri progresive, tăieri succesive sau rase cu caracter de refacere și substituire pentru subunitățile de codru.

În ceea ce privește posibilitatea de produse secundare, ea nu a fost recoltată la nivelul prevederilor, compoziția arboretelor nu a ajuns la cea a tipului natural fundamental, multe arborete fiind parțial derivate sau total derivate;

Împăduririle s-au executat pe toate suprafețele goale, dar nu întotdeauna cu speciile indicate de tipul natural fundamental de pădure, ori în conformitate cu bonitatea stațiunii.

Ca o concluzie generală, se poate arăta că pădurile gospodărite în regim de codru sunt mult mai bune din punct de vedere al structurii, precum și al stării acestora. Pădurile gospodărite în regim de crâng, au o stare de vitalitate necorespunzătoare, datorită scăderii vitalității cioatelor.

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

În continuare se prezintă evoluția structurii pădurilor prin intermediul principalilor indicatori sintetici după cum urmează:

Evoluția claselor de vârstă:

Tabelul 3.3.1.1.

Anul amenajării	Subunitatea	Supraf. (ha)	Clase de vârstă (%)					
			I	II	III	IV	V	VI+
2003	S.U.P. „A”	19645,90	12	28	9	12	8	30
2013	S.U.P. „A”	4661,95	11	31	16	13	5	24
2021	S.U.P. „A”	877,98	15	26	13	-	2	44
2023	S.U.P. „A”	3570,23	13	13	35	5	10	24
	S.U.P. „J”	2143,47	13	20	10	7	5	45

*clase de vârstă de 20 de ani

După cum se poate constata în fiecare etapă de amenajare clasele de vârstă sunt dezechilibrate.

Evoluția compoziției:

Tabelul 3.3.1.2.

Anul amenajării	Subunitatea	Supraf. (ha)	Compoziția pe specii (%)									
			FA	MO	GO	ME	PI	PIN	CE	DR	DT	DM
2003	S.U.P. „A”	19645,90	61	15	4	6	2	-	-	6	5	1
2013	S.U.P. „A”	4661,95	63	11	4	5	3	2	-	3	8	1
2021	S.U.P. „A”	877,98	66	5	-	14	-	-	-	9	5	1
2023	S.U.P. „A”	3570,23	61	10	5	5	3	2	2	4	7	1
	S.U.P. „J”	2143,47	67	9	1	10	-	-	-	10	3	-

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.3.

Anul amenajării	Subunitatea	Supraf. (ha)	Clasa de producție (%)					Clasa de producție medie
			I	II	III	IV	V	
2003	S.U.P. „A”	19645,90	-	1	71	22	7	III.2
2013	S.U.P. „A”	4661,95	-	2	88	9	1	III.1
2021	S.U.P. „A”	877,98	-	1	99	-	-	III.0
2023	S.U.P. „A”	3570,23	-	1	89	9	1	III.1
	S.U.P. „J”	2143,47	-	-	93	7	-	III.1

Din tabel se observă că proporția claselor de producție nu a suferit modificări semnificative, clasa de producție medie fiind III.1 în cele trei etape de amenajare.

Evoluția densității arboretelor:

Tabelul 3.3.1.4.

Anul amenajării	Subunitatea	Supraf. (ha)	Categoriile de consistență			Consistența medie
			0,1-0,3	0,4-0,6	0,7-1,0	
2003	S.U.P. „A”	19645,90	3	15	82	0,82
2013	S.U.P. „A”	4661,95	4	10	86	0,83
2021	S.U.P. „A”	877,98	5	31	64	0,75
2023	S.U.P. „A”	3570,23	3	8	89	0,82
	S.U.P. „J”	2143,47	4	19	77	0,77

Putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, prin aplicarea mai exactă a prevederilor amenajamentelor anterioare.

Pentru etapele viitoare se impune, de asemenea, o atenție maximă în gospodărirea pădurilor, astfel încât condițiile staționale bune existente în cuprinsul unității de producție să fie valorificate cu o eficiență superioară.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele privind întocmirea prezentului studiu au fost culese pe teren, în anul 2022, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, edițiile 1986 și 2000, parcurgându-se următoarele etape: documentarea prealabilă, consultându-se studiul general al O.S. Novaci, ediția 2013, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a teritoriului, tema de proiectare, evidențele privind aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare.

Descrierea parcellară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. S-a asigurat o densitate de profile de sol corespunzătoare. Pentru fiecare profil principal de sol s-au întocmit fișe de caracterizare a solului, conform instrucțiunilor și normativelor în vigoare. Din 17 profile principale de sol s-au recoltat 40 de probe care au fost analizate la laboratorul de analize pedologice de la I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov.

Determinări la nivel de arboret s-au făcut asupra următoarelor caracteristici: tipul natural fundamental de pădure, structura, elementele de arboret, proporția speciilor, amestec, vârstă, diametru mediu, înălțimea medie, calitate, elagaj, consistență, modul de regenerare, vitalitate, stare fitosanitară, subarboret, semințiș, compoziția țel, țel de producție și protecție și lucrări propuse.

În vederea determinării elementelor taxatorice, s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele.

În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarieri integrale și inventarieri statistice, în cercuri de 500 m² cu raza variabilă, de către personalul I.N.C.D.S.

Prelucrarea datelor din actual studiu s-a făcut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS2007, obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Pe baza datelor culese și prelucrate s-au stabilit măsurile de gospodărire ce urmează a se aplica în următorii 10 ani.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice ocolului silvic

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul Ocolului Silvic Novaci se remarcă diferențieri structurale conforme unităților mari de relief ce se succed de la nord spre sud: munți, dealuri și depresiuni subcarpatice, dealuri piemontane.

Unitățile montane ce aparțin zonei cristalino-mezozoice a orogenului carpatic, sunt alcătuite din șisturi cristaline epimetamorfice (șisturi sericito-cloritoase, cuarțite, amfibolite etc.) străpunse de numeroase corpuri granitice, acoperite de o cuvertură sedimentară mezozoică, predominant calcaroasă.

Unitatea subcarpatică ce aparține structural zonei de molasă neogenă a Depresiunii Getice este alcătuită din formațiuni sedimentare cutate de vârstă eocenă (conglomerate, gresii), tortoriană (marne, gresii), sarmațiană (conglomerate, argile, nisipuri) și pliocenă (nisipuri, marne, cărbuni). Cuaternarul este reprezentat prin nisipuri și pietrișuri ce alcătuiesc terase fluviale în lungul râului Gilort.

Dealurile piemontane getice sunt alcătuite din depozite levantine (nisipuri, argile, marne) și cuaternare inferioare (pietrișuri, nisipuri, în structură monoclinală).

După duritate, rocile din cuprinsul ocolului silvic se grupează în două categorii: roci compacte și roci afânate, moi. Rocile compacte, dure se prezintă sub forma unor fragmente grosiere de rocă tare amestecate cu material mai fin din aceeași rocă. Din această categorie fac parte șisturile cristaline, granitele și calcarele. Rocile afânate moi sunt reprezentate prin nisipuri, argile, marne, materiale fine de cuvertură.

În cuprinsul ocolului silvic nu se poate face o separare netă între cele două categorii de roci, datorită faptului că rocile compacte prin dezagregare și alterare dau materiale parentale formate din material scheletic amestecat cu material afânat, iar materialele neconsolidate cuprind adesea o mare cantitate de fragmente de roci tari (aluviuni și depozite de terasă).

În zona montană și premontană pe roca de solificare (material parental, roca parentală) s-au format în funcție de pantă, soluri extrem de superficiale, cu roca la zi, foarte superficiale până la superficiale, excesiv scheletice, pe versanții cu panta mare și soluri mijlociu profunde și mijlociu profunde până la profunde, slab scheletice până la scheletice, pe versanții cu panta slabă până la moderată.

În zona de dealuri pe roca de solificare reprezentată de materialul parental (sedimente afânate moi) s-au format soluri mijlociu profunde până la profunde și profunde, fără schelet sau slab scheletice.

4.2.2. Geomorfologie

Ocolul Silvic Novaci cuprinde păduri situate în zona montană și premontană a Munților Parâng din Masivul Parâng și deluroasă și depresionară a Subcarpaților Gorjului din Subcarpații Olteniei, respectiv, Dealurile Săcelului și Depresiunea Bumbești-Novaci.

Formele de relief întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt depresiunile, dealurile mijlocii și înalte și munții.

Unitățile morfologice de relief întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt versanții, văile, platourile și luncile.

Versanții reprezintă unitatea morfologică dominantă, cu înclinare de la slabă în zona de dealuri până la puternică și foarte puternică în zona montană, predominând versanții cu panta repede și foarte repede.

În acest complex geomorfologic, suprafața ocolului silvic se împarte în trei zone și anume:

- zona montană ocupă cea mai mare parte din acest complex și urcă până la limita vegetației forestiere. În decursul erelor geologice această zonă a suferit puternice transformări care au dat naștere unor culmi masive care alternează cu văi adânci. În această zonă vegetează molidul, bradul și fagul;

- zona de dealuri și depresionară ocupă partea inferioară a acestui complex. În această zonă unitățile morfologice sunt versanții cu pante ușoare până la rezezi, ondulați, platourile și luncile. Vegetația forestieră este reprezentată de fag, gorun, stejar, cer, gârniță.

Configurația terenului este variată, de la plană până la frământată și chiar accidentată pe porțiuni mici, predominând configurația ondulată.

Variațiile mari ale geofomologiei teritoriului au determinat constituirea unor forme de relief cu pante care oscilează în limite foarte largi, cuprinse între 0-5 grade pe lunci și platouri și până la peste 40 grade în zona montană, panta medie și cea mai frecventă fiind de 15 grade în zona de dealuri și 30 grade în zona montană.

Cele menționate anterior se reflectă și în distribuția speciilor forestiere.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini între 201- 400 m: 118,99 ha (1%);
- altitudini între 401- 600 m: 876,36 ha (11%);
- altitudini între 601- 800 m: 1564,57 ha (19%);
- altitudini între 801- 1000 m: 1689,81 ha (20%);
- altitudini între 1001- 1200 m: 1533,59 ha (19%);
- altitudini între 1201- 1400 m: 1837,06 ha (22%);
- altitudini între 1401- 1600 m: 631,38 ha (8%);
- altitudini peste 1601 m: 1,30 ha (-%).

Versantul constituie unitatea geomorfologică predominantă, iar configurația terenului este de regulă ondulată și destul de des frământată. Panta terenului este un element fizico-geografic cu rol determinant ecologic pentru sol și vegetație, aducând modificări importante în scurgerile pluviale de suprafață.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade: 512,80 ha (6%);
- înclinare între 16-30 grade: 3731,17 ha (45%);
- înclinare între 31-40 grade: 3124,95 ha (38%);
- înclinare mai mare de 40 grade: 884,41 ha (11%).

O caracteristică generală a bazinelor acestui Ocol silvic este aceea că aproape toate văile pe circa $\frac{1}{4}$ din lungimea lor, începând cu zona de contact dintre munte și dealuri sunt văi înguste și cu pante repezi. Spre obârșie aceste văi se deschid larg, iar configurația terenului devine ondulată. În zona de dealuri și depresionară pantele sunt ușoare până la repezi.

Expoziția generală a teritoriului este determinată de direcția de scurgere a apelor curgătoare principale care străbat relieful ocolului silvic, și anume:

- expoziție însoțită: 2580,65 ha (31%);
- expoziție parțial însoțită: 4394,60 ha (54%);
- expoziție umbrită: 1278,05 ha (15%).

Datorită spațiului altitudinal destul de vast în care vegetează, fitoclimatic, pădurile sunt cuprinse în următoarele etaje de vegetație:

- etajul subalpin – 24,41 ha (1%);
- etajul montan de molidișuri – 427,12 ha (5%);
- etajul montan de amestecuri – 3627,73 ha (45%);
- etajul montan-premontan de făgete – 2139,56 ha (26%);
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1471,18 ha (18%);
- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 437,72 ha (5%).

Menționăm, în finalul acestui capitol, că relieful are o influență mare asupra factorilor climatici, solului și vegetației forestiere. Înclinarea terenurilor influențează profunzimea solurilor, în sensul că la înclinări mari profunzimea solurilor scade și invers, iar aciditatea crește cu altitudinea.

Expoziția influențează factorii climatici în sensul că pe expoziții însoțite temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai reduse, pe când pe versanții umbriți situația este invers.

Și bonitatea stațiunilor este legată de altitudine, înclinare și expoziție, așa cum se va vedea în capitolul ce urmează.

În urma datelor prezentate, reiese faptul că, pe ansamblu, geomorfologia exercită o influență favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere în ansamblul ei.

4.2.3. Hidrografie

Teritoriul Ocolului Silvic Novaci se află situat în bazinele râurilor Jiu și Gilort.

Râul Jiu colectează de pe teritoriul ocolului silvic, pâraul Valea Sadului cu afluenții acestuia, pâraiele Alunului, Sadu lui Sân, Zănoaga, Scurta și Sădișorul.

Râul Gilort afluent al Jiului, colectează de pe teritoriul ocolului silvic, pâraiele Valea Largă, Sunătoarea, Crasna, Cărpiniș, Valea Radoșilor, Valea Mare, Gilorțelul Hirișeștilor, Măceșul, Gilorțelul Vlădoiu.

În afara acestor râuri și pâraie, teritoriul ocolului silvic este străbătut de multe pâraiașe care alimentează cu apă cursul văilor principale.

Rețeaua hidrologică fiind bogată, determină o mare variație a reliefului și expoziției.

Regimul hidrologic este în general echilibrat, dar datorită pantelor longitudinale mari, pe timpul ploilor mari, cele mai multe dintre pâraie capătă caracter torențial. S-a constatat că printre tăieri concentrate ce au condus la dezgolirea unor suprafețe mari de teren, scurgerile de suprafață sunt mari, mai ales pe versanții cu pante peste 35 grade. Pe aceste porțiuni s-au produs eroziuni de suprafață și adâncime, solul fiind spălat, ajungându-se până la rocă.

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

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

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

În pădurile din subunitățile de codru regulat, s-au prevăzut tratamente care să promoveze regenerarea naturală, iar în cazul molidului tăieri rase în parchete mici. O mare atenție se va acorda amplasării parchetelor în care se vor executa tăieri rase, în vederea evitării concentrării acestor tăieri pe suprafețe mari.

În lucrările de împădurire, s-au prevăzut folosirea rășinoaselor (MO, BR, LA), a cvercineelor (ST, GO, CE) și a DT (PA, FR, UL, CI) care vor avea ca rezultat atât ridicarea productivității pădurilor cât și mărirea rolului hidrologic al acestora.

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

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

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

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului ocolului silvic constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatologic s-au interpretat datele climatice de la stațiile meteorologice Parâng și Tg. Jiu, precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

4.2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.1.

Stația meteo. (cota)	Temperatura medie lunară și anuală °C													Amplitudine (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anu- ală	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Parâng (1585)	-5,8	-3,5	0,0	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1	19,7
Tg. Jiu (210)	-2,9	-1,3	3,5	9,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	-0,2	9,0	22,6

Datele înregistrate la stația Parâng caracterizează zona montană, iar cele la stația Tg. Jiu, zona de deal.

Temperatura medie anuală este de 5,1°C, în zona montană și de 9,0°C în zona de dealuri. Luna cu temperatura medie cea mai ridicată este iulie (14,5°C în zona montană și 19,7°C în zona de dealuri), iar cea cu temperatura medie cea mai scăzută este ianuarie (-5,8°C în zona montană și -2,9°C în zona de dealuri).

Maxima absolută s-a înregistrat în iulie 1990 (37,4°C), iar minima absolută în luna ianuarie 1903 (-22,3°C).

Temperaturile medii pe anotimpuri variază după cum urmează:

- zona montană: iarna:	- 4,0°C;	- zona de dealuri: iarna:	- 1,4°C;
primăvara:	4,6°C;	primăvara:	8,9°C;
vara:	13,8°C;	vara:	18,8°C;
toamna:	5,9°C.	toamna:	9,7°C.

Temperatura medie în perioada de vegetație este de 11,0°C în zona montană și de 15,9°C în zona de dealuri.

Începutul, sfârșitul și durata perioadei bioactive ($T \geq 0^\circ\text{C}$) și a perioadei de vegetație ($T \geq 10^\circ\text{C}$) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Stația meteo. (cota)	$T \geq 0^\circ\text{C}$ (perioada bioactivă)				$T \geq 10^\circ\text{C}$ (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 0^\circ\text{C}$	Început	Sfârșit	Durata	$\Sigma T \geq 10^\circ\text{C}$
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parâng (1585)	4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9.IX	91	1077
Tg. Jiu (210)	18.II	14.XII	300	3877	18.IV	16.X	181	3013

Durata medie și extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.1.3.

Stația meteo. (cota)	Primul îngheț				Ultimul îngheț			
	Date medii		Date extreme		Date medii		Date extreme	
		Maxim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie		Minim °C	Cea mai timpurie	Cea mai târzie
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parâng (1585)	6.X	36,5	8.X	8.XI	30.V	-31,0	28.III	13.VI
Tg. Jiu (210)	20.X	40,6	23.IX	19.XI	13.IV	-31,0	20.III	22.V

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, variația altitudinii, de natura terenului (descoperit, cu vegetație), de expoziția terenului ș.a.

Primul îngheț se înregistrează în jurul datei de 6 octombrie în zona montană și 20 octombrie în zona de dealuri, în mod excepțional în luna septembrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 30 mai în zona montană și 13 aprilie în zona de dealuri, în mod excepțional în luna iunie în zona montană sau mai în zona de dealuri.

Comparând datele medii ale primului și ultimului îngheț cu începutul și sfârșitul perioadei de vegetație rezultă că intervalul de suprapunere este mic atât primăvara (30.V-11.VI în zona montană și 13.IV-18.IV în zona de dealuri) cât și toamna (9.IX-6.X în zona montană și 16.X-20.X în zona de dealuri). Acest fapt are implicații directe asupra dezvoltării normale a vegetației, în sensul că, primăvara vegetația nu este surprinsă de înghețurile târzii, iar toamna înghețurile nu afectează creșterea anuală, aceasta având timp să se lignifice.

Perioade cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie, iar perioade calde în lunile iulie-august. Perioade fierbinți nu sunt.

Perioada bioactivă este de 8 luni în zona montană și de 10 luni în zona de dealuri.

Se poate concluziona că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor de bază (molid, brad, fag, cvercinee).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 4.2.4.2.1.

Stația meteo. (cota)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng (1585)	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,4	55,6	951,6
Tg. Jiu (210)	52,8	48,9	47,7	64,7	81,3	88,4	61,1	59,8	54,9	69,6	63,9	59,9	753,0

Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 951,6 mm în zona montană și de 753,0 mm în zona de dealuri. Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în iunie (124,2 mm în zona montană și 88,4 mm în zona de dealuri) și un minim în luna februarie (49,9 mm în zona montană și 48,9 mm în zona de dealuri).

În perioada de vegetație cad peste 60% din cuantumul precipitațiilor, cantitatea de precipitații fiind cuprinsă între 574,9 mm în zona montană și 410,2 mm în zona de dealuri.

Perioade de secetă accentuată sau prelungită nu sunt. Nu se semnalează în mod deosebit existența fenomenelor de chiciură. Umiditatea atmosferică este de 4,59 gr/m³.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri variază după cum urmează:

- zona montană: iarna:	167,4 mm;	- zona de dealuri: iarna:	161,6 mm;
	primăvara: 259,5 mm;		primăvara: 193,7 mm;
	vara: 307,7 mm;		vara: 209,3 mm;
	toamna: 216,9 mm.		toamna: 188,4 mm.

Cel mai secetos anotimp este iarna (167,4 mm în zona montană și 161,6 mm în zona de dealuri).

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic, stratul persistent de zăpadă îndeplinind rolul unui strat termoizolant protector pentru sol și culturile forestiere tinere. Datorită influenței mediteraneene, zăpada cade sub formă de fulgi mari, afânați, care se depun pe ramuri și provoacă rupturi de zăpadă, mai ales la arboretele de rășinoase.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna octombrie și scade în luna august la limita minimă.

Valoarea medie a umidității relative a aerului în timpul sezonului de vegetație este de 65%.

4.2.4.3. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația potențială medie anuală are valori cuprinse între 459 mm în zona montană și 669 mm în zona de dealuri.

În tabelul următor sunt prezentate date privind evapotranspirația potențială lunară și anuală.

Tabelul 4.2.4.3.

Stația meteo. (cota)	Evapotranspirația potențială lunară și anuală (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng (1585)	0	0	0	20	64	86	100	91	62	36	0	0	459
Tg. Jiu (210)	0	0	18	51	91	117	136	119	80	43	14	0	669

În cursul anului valorile evapotranspirației realizează un maxim în luna iulie (100 mm în zona montană și 136 mm în zona de dealuri) și minime în lunile ianuarie, februarie, martie, noiembrie și decembrie în zona montană și ianuarie, februarie și decembrie în zona de dealuri.

4.2.4.4. Regimul eolian

Vânturile dominante care influențează în mare parte regimul climatic al zonei sunt:

- Crivățul, care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest. Acest vânt provoacă scăderea temperaturii și viscoalele de zăpadă;

- Vântul Mare, care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est. Primăvara și toamna acest vânt poate provoca doborâturi de vânt în masă, în mod special în molidișuri;

- vânturile calde din sud, care bat din direcția sud-vest în direcția nord-est.

Direcțiile înspre care bat vânturile precum și procentul din timp cât bat sunt următoarele:

- spre SV – 16,5%;	- spre S – 7,0%;
- spre NV – 13,5%;	- spre E – 3,0%;
- spre SE – 9,0%;	- spre V – 2,5%;
- spre NE – 8,0%;	- spre N – 2,5%.

Total – 62%.

Restul de 38% din timp este calm. După scara Beaufort, tăria vânturilor este următoarea:

- tăria 1 – 42%;
- tăria 2,3,4 – 17%;
- tăria 5,6,7 – 3%.

4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

În tabelele următoare sunt prezentați indicii de umiditate ($R=P/T$) și indicii de ariditate de Martonne ($Ia = P/(T+10)$), lunari, anuali, pe anotimpuri și în perioada de vegetație.

Tabelul 4.2.4.5.1.

Stația meteo. (cota)	Indici de ariditate lunari și anuali												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Parâng (1585)	176,9	92,1	70,4	88,5	58,0	65,7	58,2	32,2	38,7	62,3	73,8	92,7	63,0
Tg. Jiu (210)	89,3	67,4	42,4	40,6	40,3	38,4	24,7	25,6	25,9	42,6	54,0	73,3	39,6

Tabelul 4.2.4.5.2.

Stația meteorologică (cota)	Indici de ariditate				
	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Perioada de vegetație
1	2	3	4	5	6
Parâng (1585)	111,6	71,1	51,7	54,6	54,7
Tg. Jiu (210)	75,1	41,0	29,1	38,2	31,7

Tabelul 4.2.4.5.3.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate lunari și anuali									
	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	Anual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Parâng (1585)	-	285,3	119,7	117,3	98,4	55,0	75,2	162,8	996,0	186,6
Tg. Jiu (210)	163,5	64,5	68,7	60,3	37,2	37,4	42,8	87,0	182,6	83,7

Tabelul 4.2.4.5.4.

Stația meteorologică (cota)	Indici de umiditate			
	primăvara	vara	toamna	perioada de vegetație
1	2	3	4	5
Parâng (1585)	225,6	89,1	147,0	104,5
Tg. Jiu (210)	87,1	44,5	77,7	51,6

Indicii de ariditate anuali au valori cuprinse între 63,0 în zona montană și 39,6 în zona de dealuri.

În cursul anului cei mai scăzuți indici de ariditate se realizează în lunile iulie-august având valoarea de 32,2 în zona montană și 24,7 în zona de dealuri. În perioada de vegetație indicii de ariditate au valori cuprinse între 54,7 în zona montană și 31,7 în zona de dealuri.

Indicii de umiditate au valori anuale cuprinse între 186,6 în zona montană și 83,7 în zona de dealuri. În perioada de vegetație au valori cuprinse între 104,5 în zona montană și 51,6 în zona de dealuri.

Ocolul Silvic Novaci se află situat în regiunile climatice D.f.b.x. (zona de dealuri și depresionară) și D.f.k. (zona montană).

Ocolul silvic face parte din etajul climei dealurilor (II.B.p.6) și din etajul climei munților mijlocii (IV.C).

Clima dealurilor se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii și inversiuni termice, în special în văi și depresiuni. Cantitățile de precipitații anuale variază între 500 și 800 mm.

Clima munților mijlocii, specifică regiunilor cuprinse între 800 și 1900 m, se caracterizează printr-un regim termic mai moderat decât clima dealurilor. Temperatura medie anuală este pozitivă, iar gradientul termic vertical mediu este de 0,4°/100 m iarna și de 0,6-0,7°/100 m vara.

Cantitățile de precipitații sunt mai mari pe versanții nord-vestici, vestici și sud-vestici decât pe versanții adăpostiți (F), cu procese de föen.

Influențate puternic de relief, vânturile produc în aceste zone doborâturi pe suprafețe întinse.

Atât indicatorii sintetici ai datelor climatice cât și topoclimatul local, arată că pădurile Ocolului Silvic Novaci, au condiții climatice favorabile.

Rășinoasele (MO, BR, LA) se pot introduce în cultură, teritoriul ocolului silvic fiind situat în zonă favorabilă și foarte favorabilă introducerii acestora.

Datele climatice prezentate caracterizează un teritoriu mare, în cadrul căruia, microclimatul a determinat următoarele etaje fitoclimatice:

- F.Sa. – etajul subalpin – 24,41 ha (1%). Apare insular și are o importanță redusă pentru fondul forestier. Se caracterizează prin precipitații abundente (1300 mm) și cu temperatura medie anuală scăzută (2,5°C);

- F.M.3 – etajul montan de molidișuri – 427,12 ha (5%). Se caracterizează prin precipitații abundente (1250 mm), temperatura medie anuală scăzută (3-4°C) și vânturi puternice.

- F.M.2 – etajul montan de amestecuri – 3627,73 ha (45%). Se caracterizează prin precipitații în jur de 800-110 mm și temperaturi medii anuale de 5-6°C;

- F.M.1 + F.D.4 – etajul montan-premontan de făgete – 2139,56 ha (26%). Acest etaj se divide în două subetaje:

- F.M.1 – subetajul montan de făgete pure, caracterizat prin precipitații medii anuale de 900 mm și temperatură medie anuală de 7°C;

- F.D.4 – subetajul premontan de făgete, cuprinde regiunea de tranziție dintre deal și munte, între altitudinea de 600-800 m, fiind caracterizat de un climat continental moderat, cu precipitații medii anuale de 800 mm și temperatura medie anuală de 7-8°C;

- F.D.3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1471,18 ha (18%). Se caracterizează printr-un climat continental moderat, cu precipitații medii anuale de peste 800 mm și temperatura medie anuală de 9-10°C și amplitudinea de 22-23°C. În acest etaj expoziția este principalul element care modifică micro-climatul și ca urmare vegetația;

- F.D.2 – etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 437,72 ha (5%). Se caracterizează prin precipitații medii anuale de 580-750 mm și temperatura medie anuală de 9-10°C.

4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere

În tabelul următor este prezentată favorabilitatea factorilor și determinanților climatici pentru principalele specii forestiere.

Tabelul 4.2.4.7.1.

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Fag				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	6,0-9,0	4,0-6,0	4,0-2,8
	Condiții	9,0	5,1	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	700-1200	600-700	< 600
	Condiții	951,6	753,0	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	2200-2800	1600-2200	1600
	Condiții	3877	1762	-
Suma temp. ≥ 10°C (T ≥ 10°C)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	3013	1077	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	60-70	< 65
	Condiții	-	65	-
Molid				
Temperatura medie anuală (°C)	Cerințe	4,0-7,0	3,0-4,0	1,4-3,0
	Condiții	5,1	-	2,4
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	800-1200	700-800	< 700
	Condiții	951,6	-	-
Suma temp. ≥ 0°C (T ≥ 0°C)	Cerințe	1900-2600	1250-1900	2500
	Condiții	-	1762	-

Factori caracteristici		Favorabilitatea pentru speciile:		
		Ridicată și foarte ridicată	Mijlocie	Scăzută și foarte scăzută
1		2	3	4
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	1077	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	4-6	3-4	2-3
	Condiții	5	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie(%)	Cerințe	70-80	60-70	< 60
	Condiții	75	-	-
Brad				
Temperatura medie anuală ($^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	6,0-8,0	4,0-5,0	2,8-6,0
	Condiții	-	5,0	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	800-1000	600-700	< 600
	Condiții	951,6	-	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	2000-2700	1600-2000	1600
	Condiții	-	1762	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	-	-	-
	Condiții	-	1077	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	5-7	4-5	3-4
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-78	60-70	< 60
	Condiții	70	-	-
Gorun				
Temperatura medie anuală ($^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	8,7-10,6	5,3-8,7	< 5,3
	Condiții	9,0	-	-
Precipitații medii anuale (mm)	Cerințe	> 600	500-600	< 600
	Condiții	951,6	753,0	-
Suma temp. $\geq 0^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 0^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	3000-3700	2800-3000	<2800
	Condiții	3877	-	-
Suma temp. $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ($T \geq 10^{\circ}\text{C}$)	Cerințe	1900-3025	3025-3260	>3260
	Condiții	3013	-	-
Durata perioadei de vegetație (luni)	Cerințe	6-8	5-6	<5
	Condiții	6	-	-
Umiditatea atmosferică relativă luna iulie (%)	Cerințe	70-80	65-70	< 65
	Condiții	-	65	-

Din analiza datelor prezentate în tabelul de mai sus se observă factorii și determinanții climatici sunt favorabili dezvoltării principalelor specii forestiere ce vegetează în cuprinsul ocolului silvic.

4.2.4.7. Date fenologice

Înfrunzirea, înflorirea și coacerea semințelor forestiere sunt determinate de numeroși factori: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor.

De regulă, fazele fenologice urmează etajele fitoclimatice. Altitudinal, pădurile Ocolului Silvic Novaci au o amplitudine foarte mare (230-1800 m), fapt ce face ca perioada de înfrunzire și înflorire să fie prelungită, fiind întârziată cu 2-3 zile pentru fiecare 100 m altitudine.

Fagul înfrunzește treptat, începând cu altitudinea mai mică și mai luminată. În general, fagul înfrunzește între 15 aprilie și 10 mai. La altitudine mai mare și pe versanții umbriți, înfrunzirea întârzie până la 15-20 mai.

Rășinoasele intră în vegetație după 10 mai.

Cvercineele înfrunzesc mai târziu decât fagul cu aproximativ 10 zile.

Căderea frunzelor se produce din amonte în aval și în primul rând în stațiunile cu un climat mai rece. În acest sens, perioada de vegetație este din ce în ce mai mică, cu cât altitudinea este mai mare.

În medie, periodicitatea fructificației este de 3-5 ani la molid, 2-3 ani la brad, 4-6 ani la fag și gorun, 6-10 ani la stejar, 3-5 ani la cer.

Coacerea semințelor are loc în septembrie-octombrie.

Toate datele sunt medii, ele variind anual, în funcție de regimul climatic al fiecărui an.

4.3. Soluri

Pentru fundamentarea temeinică a gospodăririi silvice în viitor și a măsurilor silvotehnice de aplicat în cadrul Ocolului silvic Novaci s-au executat cartări staționale la scară mijlocie. S-au executat profile de sol în punctele reprezentative și profile de control în fiecare unitate amenajistică.

Teritoriul studiat cu o arie relativ întinsă, cuprinde o gamă variată de factori climatici, biologici și de material parental, care determină complexe de factori pedogenetici ce se dezvoltă diferit, completându-se uneori reciproc, rezultând produse elementare specifice de formare a solurilor.

Regimul termic caracteristic, precipitațiile, substratul litologic, determină diverse tipuri de procese pedogenetice. Aceste procese sunt specifice pădurilor de cvercinee din zona de dealuri mijlocii.

Factorul timp, prin scurgerea sa, a influențat direct pedogeneza solurilor determinând stadiul lor de evoluție. Ca urmare a diverselor substraturi litologice întâlnite s-a identificat o gamă largă a evoluției proceselor de pedogeneză care cuprinde de la stadii specifice solurilor aluviale până la stadii foarte avansate caracteristice solurilor brune luvice.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În scopul unei mai bune fundamentări a soluțiilor preconizate privind reglementarea procesului de producție și cultură s-au executat cartări staționale la scară mijlocie.

Ca urmare, s-au executat și descris în teren profilele principale de sol amplasate în situațiile cele mai reprezentative. Din 17 profile principale s-au trimis la laboratorul pedologic al Stațiunii Brașov probe pentru analize fizico-chimice.

Caracteristicile fizico-chimice determinate în laborator sunt redate în buletinele de analiză prezentate în subcapitolul 4.3.3.

În cadrul fiecărei unități amenajistice s-au executat profile de control care în situațiile care o necesitau au fost extinse și adâncite devenind profile principale.

Clasificarea solurilor s-a făcut după "Sistemul român de taxonomie a solurilor – SRTS-2003" elaborat în anul 2003.

Au fost identificate șapte tipuri de sol cu 15 subtipuri care aparțin următoarelor clase de soluri: protisoluri, luvisoluri, cambisoluri și spodisoluri.

Tipurile și subtipurile de sol identificate sunt prezentate în tabelul 4.3.1.1.

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt	Clasa	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața pe unități de producție					TOTAL	
						(ha)					ha	%
						U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V		
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	-	-	-	22.55	-	22.55	-
			scheletic	0104	Aoqq-Rp	308.73	-	5.17	29.68	22.98	366.56	5
			Total Litosol			308.73	-	5.17	52.23	22.98	389.11	5
		Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	5.01	5.58	2.27	15.34	2.58	30.78	-
			Total aluviosol			5.01	5.58	2.27	15.34	2.58	30.78	-
Total clasa Protisoluri						313.74	5.58	7.44	67.57	25.56	419.89	5
2	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	68.98	-	1.18	0.59	231.81	302.56	4
			gleic	2109	Ao-BtGr-CGr	-	-	-	-	78.46	78.46	1
			Total Preluvosol			68.98	-	1.18	0.59	310.27	381.02	5
		Luvosol	tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	71.33	-	1.88	57.55	39.8	170.56	2
			planic	2211	Ao-Elpl-Btpl-C	-	-	-	-	120.19	120.19	1
			litic	2214	Ao-EI-Bt-Rli	12.03	-	-	36.84	-	48.87	1
			Total Luvosol			83.36	-	1.88	94.39	159.99	339.62	4
Total clasa Luvisoluri						152.34	-	3.06	94.98	470.26	720.64	9
3	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	-	-	-	829.94	87.32	917.26	11
			Total Eutricambosol			-	-	-	829.94	87.32	917.26	11
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	2033.09	885.73	714.13	734.15	-	4367.10	54
			litic	3206	Ao-Bv-R	221.05	32.24	-	87.68	-	340.97	4
			scheletic	3207	Ao-Bvqq-R	-	-	-	7.33	-	7.33	-
			subscheletic	3208	Ao-Bvsq-C	-	-	-	889.31	-	889.31	11
			Total Districambosol			2254.14	917.97	714.13	1718.47	-	5604.71	69
Total clasa Cambisoluri						2254.14	917.97	714.13	2548.41	87.32	6521.97	80
4	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-C	-	-	38.18	353.59	-	391.77	5
			litic	4104	Aou-Bs-R	45.43	-	28.02	-	-	73.45	1
			Total Prepodzol			45.43	-	66.2	353.59	-	465.22	6
Total clasa Spodisoluri						45.43	-	66.2	353.59	-	465.22	6
TOTAL O.S. Novaci						2765.65	923.55	790.83	3064.55	583.14	8127.72	100

Din datele prezentate în tabelul 4.3.1.1. rezultă că cel mai răspândit tip de sol este districambosolul (69%) urmat de eutricambosol (11%) și prepodzol (6%).

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Litosoluri

Litosolurile ocupă o suprafață de 389,11 ha (5%).

Aceste soluri se caracterizează printr-un orizont A de cel puțin 5 cm grosime, urmat de un orizont R. Specific acestor soluri este prezența rocii dure ca atare sau sub formă de fragmente mari, de la suprafață sau foarte aproape de suprafață.

Răspândire. Litosolurile se întâlnesc în regiuni cu relief accidentat și roci consolidate.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Formarea litosolurilor este condiționată de existența la suprafață sau foarte aproape de suprafață a rocilor consolidate, reprezentate prin roci eruptive, metamorfice sau calcare. În ceea ce privește condițiile de relief, climă și vegetație, acestea sunt specifice zonelor de munte și de deal.

Datorită rocii consolidate la suprafață sau aproape de suprafață solificarea este slabă, se formează un profil scurt, cu orizontul R la mică adâncime, iar deasupra acestuia un orizont Aoqq.

Alcătuirea profilului. Litosolurile districe au profil de tip Aodi-Rp. Orizontul superior, gros de minimum 5 cm până la 20 cm, alcătuit adesea dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă, precum și material mineral cu mărunțire mai avansată, poate fi în funcție de condiții (rocă acidă sau bazică), un Aoqq (deci deschis la culoare). De la orizontul Aodi se trece direct la orizontul Rp, a cărui limită superioară se află în primii 20 cm.

Proprietăți. La aceste soluri nu se poate vorbi de textură și structură decât dacă au orizontul superior mai bine reprezentat. Textura poate fi de la grosieră până la fină, iar structura grăunțoasă sau poliedrică, valori foarte mici ale porozității de aerție, permeabilității, capacității de apă utilă etc.

În ceea ce privește precipitațiile chimice, litosolurile au, în general, rezerve mici de humus și substanțe nutritive, sunt intens debazificate și cu reacție puternic acidă până la saturație și cu reacție alcalină sau neutră (în funcție de caracterul acid sau bazic al rocii).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: distric pe suprafața de 22,55 ha și scheletic pe suprafața de 366,56 ha (5%). Caracteristicile litosolului distric au fost prezentate mai sus. Litosolul scheletic este asemănător celui distric, având cu peste 75% schelet cu diametrul mai mare de 2 mm. Are un profil de tipul Aoqq-Rp.

Fertilitate. Fertilitatea acestor soluri este scăzută.

Aluviosoluri

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 30,78 ha (-%).

Aceste soluri se caracterizează printr-un orizont A cu grosimi mai mari de 20 cm, urmat de materialul parental, care are cel puțin 50 cm grosime, provenit din depozite fluviatile, fluvio-lacustre sau lacustre recente, inclusiv pietrișuri.

Răspândire. Aluviosolurile se întâlnesc în zone de luncă pe aluviuni fine, acid la slab acid, slab humifer, foarte slab carbonatic, eubazic, slab aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la suprafață și nisipos grosier în profunzime, de bonitate mijlocie spre superioară pentru anin.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Aluviosolurile se formează pe depozite fluviatile în luncile mai rar inundabile, cu pânze freatice aproape de suprafață sau la adâncime mică, sub păduri de anini. În aceste condiții solificarea este mai intensă (bioacumulare și humificare intense) pe fondul inundațiilor mai rare, formându-se un orizont humifer mai gros și mai bogat în humus.

Alcătuirea profilului. Aluviosolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: A₀-C. Orizontul A₀ este mai gros de 20 cm, putând atinge 40-50 cm, este mai bine conturat ca la protosolurile aluviale și cu stratificații mai puțin evidente. Este de culoare brun-cenușiu, brun-închis, deosebindu-se evident de materialul parental format din depozite stratificate de origine fluviatilă, cu texturi și compoziții foarte diverse.

Proprietăți. Solurile aluviale au textură variabilă în raport cu natura depozitului. În orizontul A0 structura este glomerulară grăunțoasă sau poliedrică, slab sau moderat dezvoltată.

Sunt în general bine aprovizionate cu apă și substanțe nutritive, au un conținut de humus de 2-3%, au gradul de saturație în baze ridicat dar pot fi și debazificate și cu reacție acidă.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel distric (asemănător celui tipic dar cu un grad de saturație în baze $V < 53\%$).

Fertilitate. Fertilitatea solurilor aluviale este mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră caracteristică de specii higrofile.

Preluvosoluri

Preluvosolurile ocupă o suprafață de 381,02 ha (5%).

Aceste soluri se definesc prin: orizont Bt având orice culoare, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale și cel puțin în primul suborizont.

Răspândire. Preluvosolurile sunt răspândite pe suprafețe mari ale ocolului silvic, pe versanți moderat înclinați, alternând cu luvosolurile și eutricambosolurile.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Materialele parentale ale acestor soluri sunt foarte variate ca origine, granulometrie și compoziție mineralogică, depozite löessoide, luturi, nisipuri, argile, conglomerate. Caracteristica foarte importantă a acestor materiale este conținutul bogat în calciu sau alte elemente bazice.

Vegetația naturală sub care s-au format este reprezentată prin păduri de: gorun, stejar și fag sau amestec între acestea, cu o vegetație ierboasă neacidofilă (din genurile Allium, Dentaria, Lamium, Mercurialis, Pulmonaria, Geranium etc.).

În condițiile prezentate mai sus a avut loc o acumulare moderată a humusului de tip mull forestier și o alterare intensă cu formarea de argilă și hidroxizi de fier coloidal. Humusul împreună cu o parte din coloizii minerali au dat naștere orizontului Ao de culoare brună sau brună închis. O altă parte a coloizilor minerali au migrat pe profil, ducând la formarea orizontului Bt.

Alcătuirea profilului. Preluvosolurile au profil de tipul Ao-Bt-C. Orizontul Ao este gros de 20-30 cm, fiind de culoare deschisă (brun, brun deschisă).

Orizontul Bt este gros, uneori peste 100 cm și are în partea lui superioară, cel puțin în pete, culori în nuanțe de 10YR și mai galbene, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă. Urmează materialul parental reprezentat printr-o rocă neconsolidată C.

Proprietăți. Preluvosolul tipic are o textură diferită pe profil; adesea mijlocie (lutoasă în Ao), iar la nivelul orizontului Bt fină sau tot mijlocie, dar cu un conținut mai mare de argilă. Structura este grăunțoasă în orizontul superior și columnoidă-prismatică sau prismatică, bine dezvoltată în Bt. Restul proprietăților fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt relativ favorabile.

Conținutul în humus este de 2-3%, iar rezerva, 120-160 t/ha în stratul 0-50 cm. $V\%$ și pH au valori relativ ridicate; reacția este slab acidă (pH peste 6) și neutră sau slab alcalină spre baza profilului ($pH > 7$), iar $V\%$ are valori relativ ridicate chiar de la suprafață (70-80%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: tipic pe o suprafață de 302,56 ha (4%) și gleic pe o suprafață de 78,46 ha (1%). Caracteristicile preluvosolului tipic au fost prezentate mai sus. Preluvosolul gleic este asemănător celui tipic, dar cu orizont Gr situat între 50-100 cm adâncime, cu pete vineții de reducere $> 50\%$ din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor. Are un profil de tipul Ao-BtGr-CGr.

Fertilitatea. Deși proprietățile acestor soluri nu sunt din cele mai favorabile, prezintă avantajul că ele asigură o bună aprovizionare cu apă. Fiind situate pe versanți, sunt supuse adesea eroziunii. De acest fapt trebuie să se țină seama la modul de aplicare a măsurilor silvotehnice.

Luvosoluri

Luvosolurile ocupă o suprafață de 339,62 ha (4%).

Aceste soluri se definesc prin orizontul El; orizont Bt având orice culoare, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă.

Răspândire. Luvosolurile sunt răspândite pe suprafețe mici în zona de deal a ocolului silvic, fiind întâlnite pe versanți cu înclinare slabă.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Materialele parentale ale acestor soluri sunt foarte variabile ca origine, granulometrie și compoziție mineralogică: luturi, nisipuri, argile. De obicei, materialele de formare sunt sărace în calciu sau materialele feromagneziene.

Vegetația este reprezentată prin păduri de gorun, cu specii ierboase acidofile.

În formarea acestor soluri a avut loc o manifestare relativ evidentă a procesului de iluviere.

Ca urmare, sub orizontul bioacumulativ a rezultat un orizont El sărăcit în argilă și sescvioxizi, iar mai jos un orizont Bt mai gros și mai bogat în coloizi migrați din partea superioară. Datorită bioacumulării slabe la suprafață s-a format un orizont Ao, subțire, sărac în humus și cu o cantitate mai mare de acizi fulvici.

Alcătuirea profilului. Luvosolul tipic are un profil de tip Ao-EI-Bt-C. Orizontul superior este deschis la culoare (brun, brun-deschis) și are grosimi de 10-20 cm. Urmează un orizont El (sărăcit în argilă, sescvioxizi și materie organică), gros de 10-20 cm, cu nuanță gălbuie, sărăcit parțial în argilă și sescvioxizi. Orizontul Bt are o grosime de 60-80 cm cu nuanțe brune gălbui sau ruginii.

Proprietăți. Luvosolul tipic are o textură diferențiată pe profil; în orizontul Ao textura este de obicei, mijlocie (luto-nisipoasă sau lutoasă); la nivelul orizontului El conținutul de argilă se micșorează (textura mijlocie sau către grosieră), iar la cel al lui Bt crește (în Bt textura devenind mijlocie fină sau chiar fină).

Structura este în orizontul superior grăunțoasă; orizontul El este nestructurat ori cu o structură poliedrică sau lamelară, iar orizontul Bt are o structură prismatică, bine evidențiată.

Luvosolul are un regim aerohidric defectuos, apa din precipitații străbate ușor orizonturile superioare, dar greu pe cel argiloiluvial; în perioadele umede prezintă exces, iar în cele secetoase deficit de apă.

Conținutul acestor soluri în humus este de circa 2%, iar rezerva, 60-120 t/ha, de calitate inferioară (bogat în acizi fulvici). Deși zona este umedă, datorită cauzelor enumerate mai înainte au V% și pH cu valori mai scăzute (V poate coborî sub 50%, iar pH sub 5); aprovizionarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt mai slabe.

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: tipic pe suprafața de 170,56 ha (2%), planic pe suprafața de 120,19 ha (1%) și litic pe suprafața de 48,87 ha (1%). Caracteristicile luvosolului tipic au fost prezentate mai sus. Luvosolul planic este asemănător celui tipic, dar cu schimbare texturală bruscă pe cel puțin 7,5 cm între orizonturile El și Bt. Are un profil de tipul Ao-Elpl-Btpl-C. Luvosolul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată în 20-50 cm adâncime. Are un profil de tipul Ao-EI-Bt-Rli.

Fertilitatea. Deși au un regim de umiditate favorabil, fertilitatea naturală a luvosolurilor este scăzută sau mijlocie datorită rezervelor relativ reduse de humus și de elemente nutritive și condițiilor de reacție a solului.

Eutricambosoluri

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 917,26 ha (11%).

Aceste soluri se definesc prin prezența unui orizont Bv având $V > 53\%$ și cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (în proporție de peste 50%), cu culori în nuanțe mai galbene de 5YR, cu valori și crome $\geq 3,5$ la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Răspândire. Eutricambosolurile sunt răspândite pe suprafețe mari ale ocolului silvic, pe versanți cu înclinare moderată și mare, alternând cu preluvosolurile.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. Eutricambosolurile s-au format pe conglomerate, luturi, nisipuri. În general, rocile pe care au evoluat aceste soluri sunt bogate în calciu sau alte elemente bazice.

S-au format sub păduri de fag, fag-gorun sau gorun, păduri cu o bogată vegetație ierboasă neacidofilă dominată de speciile *Asperula odorata*, *Dentaria bulbifera*, *Allium ursinum*, *Mercurialis perennis*, *Lamium galeobdolon* etc.

Condițiile de pedogeneză au favorizat transformarea resturilor organice în humus cu grad de saturație în baze ridicat, alcătuit dominant din acizi huminici bruni, care în prezența ionilor de calciu și magneziu formează compuși complecși cu minerale argiloase și cu ioni de fier. Deși solificarea se desfășoară în condiții de climă umedă, procesele de debazificare și levigare sunt moderate, elementele bazice din roci exercitând o acțiune de coagulare asupra complexelor argilofierhumice. Datorită acestor fenomene s-a format un orizont Bv.

Alcătuirea profilului. Eutricambosolul tipic are următoarea formulă de profil Ao-Bv-C. Orizontul Ao este gros de 10-35 cm și de culoare brună; orizontul Bv, gros de 20-120 cm și de culoare brun-gălbui, se continuă cu materialul parental C.

Proprietăți. Textura acestui sol este de obicei, mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, iar structura slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Restul proprietăților, fizice, fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerăție sunt în general, favorabile.

Conținutul în humus este de 2-4% (rezerva de 60-120 t/ha), gradul de saturație în baze ridicat (V oscilează între 60 și 85%), reacția slab acidă până la neutră (valorile pH cuprinse între 6,2 și 7), aprovizionarea cu substanțe nutritive, relativ bună.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul ocolului silvic este cel tipic pe suprafața de 917,26 ha (11%). Caracteristicile eutricambosolului tipic au fost prezentate mai sus.

Fertilitate. Eutricambosolurile tipice, datorită însușirilor favorabile au o fertilitate naturală bună.

Districambosoluri

Districambosolurile ocupă o suprafață de 5604,71 ha (69%).

Elemente de diagnostică. Orizontul Bv cu grad de saturație în baze mai mic de 53% și culori brun gălbui.

Răspândire. Districambosolurile sunt răspândite pe suprafețe mari ale ocolului silvic, în zona montană și premontană a acestuia, pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Caracterizarea condițiilor și a procesului de solificare. S-au format în condiții de relief montan, pe roci acide: șisturi cristaline, granite. Climatul este umed și răcoros.

Sau format sub păduri de fag și fag cu rășinoase, păduri cu o floră erbacee acidofilă: *Oxalis acetosella*, *Dechampis flexuosa*, *Homogyne alpina*, mușchi verzi din genurile *Dicranum*, *Entodon*, etc.

Resturile organice cu caracter acidofil, în condiții de climă umedă și răcoroasă, sunt descompuse încet, rezultând puțin humus coloidal propriu-zis, alcătuit dominant din acizi fulvici și acumulat într-un orizont Ao scurt. Cea mai mare parte a resturilor organice fiind descompuse incomplet, în sol se acumulează, de obicei, cantități ridicate de humus brut. Alterarea este foarte intensă, cu formarea de argilă redusă, silicații primari fiind desfăcuți în componente de bază (silice, hidroxizi de fier și aluminiu ș.a.).

Alcătuirea profilului. Succesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerăție sunt favorabile. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la solurile brune acide cu mull-moder și peste 8% la solurile brune acide montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20 iar constituția humusului predomină acizii fulvici. Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă (pH = 4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 53% (40-53%). Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă. Sunt bine aprovizionate în azot total (0,26-0,40 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: tipic pe o suprafață de 4367,10 ha (54%), subscheletic pe o suprafață de 889,31 (11%), litic pe o suprafață de 340,97 ha (4%) și scheletic pe o suprafață de 7,33 ha. Caracteristicile districambosolului tipic au fost prezentate mai sus. Districambosolul litic este asemănător celui tipic, dar cu R, a cărui limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime. Are un profil de tipul Ao-Bv-R.

Fertilitate. Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile forestiere solurile brune acide sunt de fertilitate mijlocie, pentru rășinoase, fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic solurile profunde, cu volum edafic mare sau mijlociu, au fertilitate ridicată; cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Prepodzoluri

Prepodzolurile ocupă suprafața de 465,22 ha (6%).

Elemente de diagnoză. Orizontul Bs situat sub orizontul Aou, cu nuanțe roșietice.

Răspândire. Prepodzolurile sunt răspândite pe suprafețele mari ale ocolului silvic, în aceeași areal cu districambosolurile, în general sub molidișuri. Insular, în anumite condiții de rocă, relief și vegetație, apar și în zona făgetelor montane.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Prepodzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-C. Orizontul Ao, de obicei subțire (5-10 cm) este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de peliculele de humus. Are de obicei o textură nisipoasă, este nestructurat și se separă tranșant de orizontul Bs. Este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare. Orizontul Bs are grosime variabilă (20-50 cm), de culoare brună ruginie în partea superioară și ruginie gălbuie în partea inferioară. Are textură grosieră și este nestructurat. Orizontul C este alcătuit din materiale rezultate din dezagregarea și alterarea rocilor acide.

Proprietăți. Prepodzolurile prezintă o textură nisipo-lutoasă nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu o structură slab formată. Conținutul de humus la nivelul orizontului Aou depășește 5-6%, dar cu raportul C/N cu valori de peste 20 indică humus de tip moder sau moder humus brut, cu raportul H/F mult subunitar. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice, gradul de saturație în baze este mai mic de 30%. Sunt bine aprovizionate cu azot total (0,28 g%).

Subtipuri. Subtipurile întâlnite în cadrul ocolului silvic sunt: tipic pe suprafața de 391,77 ha (6%) și cel litic pe suprafața de 73,45 ha (1%).

Fertilitatea. Prepodzolurile, cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitatea minerală și azotată redusă. Pentru arboretele de molid puțin pretențioase față de troficitatea solului sunt de fertilitate mijlocie spre ridicată.

Rezultatul analizelor de laborator este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabel 4.3.3.1.

Nr. crt	Tip / subtip sol/ u.a.	Orizont	Nivel (cm)	pH	Humus %	Azot total %	Carbوناți g/kg	Suma baze de schimb cationic SB me%	Hidrogen de schimb SH me%	Capac. totală de schimb T me%	Grad de saturație în baze V me%	Umiditate %
U.P. I Crasna												
1	Districamb tipic u.a. 6H	Ao	0-10	5.40	4.793	0.246	-	11.40	6.50	17.90	63.69	3.29
2		Bv	10-30	5.61	0.468	0.024	-	6.80	3.70	10.50	34.45	1.92
3	Litosol scheletic u.a. 6M	Ao	0-10	7.39	6.863	0.352	-	29.40	0.70	30.10	97.67	3.45
4		R	10-30	5.49	0.952	0.049	-	8.40	3.35	11.75	71.49	1.64
5	Districamb tipic u.a. 13B	Ao	0-10	4.80	9.719	0.498	-	7.00	15.00	22.00	31.82	4.84
6		Bv	10-20	4.75	5.494	0.282	-	6.50	12.65	19.15	33.94	4.37
7	Preluvosol tipic u.a. 23A	Ao	0-10	4.70	8.583	0.440	-	6.70	14.50	21.20	31.60	4.91
8		Bt	10-30	4.65	3.574	0.183	-	3.60	8.30	11.90	30.25	3.24
9	Luvosol tipic u.a. 69A	Ao	0-10	5.85	5.794	0.297	-	15.50	3.30	18.80	82.45	2.20
10		El	25-80	5.59	0.735	0.038	-	7.00	1.75	8.75	80.00	1.16
		Bt	80-125	7,709	1,896	0,097	12,079	-	-	-	-	-
11	Luvosol tipic u.a. 71C	Ao	0-10	5.01	3.189	0.164	-	6.50	6.15	12.65	51.38	1.85
12		El	10-40	5.66	1.286	0.066	-	8.20	3.00	11.20	73.21	1.67
		Bt	50-60	7,78	1,044	0,054	4,79	-	-	-	-	-
U.P. II Cărpiniș												
13	Districam. tipic u.a. 94B	Ao	0-10	4.61	16.444	0.843	-	16.60	16.50	33.10	50.15	7.72
14		Bv	10-80	4.97	3.189	0.164	-	5.00	6.25	11.25	44.44	2.12
15		R(C)	>80	4.82	0.969	0.050	-	4.00	4.40	8.40	47.62	1.67
16	Districam. tipic u.a. 134B	Ao	0-10	5.33	12.583	0.645	-	14.60	6.85	21.45	68.07	3.76
17		Bv	10-80	4.86	3.244	0.166	-	4.30	4.25	8.55	50.29	1.96
18		R(C)	>80	4.94	0.999	0.051	-	6.60	15.00	21.60	30.56	1.20
U.P. III Gilort												
19	Districamb tipic u.a. 16B	Ao	0-10	4.55	8.976	0.460	-	6.80	13.80	20.60	33.01	2.99
20		Bv	10-80	5.91	1.415	0.073	-	10.60	6.15	16.75	31.73	2.47
21		C	>80	4.84	2.439	0.125	-	4.00	5.55	9.55	41.88	1.23
22	Districamb tipic u.a. 44B	Ao	0-10	4.57	15.128	0.776	-	14.30	14.90	29.20	48.97	7.49
23		Bv	10-80	4.43	8.421	0.432	-	6.00	13.20	19.20	31.25	4.42
24		C	>80	4.48	6.603	0.339	-	5.70	12.40	18.10	31.49	3.97
U.P. IV Valea Sadului												
25	Districamb tipic u.a. 6A	Ao	0-10	4.41	16.558	0.849	-	8.30	15.25	23.55	35.24	5.23
26		Bv/R	10-40	4.80	3.273	0.168	-	3.20	6.90	10.10	31.68	1.79
27	Luvosol tipic u.a. 6B	Ao	0-10	5.90	4.058	0.208	-	13.80	2.70	16.50	83.64	2.22
28		El	10-40	5.59	0.751	0.039	-	7.30	1.65	8.95	81.56	1.23
		Bt	50-80	4,763	1,135	0,069	-	21,100	11,74	32,84	64,25	2,2627
29	Luvosol tipic u.a. 22B	Ao	0-10	6.07	2.114	0.108	-	13.60	2.20	15.80	86.08	2.46
30		El	11-40	7.39	0.276	0.014	-	14.80	0.20	15.00	98.67	1.42
		Bt	50-80	5,35	2,57	0,083	-	24,20	11,89	32,84	63,28	1,58
31	Luvosol litic u.a. 29	Ao	0-10	5.11	2.137	0.110	-	6.50	5.10	11.60	56.03	2.58
32		El	10-35	5.65	1.486	0.076	-	8.30	2.85	11.15	74.44	1.91
		Bt	50-80	6.21	1.512	0.083	-	26.81	12.20	33.61	64.51	1.76
33	Districam subscheletic u.a. 89A	Ao	0-10	5.72	5.761	0.295	-	14.00	3.80	17.80	78.65	2.90
34		Bv	10-20	5.37	1.553	0.080	-	5.00	3.00	8.00	32.6	1.34
35		C	20-50	5.66	0.935	0.048	-	4.90	1.80	6.70	73.13	0.82
36	Aluviosol distric u.a. 90A	Ao	0-10	5.24	3.073	0.158	-	9.50	2.80	12.30	77.24	1.27
37		C	10-40	5.40	1.419	0.073	-	7.60	2.60	10.20	74.51	0.86
U.P. V Săcelu												
38	Luvosol tipic u.a. 32C	Ao	0-10	5.43	5.448	0.279	-	11.20	5.40	16.60	67.47	2.44
39		Bv	10-80	5.20	1.008	0.052	-	8.00	5.65	13.65	58.61	1.98
40		C	>80	6.12	0.650	0.033	-	19.00	2.10	21.10	90.05	3.63

4.4. Tipuri de stațiuni

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

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

Ca lucrări de specialitate s-a consultat cu precădere lucrarea "Stațiuni forestiere" ediția

1977 de Chirița C. și colaboratorii și amenajamentele întocmite în anul 2013.

În cadrul ocolului au fost identificate un număr de 23 tipuri de stațiuni cuprinse în șase etaje de vegetație și anume:

- etajul subalpin – 24,41 ha (1%);
- etajul montan de molidișuri – 427,12 ha (5%);
- etajul montan de amestecuri – 3627,73 ha (45%);
- etajul montan-premontan de făgete – 2139,56 ha (26%);
- etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 1471,18 ha (18%);
- etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal – 437,72 ha (5%).

Dintre stațiuni cele mai reprezentative sunt:

- 3.3.3.2. - Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – 3370,81 ha (41%);
- 4.4.2.0. - Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria – 1503,71 ha (18%);
- 5.2.4.2. - Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Aperula-Asarum – 668,92 ha (8%);
- 5.2.3.1. - Deluros de făgete Pi, divers podzolic edafic mic cu Vaccinium – Luzula – 402,10 ha (5%);

Analizând categoria de bonitate stațională se constată că 80% oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere, iar 20% întrunesc condiții de bonitate inferioară.

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

4.4.1. Evidența tipurilor de stațiune

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite în Ocolul silvic Novaci, suprafața ocupată de acestea și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabel 4.4.1.

Etajul fito – clim.	Tipul de stațiune		Total		Suprafața pe U.P. uri (ha)					Bonitatea naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
F.Sa	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium.	24.41	1	-	-	24.41	-	-	-	-	24.41
Etajul subalpin (F.Sa)			24.41	1	-	-	24.41	-	-	-	-	24.41
F.M.3	2.3.1.1.	Montan de molidișuri Pi, podzolic, cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	193.91	2	-	-	10.23	183.68	-	-	-	193.91
	2.3.1.2.	Montan de molidișuri Pm, podzolic	173.45	2	-	-	3.54	169.91	-	-	173.45	-
	2.3.3.2.	Montan de molidișuri Pm, brun acid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria +/- acidofile.	59.76	1	10.8	48.96	-	-	-	-	59.76	-
Etajul montan de molidișuri (F.M.3)			427.12	5	10.80	48.96	13.77	353.59	-	-	233.21	193.91
F.M.2	3.3.1.1.	Montan de amestecuri Pi, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile.	50.57	1	-	-	28.02	22.55	-	-	-	50.57
	3.3.3.1.	Montan de amestecuri Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria +/- acidofile.	206.35	3	54.48	19.39	24.85	107.63	-	-	-	206.35
	3.3.3.2.	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria	3370.81	41	601.88	565.34	368.13	1835.46	-	-	3370.81	-
Etajul montan de amestecuri (F.M.2)			3627.73	45	656.36	584.73	421.00	1965.64	-	-	3370.81	256.92
F.M.1+ F.D.4	4.1.2.0.	Montan-premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	294.28	4	289.11	-	5.17	-	-	-	-	294.28
	4.3.1.1.	Montan-premontan de făgete Pi, podzolic edafic mic cu Vaccinium.	45.43	1	45.43	-	-	-	-	-	-	45.43
	4.4.1.0.	Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria.	279.51	3	221.05	32.24	-	26.22	-	-	-	279.51
	4.4.2.0.	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	1503.71	18	984.67	193.00	56.7	269.34	-	-	1503.71	-
	4.5.3.0.	Montan-premontan de făgete Pm, aluvial moderat humifer.	16.63	-	-	-	1.29	15.34	-	-	16.63	-

Etajul fito – clim.	Tipul de stațiune		Total		Suprafața pe U.P. uri (ha)					Bonitatea naturală			
	Codul	Diagnoza	ha	%	U.P.I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Etajul montan - premontan de fâgete (F.M.1 + F.D.4)			2139.56	26	1540.26	225.24	63.16	310.90	-	-	1520.34	619.22	
F.D.3	5.1.1.2.	Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	72.28	1	19.62	-	-	29.68	22.98	-	-	72.28	
	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.	48.87	1	12.03	-	-	36.84	-	-	-	48.87	
	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee.	105.91	1	48.36	-	-	57.55	-	-	105.91	-	
	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab - mediu podzolit, edafic mijlociu.	80.49	1	55.66	-	3.06	-	21.77	-	80.49	-	
	5.2.3.1.	Deluros de fâgete Pi, divers podzolic edafic mic cu Vaccinium - Luzula	402.10	5	54.03	-	130.77	201.4	15.9	-	-	402.10	
	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Aperula-Asarum	668.92	8	363.52	59.04	133.68	108.95	3.73	-	668.92	-	
	5.2.5.3	Deluros de goruneto- fâgete Pm-s, aluvial moderat humifer, în luncă joasă	14.15	-	5.01	5.58	0.98	-	2.58	-	14.15	-	
	5.2.5.4	Deluros de gorunete și fâgete Ps-m, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă.	78.46	1	-	-	-	-	78.46	-	78.46	-	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (F.D.3)			1471.18	18	558.23	64.62	268.49	434.42	145.42	-	947.93	523.25	
F.D.2	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu.	120.19	1	-	-	-	-	120.19	-	120.19	-	
	6.1.5.2.	Deluros de cvercete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu.	101.02	1	-	-	-	-	101.02	-	101.02	-	
	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete, de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum.	216.51	3	-	-	-	-	216.51	-	216.51	-	
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2)			437.72	5	-	-	-	-	437.72	-	437.72	-	
TOTAL O.S.			ha	8127.72	100	2765.65	923.55	790.83	3064.55	583.14	-	6510.01	1617.71
			%	100	-	34	11	10	38	7	-	80	20

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori

Tabelul 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F. Sa.	1.3.2.0.	<p>Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vac-cinium. - oligo- și distrofic, mezo-hidric, estival jilav – F.Sa. TI-0. HIII. Ue₄</p> <p>Stațiuni întâlnite pe terenuri cu versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit undulați, coame și alte forme de relief. Roci acide și intermediare din cristalin.</p> <p>Soluri (prepodzoluri tipi-ce) de tip podzolic, cu humus brut sau moder grosier, superficial până la mijlociu profunde, cu volum edafic mic și foarte mic.</p> <p>Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede în atmosfera apropiată, iar pe cumpene și „subcumpene” prin vântuiri puternice.</p> <p>Bonitate inferioară pentru molid.</p>	Temperatura în aer și în sol, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic și perioada (slab) bioactivă	115.2.	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	8MO2LA 8MO2LA	T. conservare
F.M.3	2.3.1.1.	<p>Montan de molidișuri Pi, podzolic, cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium - oligo și distrofic, mezo-hidric, estival jilav – reavăn-jilav, F.M.3. Bi, To...m-I. HIII. Ue₄₋₃</p> <p>Stațiuni întâlnite pe terenuri cu versanți divers în-clinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară, și coame în guste, cu pante line. Substraturi litolo-gice formate din șisturi cristaline și roci eruptive.</p> <p>Soluri (prepodzoluri tipice) podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu și mic.</p> <p>Condiții climatice cu diferențe locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanți deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanți superiori expuși.</p> <p>Bonitate inferioară pentru molid.</p>	Puternic limitativi: temperatura solului, substanțele nutritive, volumul edafic; moderat limitativi: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă, lungimea perioadei bioactive a solului	115.2.	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	8MO2LA 8MO2LA	T. conservare
		115.3.		Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).	8MO2LA 8MO2LA	-	

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.3	2.3.1.2.	<p>Montan de molidișuri Pm, podzolic - oligomezotrofic, eu- și megahidric, estival jilav – FM3. Bm. HIV – V. U₄ Stațiuni întâlnite foarte frecvent pe suprafețe însemnate, pe versanți moderat înclinați umbriți și semiumbriți. Substraturi lito-logice provenite roci silicatică acide și silicioase, șisturi cristaline, mai rar roci eruptive intermediare și acide. Soluri (prepodzoluri tipice) oligomezobazice, și oligobazice, mijlociu profunde – profunde, nisipo-lutoase până la luto-nisipoase, cel mult semischeletice, cu formațiuni abundente de moder cu mușchi, cu volum edafic submijlociu – mijlociu. Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului, cu stagnări temporare de mase de aer. Bonitate mijlocie pentru molid.</p>	Substanțele nutritive, aciditatea activă, temperaturile scăzute	115.1.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	8MO2LA 8MO2LA	T. conservare T. cvasigrădin.
	2.3.3.2.	<p>Montan de molidișuri Pm, brunacid, edafic submijlociu cu Oxalis-Dentaria acidofile. -oligotrofic, euhidric, esti-val jilav – F.M.3. Bm. TI. HIV. Ue₄ Stațiuni întâlnite pe terenuri cu versanți slab până la moderat înclinați, locuri așezate. Substraturi litologice ușor permeabile, constând din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive. Soluri (disticambosoluri tipice) acide cu humus brut, fiziologic submijlociu și mijlociu profunde foarte afânate în orizontul superior humifer bogat în moder, cu drenaj intern bun. Condiții climatice cu umiditate atmosferică ridicată, luminare moderată Bonitate mijlocie pentru molid.</p>	Temperatura aerului și a solului, substanțele nutritive, în special calciul și azotul, aciditatea activă	111.4.	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m).	7MO2LA1DT 7MO2LA1DT	T. conservare T. progresive

Continuare tabel 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.2	3.3.1.1.	<p>Montan de amestecuri Pi, podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile. - oligotrofic, oligomezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn – F.M.2. TI. H.II. Ue₃₋₂ Stațiuni întâlnite pe versanți repezi, creste, culmi înguste, mai ales pe expoziții umbrite și intermediare. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață subțiri, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive. Soluri (litosoluri districe) cu humus brut sau moder grosier – humus brut superficiale, cu volum edafic mic. Condiții climatice cu minus de căldură, plus de umiditate pe versanți nordici, alternante termice și vânturi mai accentuate pe creste. Bonitate inferioară pentru molid, brad și fag.</p>	Deficitul de apă, substanțele nutritive, volumul edafic mic, vânturile, aciditatea activă	225.1.	Brădeto-făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi (i).	5MO3BR2FA 5MO3BR2FA	T. conservare
		416.1.		Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	8FA1MO1DT 6FA3MO1DT	T. conservare	
	3.3.3.1.	<p>Montan de amestecuri Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria acidofile. - oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn, F.M.2. Bi. TII. HII. Ue₂ Stațiuni întâlnite pe versanți repezi și foarte repezi, culmi înguste. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci consolidate. Soluri (disticambosoluri tipice) oligomezobazice cu mull și mullmoder superficiale și mijlociu profunde, cu volum edafic mic. Condiții climatice: cu ușor plus de căldură, cu minus de umiditate, vântuite, uscăciune. Bonitate inferioară pentru molid, brad și fag.</p>	Puternic limitativi: apa accesibilă, volumul edafic; moderat limitativi: substanțele nutritive, deficitul de umiditate în stațiuni vântuite și însoțite.	134.2.	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i).	5MO3BR2FA 5MO3BR2FA	T. conservare T. progresive
		411.5.		Făget de limită cu floră de mull (i).	8FA2DR 7FA3DR	T. conservare T. progresive	

Continuare tabel 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.2	3.3.3.2.	<p>Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. - oligomezo- și mezotrofic, mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn – F.M.2. Bm. TII-III. HIII. Ue_{3,2}</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți predominant rezezi cu expoziții diferite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive.</p> <p>Soluri (districambosoluri tipice) mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Condiții climatice moderate, favorabile speciilor principale.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru molid, brad și fag.</p>	Puternic limitativi: apa accesibilă, volumul edafic; moderat limitativi: substanțele nutritive	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	<u>5MO3BR2DT</u> <u>4MO4BR2DT</u>	T. conservare T. progresive T. cvasigrădin.
				221.2.	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	<u>6BR3FA1MO</u> <u>5BR3FA2MO</u>	T. conservare T. progresive T. cvasigrădin.
				411.2	Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)	<u>8FA 1DR 1DT</u> <u>8FA 1DR 1DT</u>	T. conservare T. cvasigrădin.
				411.4.	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	<u>8FA2BR</u> <u>7FA2BR1DT</u>	T. conservare T. progresive T. cvasigrădin.
F.M.1 + F.D.4	4.1.2.0.	<p>Montan-premontan de făgete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe suprafețe reduse, pe coame, abrupturi. Substraturi litologice formate din șisturi cristaline și roci eruptive.</p> <p>Soluri (litosoluri scheletice) incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale.</p> <p>Bonitate inferioară pentru fag.</p>	Deficitul mare de apă accesibilă, substanțele nutritive, volumul edafic mic și foarte mic.	419.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i).	<u>5FA3PIN2DT</u> <u>5FA3PIN2DT</u>	T. conservare T. progresive

	4.3.1.1.	<p>Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic cu Vaccinium.</p> <p>- oligotrofic, oligomezo- și mezohidric, estival reavăn-jilav-reavăn – F.M.1+ F.D.4. Bi. TI-II. III. Ue₂</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți cu înclinări variate, mai ales slabe și moderate, expoziții diferite, coame și platforme, locuri din apropierea văilor. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din șisturi cristaline și gre-sii silicioase.</p> <p>Soluri (prepodzoluri litice) cu humus brut, superficiale și semischeletice cu volum edafic mic și submijlociu.</p> <p>Bonitate inferioară pentru făgete.</p>	Substanțele nutritive, apa accesibilă.	416.1.	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	<u>8FA1MO1DT</u> <u>6FA3MO1DT</u>	T. conservare
--	----------	--	--	--------	--	--------------------------------------	---------------

Continuare tabel 4.4.2.1.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.M.1 + F.D.4	4.4.1.0.	<p>Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria.</p> <p>- oligomezotrofic, oligomezohidric, estival reavăn – F.M.1+F.D.4. Bi. TII. III. Ue₂</p> <p>Stațiuni întâlnite pe suprafețe mici, pe versanți repezi. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață subțiri provenite din roci sedimentare, eruptive și metamorfice.</p> <p>Soluri (disticambosoluri litice, litosoluri scheletice) superficiale, cu volum edafic mic.</p> <p>Condiții climatice cu plus de vântuire și de căldură-lumină și minus de umiditate pe versanții însoriți, față de cei umbriți și semiumbriți.</p>	Apa accesibilă, substanțele nutritive, volumul edafic mic.	411.7.	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i).	<u>6FA2PIN2DT</u> <u>6FA2PIN2DT</u>	T. conservare T. progresive T. cvasigrădin. T. rase

4.4.2.0.	<p>Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. - mezotrofic, mezohidric, estival, reavân – F.M.1+F.D.4. Bm. T.III. HIII. Ue₂ Stațiuni întâlnite pe suprafețe întinse, pe versanți predominant mijlociu, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare, metamorfice. Soluri (districambosoluri tipice) mijlociu profunde sau profunde cu volum edafic mijlociu și submijlociu. Condiții climatice ale etajului respectiv, cu diferențe locale sensibile în funcție de expoziție și poziția pe versant. Bonitate mijlocie pentru fâgete.</p>	Volumul edafic submijlociu, apa accesibilă, substanțele nutritive.	411.4.	Fâget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	<u>8FA2BR</u> 7FA2BR1DT	T. conservare T. progresive T. cvasigrădin. T. succesive T. rase
4.5.3.0.	<p>Montan-premontan de fâgete Pm, aluvial slab humifer. - oligomezotrofic, euhidric, predominant jilav – F.M.1+F.D.4 (I). Bm. TII. HIV. U₅ Stațiuni întâlnite pe lunci montane și premontane de pâraie și râuri, cu soluri aluviale tipice slab humifere. Soluri (aluviosoluri districe) moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, slab scheletice sau semischematic.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru aninișuri.</p>	Volum edafic, substanțele nutritive.	981.1.	Aniniș cu Oxalis acetosella (m).	<u>6ANN3MO1FR</u> 6ANN3MO1FR	T. conservare

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.D.3	5.1.1.2.	<p>Deluros de gorunete Pi, stâncărie și eroziune excesivă.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe creste, coame predominant secundare, versanți înșoriți, rezezi și abrupti, cu plus în-semnat de căldură și uscăciune în aer și sol, în special în anotimpul călduros. Roci tari de diferite naturi.</p> <p>Soluri (districambosoluri litice) foarte superficiale și superficiale, cu volum edafic foarte mic sau extrem de mic.</p> <p>Condiții climatice variate, în majoritate cu plus de căldură și lumină și minus de umiditate.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorunete.</p>	- substanțele nutritive, aciditatea activă, apa accesibilă, volumul edafic.	517.2.	Gorunet de stâncărie (i).	<u>4GO4PI2DT</u> <u>5PI4GO1DT</u>	T. conservare T. progresive
		<p>Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.</p> <p>- oligotrofic, oligomezo și oligohidric, estival reavănscat-reavăns – F.D.3, go. TI. HII-I. Ue2-1</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți moderat și puternic înclinați în partea superioară a acestora, cu expoziții înșorite și semiînșorite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare (nisipuri, pietrișuri).</p> <p>Soluri (luvosoluri litice) să race în humus, superficiale, cu volum edafic submijlociu și mic.</p> <p>Condiții climatice cu plus de căldură-lumină și circulație a aerului și minus de umiditate atmosferică.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorunete.</p>	Puternic limitativi: substanțele nutritive, apa accesibilă, volum edafic mic; moderat limitativi: aciditatea activă puternică, volumul edafic submijlociu.	515.1.	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	<u>7GO3DT</u> <u>6GO3DT1DR</u>	T. conservare T. progresive
	5.1.3.1.	<p>Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida.</p> <p>- oligotrofic, oligomezo și oligohidric, estival reavănscat-reavăns – F.D.3, go. TI. HII-I. Ue2-1</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți moderat și puternic înclinați în partea superioară a acestora, cu expoziții înșorite și semiînșorite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare (nisipuri, pietrișuri).</p> <p>Soluri (luvosoluri litice) să race în humus, superficiale, cu volum edafic submijlociu și mic.</p> <p>Condiții climatice cu plus de căldură-lumină și circulație a aerului și minus de umiditate atmosferică.</p> <p>Bonitate inferioară pentru gorunete.</p>	Puternic limitativi: substanțele nutritive, apa accesibilă, volum edafic mic; moderat limitativi: aciditatea activă puternică, volumul edafic submijlociu.	515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	<u>7GO3DT</u> <u>6GO3DT1DR</u>	T. conservare T. cvasigrădin.

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.D.3	5.1.3.2.	<p>Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee. - oligomezo- și mezotrofic, mezohidric, estival reavân-jilav – reavân – FD3, go. Bm. TII/III. HIII.U₃₋₂</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți predominant superi-ori și „subculmi”, cu ex-poziție însoțită, cu înclina-re moderată până la puternică. Substraturi litologice formate din depozite de supra-față provenite din roci sedimentare (nisipuri, pietrișuri, luturi). Soluri (luvosoluri tipice) mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice caracteristice stațiunilor de pe versanți superiori și „subculmi” cu expoziții însoțite, cu plus de căldură, lumină, adesea și vântuire și minus de umiditate atmosferică față de condițiile de mediu de platou. Bonitate mijlocie pentru gorunete</p>	Substanțele nutritive, apa accesibilă, aciditatea activă, vânturile, uscăciunea atmosferică, volum edafic.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	8GO2DT 8GO2DT	T. conservare T. progresive T. rase
	5.1.5.2.	<p>Deluros de gorunete Pm, brun slab mediu podzolit, edafic mijlociu. - mezo spre eutrofic, mezohidric, estival reavân – F.D.3. Bm. TIII/IV. H.III. Ue₂</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinări moderate până la rezezi. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare. Soluri brune (preluvosoluri tipice, luvosoluri tipice) slab – mediu podzolite, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde și, mai rar, profunde, luto-nisipoase și lutoase, lipsite de schelet și slab scheletice, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice specifice etajului, cu plus normal de căldură și minus de umiditate pe versanții însoțiți. Bonitate mijlocie pentru gorunete, șleauri.</p>	- troficitatea solului; - volumul edafic	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	7GO2FA1DT 7GO2FA1DT	T. conservare T. progresive T. crâng

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.D.3	5.2.3.1.	<p>Deluros de fâgete Pi, di-vers podzolic edafic mic cu Vaccinium-Luzula. - oligotrofic, oligomezo-hidric, estival reavăn-uscăt-reavăn – F.D.3, fa. Bi. TI. HII. Ue₂₋₁ Stațiuni întâlnite pe coame și cumpene înguste, pe versanți superiori puternic înclinați, cu expoziții umbrite și semiumbrite. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață subțiri, provenite din roci acide. Soluri (disticambosoluri tipice, luvosoluri tipice) mijlociu profunde, scheletice, cu volum edafic mic. Condiții climatice cu un minus sensibil de căldură și lumină și plus de umiditate atmosferică. Bonitate inferioară pentru fâgete.</p>	Substanțele nutritive, aciditatea activă, apa accesibilă, volumul edafic.	424.1.	Fâget de dealuri cu floră acidofilă (I).	<u>7FA2MO1DT</u> 7FA2MO1DT	T. conservare T. progresive T. cvasigrădin. T. crâng
	5.2.4.2.	<p>Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Aperula-Asarum - mezo și eutrofic, mezohidric, estival reavăn, F.D.3, fa. Bm. TIII-IV. HIII. Ue₂ Stațiuni instalate pe versanți mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci fumizoare de material pământos și de schelet în sol. Soluri (eutricambosoluri tipice, disticambosoluri tipice, preluvosoluri tipice) mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu. Condiții climatice cu plus de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor. Bonitate mijlocie pentru fâgete.</p>	Apa accesibilă	421.2	Fâget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	<u>7FA 3DT</u> 6FA 3DT 1DR	T. conservare T. progresive T. cvasigrădin. T. rase T. crâng
	5.2.5.3.	<p>Deluros de goruneto-fâgete Pm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă - oligomezo și mezotrofic, euhidric, jilav-umed-reavăn, F.D.3(I). Bm. TII-III. H.IV. Ue₅₋₂ Stațiuni instalate pe luncile râurilor. Soluri (aluviosoluri districe) moderat humifere, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu și mare. Bonitate superioară pentru aninișuri.</p>	Substanțele nutritive, aciditatea activă, volumul edafic.	971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	<u>8ANN2FR</u> 8ANN2FR	T. conservare

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.D.3	5.2.5.4.	<p>Deluros de gorunete și făgete Pm, brun gleizat și semigleic în luncă înaltă.</p> <p>- mezo- și eutrofic, euhidric, jilav – reavăn – FD3. Bm. TIII-IV. HIV. Ue₅₋₂.</p> <p>Stațiuni întâlnite pe luncile înalte și terasele joase ale râurilor în sectorul lor din regiunea deluroasă cu complexe de gorunete și făgete. Substraturi litologice aluviale nisipuloase și luto-nisipoase, groase, cu prundiș cel mult la bază, litologic carbonatice sau amestecate. Soluri (prelivosoluri gleice), moderat humifere, de textura materialului parental aluvial, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru stejărete, aninișuri.</p>	Substanțele nutritive, aciditatea activă, volumul edafic.	614.2.	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m).	$\frac{7ST3DT}{7ST3DT}$	T. conservare T. progresive
F.D.2	6.1.4.2.	<p>Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu.</p> <p>- oligomezotrofic, excesiv până la mezohidric, estival reavăn-jilav F.D.2, go, ce, gî. Bm. TII. HE-III. Ue₁</p> <p>Stațiuni instalate pe versanți slab și foarte slab înclinați, cu expoziții însoțite și semiînsoțite, platouri. Substraturi litologice greu permeabile provenite din roci sedimentare (argile).</p> <p>Soluri (livosol stagnic) mijlociu sau profunde, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Condiții climatice specifice platoului etajului, cu mici plusuri de căldurălumină în stațiuni ceva mai ridicare, pe versanți însoțiți.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru gorunete, cerete, cvercete cu gorun, cer, gârniță.</p>	Substanțele nutritive, aciditatea activă, consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic.	512.1.	Gorunet cu Carex piloasa (m).	$\frac{8GO2DT}{8GO2DT}$	T. progresive
				613.2.	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	$\frac{8ST2DT}{8ST2DT}$	T. progresive
				711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m).	$\frac{8CE 2DT}{7CE 3DT}$	T. conservare T. progresive T. crâng
				741.1.	Amestec normal de gorun, cer, gârniță (m).	$\frac{8CE 2DT}{7CE 3DT}$	T. progresive

Etajul fitoclimatic	Tip de stațiune		Factori ecologici și factori – condiție limitativi	Tip de pădure		Măsuri de gospodărire impuse de acești factori ecologici și factorii – condiție moderat limitativi	
	Cod	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune		Cod	Diagnoză	Compoziția țel	Tratamente
						Compoziția de regenerare	
1	2	3	4	5	6	7	8
F.D.2	6.1.5.2.	<p>Deluros de cvercete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu. - mezotrofic, oligomezohidric, estival uscat-reavăn – F.D.2, go, ce, gî. Bm. TIII. HE-I. Ue₂₋₁</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinări moderate până la rezezi. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci sedimentare.</p> <p>Soluri brune (preluposoluri tipice, luvosoluri tipice) slab – mediu podzolite, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde și, mai rar, pro-funde, luto-nisipoase și lutoase, lipsite de schelet și slab scheletice, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Condiții climatice specifice etajului, cu plus normal de căldură și minus de umiditate pe versanți însoțiți.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru gorunete.</p>	Apa accesibilă, temperatura solului.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	<u>8GO2DT</u> 8GO2DT	T. progresive
				531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	<u>7GO2FA1DT</u> 7GO2FA1DT	T. conservare T. progresive T. crâng
	6.2.5.2.	<p>Deluros de cvercete, cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum. - mezo și eutrofic, mezohidric, estival reavăn – F.D.2, fa. Bm. TII. HIII. Ue₂</p> <p>Stațiuni întâlnite pe versanți mijlocii, umbriți și semi-umbriți, moderat înclinați. Substraturi litologice formate din depozite de suprafață provenite din roci furnizoare de material pământos și de schelet în sol.</p> <p>Soluri (eutricambosoluri tipice, preluposoluri tipice) mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic mijlociu.</p> <p>Condiții climatice cu plus de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor.</p> <p>Bonitate mijlocie pentru făgete, făgeto-cărpinete.</p>	Apa accesibilă, temperatura solului.	421.2.	Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull (m).	<u>7FA 3DT</u> 6FA 3DT 1DR	T. conservare T. progresive
				433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m).	<u>8FA2DT</u> 8FA2DT	T. conservare T. progresive T. crâng

4.5. Tipuri de pădure

Corespunzător condițiilor climatice și staționale, pe teritoriul O.S. Novaci s-au identificat 30 de tipuri de pădure, prezentate în cadrul subcapitolului 4.5.1.

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure, întâlnite în Ocolul silvic Novaci, suprafața pe care o ocupă, precum și categoriile de productivitate naturală în care se încadrează.

Tabelul 4.5.1.1.

Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Total		Suprafața pe U.P. uri (ha)					Productiv. naturală		
	Codul	Diagnoza	ha	%	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.3.2.0.	115.2.	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	24.41	1	-	-	24.41	-	-	-	-	24.41
Etajul subalpin (F.Sa)			24.41	1	-	-	24.41	-	-	-	-	24.41
2.3.1.1.	115.2.	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	183.68	2	-	-	-	183.68	-	-	-	183.68
	115.3.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i).	10.23	-	-	-	10.23	-	-	-	-	10.23
2.3.1.2.	115.1.	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	173.45	2	-	-	3.54	169.91	-	-	173.45	-
2.3.3.2.	111.4.	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m).	59.76	1	10.8	48.96	-	-	-	-	59.76	-
Etajul montan de molidișuri (F.M.3)			427.12	5	10.8	48.96	13.77	353.59	-	-	233.21	193.91
3.3.1.1.	225.1.	Brădeto-făget cu Vaccinium myrtillus și mușchi (i).	28.02	1	-	-	28.02	-	-	-	-	28.02
	416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	22.55	-	-	-	-	22.55	-	-	-	22.55
3.3.3.1.	134.2.	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării cristaline (i).	51.69	1	-	-	-	51.69	-	-	-	51.69
	411.5.	Făget de limită cu floră de mull (i).	154.66	2	54.48	19.39	24.85	55.94	-	-	-	154.66
3.3.3.2.	134.1.	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m).	1075.55	13	5.68	146.99	277.45	645.43	-	-	1075.55	-
	221.2.	Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	121.34	1	-	-	90.68	30.66	-	-	121.34	-
	411.2	Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m)	1135.64	14	-	-	-	1135.64	-	-	1135.64	-
	411.4.	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	1038.28	13	596.2	418.35	-	23.73	-	-	1038.28	-
Etajul montan de amestecuri (F.M.2)			3627.73	45	656.36	584.73	421.00	1965.64	-	-	3370.81	256.92
4.1.2.0.	419.1.	Făget de stâncărie și eroziune excesivă (i)	294.28	4	289.11	-	5.17	-	-	-	-	294.28
4.3.1.1.	416.1.	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	45.43	1	45.43	-	-	-	-	-	-	45.43
4.4.1.0.	411.7.	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull de productivitate inferioară (i).	279.51	3	221.05	32.24	-	26.22	-	-	-	279.51
4.4.2.0.	411.4.	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).	1503.71	18	984.67	193.00	56.7	269.34	-	-	1503.71	-
4.5.3.0.	981.1.	Aniniș cu Oxalis acetosella (m).	16.63	-	-	-	1.29	15.34	-	-	16.63	-
Etajul montan - premontan de făgete (F.M.1 + F.D.4)			2139.56	26	1540.26	225.24	63.16	310.90	-	-	1520.34	619.22

Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Total		Suprafața pe U.P. uri (ha)					Productiv. naturală			
	Codul	Diagnoza	ha	%	U.P. I	U.P. II	U.P. III	U.P. IV	U.P. V	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.1.1.2.	517.2.	Gorunet de stâncărie (i).	72.28	1	19.62	-	-	29.68	22.98	-	-	72.28	
5.1.3.1.	515.1.	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	12.03	-	12.03	-	-	-	-	-	-	12.03	
	515.3.	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)	36.84	1	-	-	-	36.84	-	-	-	36.84	
5.1.3.2.	513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	105.91	1	48.36	-	-	57.55	-	-	105.91	-	
5.1.5.2.	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	80.49	1	55.66	-	3.06	-	21.77	-	80.49	-	
5.2.3.1.	424.1.	Făget de dealuri cu floră acidofilă (I).	402.10	5	54.03	-	130.77	201.4	15.9	-	-	402.10	
5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	668.92	8	363.52	59.04	133.68	108.95	3.73	-	668.92	-	
5.2.5.3	971.2	Aniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	14.15	-	5.01	5.58	0.98	-	2.58	-	14.15	-	
5.2.5.4	614.2.	Stejăret de terase joase și lunci vechi din regiunea de dealuri (m).	78.46	1	-	-	-	-	78.46	-	78.46	-	
Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto - făgete (F.D.3)			1471.18	18	558.23	64.62	268.49	434.42	145.42	-	947.93	523.25	
6.1.4.2.	512.1.	Gorunet cu Carex piloasa (m).	14.58	-	-	-	-	-	14.58	-	14.58	-	
	613.2.	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m)	6.80	-	-	-	-	-	6.80	-	6.80	-	
	711.2.	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m).	63.98	1	-	-	-	-	63.98	-	63.98	-	
	741.1.	Amestec normal de gorun, cer, gărniță (m).	34.83	-	-	-	-	-	34.83	-	34.83	-	
6.1.5.2.	511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	48.49	-	-	-	-	-	48.49	-	48.49	-	
	531.4.	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	52.53	1	-	-	-	-	52.53	-	52.53	-	
6.2.5.2.	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	97.1	1	-	-	-	-	97.1	-	97.1	-	
	433.1.	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m).	119.41	2	-	-	-	-	119.41	-	119.41	-	
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gărniță, amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal (F.D.2)			437.72	5	-	-	-	-	437.72	-	437.72	-	
TOTAL O.S.			ha	8127.72	100	2765.65	923.55	790.83	3064.55	583.14	-	6510.01	1617.71
			%	100	-	34	11	10	38	7	-	80	20

Din analiza datelor prezentate în tabelul 4.5.1.1. se constată că cele mai răspândite tipuri de pădure întâlnite în ocolul silvic sunt:

- 411.4 - Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 2541,99 ha (31%);
- 411.2 - Făget sudic de altitudine mare cu floră de mull (m) – 1135,64 ha (14%);
- 134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m) – 1075,55 ha (13%);
- 421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 766,02 ha (9%);

Pe categorii de productivitate naturală situația tipurilor de pădure se prezintă astfel: mijlocie 80% și inferioară 20%.

4.5.2. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.2.1.

Formația 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		Total padure	Ha	%
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha			
00													125.61	125.61	2
													100	100	
11 MOLDISURI PURE		160.51	204.29						69.03	14.03		447.86	3.67	451.53	5
		36	46						15	3		99	1	100	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		784.05	51.69			0.77			290.73			1127.24		1127.24	14
		69	5						26			100		100	
22 BRADETO-FAGETE		120.85	27.17					0.49			0.85	149.36		149.36	2
		81	18								1	100		100	
41 FAGETE PURE MONTANE		3510.84	730.80					0.76	171.69	52.16		4466.25	7.81	4474.06	54
		79	16						4	1		100		100	
42 FAGETE PURE DE DEALURI		516.27	328.56				1.39	42.51	242.95	36.44		1168.12		1168.12	14
		44	28					4	21	3		100		100	
43 FAGETE AMESTECATE		98.86				9.53		1.90			9.12	119.41		119.41	1
		82				8		2			8	100		100	
51 GORUNETE PURE		129.99	121.15					1.73	36.89	0.37		290.13		290.13	4
		44	42					1	13			100		100	
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		91.89							34.04	7.09		133.02		133.02	2
		69							26	5		100		100	
61 STEJARETE PURE DE STEJAR		68.09				4.23		5.69	7.25			85.26		85.26	1
		79				5		7	9			100		100	
71 CERETE PURE		55.40						5.25	0.63	2.70		63.98		63.98	1
		87						8	1	4		100		100	
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF		34.83										34.83		34.83	
		100										100		100	
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		10.66							3.49			14.15		14.15	
		75							25			100		100	
98 ANINISURI DE ANIN ALB		3.91							12.72			16.63		16.63	
		24							76			100		100	
TOTAL OS		5586.15	1463.66			14.53		16.45	869.42	122.76		8116.24	137.09	8253.33	100
%		68	18					1	11	2		98	2	100	
		7049.81				14.53		59.72	992.18			8116.24	137.09	8253.33	100
%		87						1	12			98	2	100	

Din analiza datelor prezentate în tabelul 4.5.2.1. se constată că cele mai răspândite formațiuni forestiere sunt:

- Făgete pure montane (41) – 4474,06 ha (54%);
- Făgete pure de dealuri (42) – 1168,12 ha (14%);
- Amestecuri molid – brad – fag (13) – 1127,24 ha (14%);
- Molidșuri pure (11) – 451,53 ha (5%)

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamentale – 7078,96 ha – (87%);
- artificiale – 963,03 ha – (12%).
- parțial și total derivate – 74,25 ha – (1%);

4.6. Structura fondului forestier

Structura și mărimea fondului forestier a fost elaborată în sistem informatic pe baza datelor culese în campania de teren.

4.6.1. Structura fondului de producție și protecție

Evidența structurii fondului de producție sau protecție s-a întocmit pe subunități de producție sau protecție și pe total ocol. Prin intermediul acesteia se reliefează situația actuală a arboretelor sub raportul compoziției, productivității, claselor de vârstă, consistenței, volumului și creșterii.

Fondul forestier a fost organizat în patru subunități de producție și protecție:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 3570,23 ha;
- S.U.P. "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 244,22 ha;
- S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit – 2143,47 ha.
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 2158,32 ha;

În vederea caracterizării structurii fondului forestier se prezintă în continuare principalii indicatori ai acestuia.

Tabel 4.6.1.

SUP	Gr.	Spe cii	Supraf. (ha)	Clasa de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)			
				I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V
A	I	Qv	161.63	3.67	3.58	75.95	25.64	3.53	14.21	35.05	-	144.14	13.71	3.78
		DR	662.92	57.71	118.74	456.14	0.07	-	0.32	29.94	37.9	613.37	11.65	-
		FA	2128.99	305.82	255.38	559.55	91.72	250.56	178.75	487.21	-	1946.86	171.48	10.65
		DT	328.48	89.00	71.51	115.76	27.5	7.68	0.54	16.49	-	229.99	97.25	1.24
	DM	18.08	4.27	1.94	8.13	-	-	1.00	2.74	-	8.93	9.15	-	
	Total gr. I	3300.10	460.47	451.15	1215.53	144.93	261.77	194.82	571.43	37.9	2943.29	303.24	15.67	
	II	Qv	142.84	-	5.36	27.39	36.12	37.05	13.35	23.57	5.96	135.99	0.89	-
		FA	71.36	-	0.11	6.77	4.29	31.23	1.24	27.72	-	62.95	8.41	-
		DT	48.61	-	3.82	17.01	4.25	11.63	1.47	10.43	0.61	15.46	24.52	8.02
		DM	7.32	-	1.47	3.9	-	1.95	-	-	-	5.9	1.42	-
	Total gr. II	270.13	0	10.76	55.07	44.66	81.86	16.06	61.72	6.57	220.3	35.24	8.02	
	I+II	Qv	304.47	3.67	8.94	103.34	61.76	40.58	27.56	58.62	5.96	280.13	14.6	3.78
		DR	662.92	57.71	118.74	456.14	0.07	-	0.32	29.94	37.9	613.37	11.65	-
		FA	2200.35	305.82	255.49	566.32	96.01	281.79	179.99	514.93	0	2009.81	179.89	10.65
DT		377.09	89	75.33	132.77	31.75	19.31	2.01	26.92	0.61	245.45	121.77	9.26	
DM		25.40	4.27	3.41	12.03	-	1.95	1.00	2.74	-	14.83	10.57	-	
ha	3570.23	460.47	461.91	1270.6	189.59	343.63	210.88	633.15	44.47	3163.59	338.48	23.69		
Total SUP A	%	100	13	13	35	5	10	6	18	1	89	9	1	
E	I	Qv	16.72	-	-	-	1.42	-	-	15.3	-	15.3	0.31	1.11
		DR	122.9	-	-	-	-	-	5.13	117.77	-	25.2	68.05	29.65
		FA	85.1	-	-	-	-	-	35.9	49.2	-	38	47.1	-
		DT	19.5	-	-	5.69	0.58	-	10.26	2.97	-	5.35	13.46	0.69
ha	244.22	-	-	5.69	2.00	-	51.29	185.24	-	83.85	128.92	31.45		
Total SUP E	%	100	-	-	2	1	-	21	76	-	34	53	13	

SUP	Gr.	Specii	Supraf. (ha)	Clasa de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	II	III	IV	V	
J	I	Qv	35.93	-	-	3.47	22.15	2.01	-	8.3	-	25.38	10.55	-	
		DR	409.39	70.41	168.24	48.77	2.42	1.47	16.51	101.57	5.16	404.23	-	-	
		FA	1438.97	112.58	162	115.42	103.53	87.45	-	857.99	-	1320.74	110.39	7.84	
		DT	248.54	82.88	85.2	43.52	22.06	9.94	-	4.94	-	224.47	23.03	1.04	
		DM	10.64	4.7	3.52	-	2.42	-	-	-	-	10.64	-	-	
Total SUP J	ha	2143.47	270.57	418.96	211.18	152.58	100.87	16.51	972.80	5.16	1985.46	143.97	8.88		
	%	100	13	19	10	7	5	1	45	-	93	7	-		
M	I	Qv	120.19	-	3.82	17.69	10.23	4.71	5.8	77.94	-	43.54	71.23	5.42	
		DR	539.4	-	49.9	133.58	16.06	21.21	20.16	298.49	2.67	331.27	205.46	-	
		FA	1210.78	2.34	17.76	140.6	47.25	218.3	122.82	661.71	-	560.85	635.78	14.15	
		DT	254.72	0.07	18.53	86.54	42.39	27.38	30.97	48.84	-	58.73	162.59	33.4	
		DM	33.23	0.11	1.31	14.73	10.69	3.33	2.32	0.74	0.12	18.33	14.78	-	
Total SUP M	ha	2158.32	2.52	91.32	393.14	126.62	274.93	182.07	1087.72	2.79	1012.72	1089.84	52.97		
	%	100	-	4	18	6	13	8	51	-	47	51	2		
O.S.	I	Qv	334.47	3.67	7.4	97.11	59.44	10.25	20.01	136.59	-	228.36	95.8	10.31	
		DR	1734.61	128.12	336.88	638.49	18.55	22.68	42.12	547.77	45.73	1374.07	285.16	29.65	
		FA	4863.84	420.74	435.14	815.57	242.5	556.31	337.47	2056.11	-	3866.45	964.75	32.64	
		DT	851.24	171.95	175.24	251.51	92.53	45	41.77	73.24	-	518.54	296.33	36.37	
		DM	61.95	9.08	6.77	22.86	13.11	3.33	3.32	3.48	0.12	37.9	23.93	-	
	Total gr. I	ha	7846.11	733.56	961.43	1825.54	426.13	637.57	444.69	2817.19	45.85	6025.32	1665.97	108.97	
	II	Qv	142.84	-	5.36	27.39	36.12	37.05	13.35	23.57	5.96	135.99	0.89	-	
		FA	71.36	-	0.11	6.77	4.29	31.23	1.24	27.72	0	62.95	8.41	-	
		DT	48.61	-	3.82	17.01	4.25	11.63	1.47	10.43	0.61	15.46	24.52	8.02	
		DM	7.32	-	1.47	3.9	-	1.95	-	-	-	5.9	1.42	-	
	Total gr. II	ha	270.13	-	10.76	55.07	44.66	81.86	16.06	61.72	6.57	220.3	35.24	8.02	
	I+II	Qv	477.31	3.67	12.76	124.5	95.56	47.3	33.36	160.16	5.96	364.35	96.69	10.31	
		DR	1734.61	128.12	336.88	638.49	18.55	22.68	42.12	547.77	45.73	1374.07	285.16	29.65	
FA		4935.2	420.74	435.25	822.34	246.79	587.54	338.71	2083.83	-	3929.4	973.16	32.64		
DT		899.85	171.95	179.06	268.52	96.78	56.63	43.24	83.67	0.61	534	320.85	44.39		
DM	69.27	9.08	8.24	26.76	13.11	5.28	3.32	3.48	0.12	43.8	25.35	-			
Total O.S. gr. I+II	ha	8116.24	733.56	972.19	1880.61	470.79	719.43	460.75	2878.91	52.42	6245.62	1701.21	116.99		
	%	100	9	12	23	6	9	6	35	1	77	21	1		

S.U.P. „A” = 3570,23 ha

Tabelul 4.6.1.1.

Specificări	SPECIA										S.U.P.
	FA	MO	GO	ME	PI	PIN	CE	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	61	10	5	5	3	2	2	4	7	1	100
Clasa de producție	III.1	III.0	III.1	III.2	III.0	II.7	III.0	II.9	III.4	III.4	III.1
Consistența	0,80	0,88	0,85	0,91	0,85	0,79	0,80	0,79	0,77	0,88	0,82
Vârsta medie (ani)	80	43	77	36	48	53	82	56	63	51	70
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5,6	11,2	5,1	5,9	7,4	6,3	4,2	8,3	4,6	3,9	6,2
Volum mediu (mc/ha)	222	258	230	123	223	243	226	229	147	174	217
Fond lemnos(mc)	488929	88564	42269	20794	22802	21348	19426	29750	35539	4431	773852

S.U.P. „J” = 2143,47 ha

Tabelul 4.6.1.2.

Specificări	SPECIA										S.U.P.
	FA	ME	MO	BR	ST	GO	SAC	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	67	10	9	9	1	1	-	1	2	-	100
Clasa de producție	III.1	III.1	III.0	III.0	III.0	III.7	III.0	III.0	III.1	III.0	III.1
Consistența	0,73	0,88	0,86	0,85	0,84	0,73	0,82	0,86	0,86	0,90	0,77
Vârsta medie (ani)	111	34	61	70	65	111	20	74	44	70	93
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4,0	5,9	9,3	7,0	8,2	3,3	1,9	7,5	6,8	2,1	5,1
Volum mediu (mc/ha)	286	115	317	278	283	232	44	293	133	260	268
Fond lemnos(mc)	412196	23450	63962	51018	6117	3313	358	7082	5933	629	574058

Total fond forestier productiv = 5713,70 ha

Tabelul 4.6.1.3.

Specificări	SPECIA										TOTAL
	FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	62	10	7	5	3	2	1	3	6	1	100
Clasa de producție	III.1	III.0	III.1	III.0	III.1	III.0	III.9	II.8	III.2	III.3	III.1
Consistența	0,77	0,87	0,89	0,82	0,84	0,84	0,80	0,83	0,79	0,87	0,80
Vârsta medie (ani)	92	50	35	68	80	48	70	52	64	45	79
Creșterea curentă (mc/an/ha)	5,0	10,5	5,9	7,1	5,0	7,4	4,7	7,7	5,0	3,3	5,8
Volum mediu (mc/ha)	248	280	118	252	230	223	166	267	171	150	236
Fond lemnos(mc)	901125	152526	44244	67189	45582	24182	13068	40629	53947	5418	1347910

S.U.P. „E” = 244,22 ha

Tabelul 4.6.1.4.

Specificări	SPECIA										S.U.P.
	MO	FA	BR	ST	CA	DT	ME	CE	CAS	MJ	
Compoziția(%)	41	35	9	6	4	2	2	1	-	-	100
Clasa de producție	IV.2	III.6	III.2	III.0	III.5	IV.1	IV.0	IV.8	IV.0	III.0	III.8
Consistența	0,66	0,72	0,74	0,70	0,81	0,72	0,70	0,68	0,61	0,61	0,70
Vârsta medie (ani)	146	143	144	165	72	105	70	79	75	65	140
Creșterea curentă (mc/an/ha)	2,5	2,5	4,3	1,2	4,9	2,3	2,9	2,1	4,3	-	2,7
Volum mediu (mc/ha)	381	342	513	419	186	211	150	125	152	74	364
Fond lemnos(mc)	38773	29108	10852	6404	1700	1202	631	177	35	17	88901

S.U.P. „M” = 2158,32 ha

Tabelul 4.6.1.6.

Specificări	SPECIA										S.U.P.
	FA	MO	ME	GO	BR	PI	CA	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	55	17	6	4	4	3	2	2	5	2	100
Clasa de producție	III.5	III.5	IV.0	III.8	III.2	III.4	IV.1	III.1	III.5	III.4	III.6
Consistența	0,73	0,74	0,76	0,74	0,70	0,79	0,75	0,76	0,75	0,77	0,74
Vârsta medie (ani)	121	118	68	123	138	49	77	60	75	63	111
Creșterea curentă (mc/an/ha)	3,6	4,8	3,1	2,6	4,6	6,1	3,9	6,5	4,1	1,7	3,9
Volum mediu (mc/ha)	298	409	151	255	420	198	155	214	174	202	295
Fond lemnos(mc)	360531	147016	20746	23979	31865	13404	5674	7731	18637	6712	636295

Total fond forestier neproductiv = 2402,54 ha

Tabelul 4.6.1.7.

Specificări	SPECIA										TOTAL
	FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	54	19	6	4	4	3	2	2	5	1	100
Clasa de producție	III.5	III.6	IV.0	III.2	III.8	III.4	IV.0	III.1	III.5	III.4	III.6
Consistența	0,73	0,72	0,76	0,71	0,74	0,79	0,77	0,76	0,74	0,77	0,74
Vârsta medie (ani)	123	124	68	139	123	49	76	60	87	63	114
Creșterea curentă (mc/an/ha)	3,6	4,3	3,1	4,5	2,6	6,1	4,1	6,5	3,7	1,7	3,8
Volum mediu (mc/ha)	301	402	151	441	255	198	161	214	204	202	302
Fond lemnos(mc)	389639	185789	21377	42717	23979	13404	7374	7731	26474	6712	725196

Total O.S. = 8116,24 ha

Tabelul 4.6.1.8.

Specificări	SPECIA										TOTAL
	FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM	
Compoziția(%)	62	12	6	4	4	2	2	2	5	1	100
Clasa de producție	III.2	III.3	III.4	III.0	III.3	III.1	III.9	II.8	III.3	III.4	III.2
Consistența	0,76	0,80	0,86	0,79	0,81	0,82	0,79	0,82	0,78	0,82	0,78
Vârsta medie (ani)	100	84	44	87	93	49	72	54	71	53	89
Creșterea curentă (mc/an/ha)	4,6	7,7	5,2	6,4	4,2	6,9	4,5	7,5	4,6	2,6	5,2
Volum mediu (mc/ha)	262	336	127	303	238	213	164	257	181	175	255
Fond lemnos(mc)	1290764	338315	65621	109906	69561	37586	20442	48360	80421	12130	2073106

Analizând elementele prezentate în tabelul de mai sus se desprind următoarele:

- principalele specii ce intră în compoziția arboretelor sunt tei fagul 62%, molidul 12%, mesteacăn 6%, brad 4%, gorun 4%, urmate de alte specii de rășinoase, diverse tari și diverse moi.

- clasa de producție medie de III.2 reflectă starea bună de vegetație a arboretelor ca urmare a condițiilor naturale de vegetație oferite de stațiuni;

- consistența medie a arboretelor este de 0,78 iar indicele mediu de creștere curentă este 5,2 m³/an/ha pentru o vârstă medie a arboretelor de 89 ani.

Modul de gospodărire a pădurilor este reflectat și în structura arboretelor sub raportul provenienței care are următoarea componență: sămânță 77%, plantații 13% și lăstari 10%.

Structura arboretelor pe clase de vârstă atât pe subunități cât și pe total ocol nu este echilibrată.

În subcapitolul 16.1. paragrafele 16.1.3.-16.1.9. sunt prezentate detaliat structura și mărimea fondului forestier.

4.6.2. Repartiția suprafețelor pe specii și grupe funcționale

Tabel 4.6.2.1.

Nr. UP	Grupa funcț.	Specii										Total
		FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM	
I	I	1769,60	143,26	225,69	26,90	120,00	147,96	39,98	146,32	121,70	16,43	2757,84
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		1769,60	143,26	225,69	26,90	120,00	147,96	39,98	146,32	121,70	16,43	2757,84
II	I	656,09	173,04	22,03	21,18	-	17,99	3,62	11,85	12,73	5,02	923,55
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		656,09	173,04	22,03	21,18	-	17,99	3,62	11,85	12,73	5,02	923,55
III	I	497,42	126,30	47,93	78,21	1,29	3,81	2,89	9,12	18,71	5,15	790,83
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		497,42	126,30	47,93	78,21	1,29	3,81	2,89	9,12	18,71	5,15	790,83
IV	I	1828,04	564,23	219,41	236,84	75,46	6,61	10,91	20,99	76,22	22,17	3060,88
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		1828,04	564,23	219,41	236,84	75,46	6,61	10,91	20,99	76,22	22,17	3060,88
V	I	112,69	-	-	-	16,83	-	30,77	-	139,54	13,18	313,01
	II	71,36	-	-	-	78,44	-	36,6	-	76,41	7,32	270,13
Total		184,05	-	-	-	95,27	-	67,37	-	215,95	20,5	583,14
O.S.	I	4863,84	1006,83	515,06	363,13	213,58	176,37	88,17	188,28	368,90	61,95	7846,11
	II	71,36	-	-	-	78,44	-	36,6	-	76,41	7,32	270,13
Total		4935,20	1006,83	515,06	363,13	292,02	176,37	124,77	188,28	445,31	69,27	8116,24

4.6.3. Repartiția suprafețelor pe clase de vârstă și grupe funcționale

Tabel 4.6.3.1.

Nr. U.P.	Grupa funcț.	Clase de vârstă de 20 ani							Total
		I	II	III	IV	V	VI	VII	
I	I	304.01	275.83	1146.58	107.97	260.28	209.17	454.00	2757.84
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		304.01	275.83	1146.58	107.97	260.28	209.17	454	2757.84
II	I	155.83	164.35	212.23	5.03	92.15	79.65	214.31	923.55
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		155.83	164.35	212.23	5.03	92.15	79.65	214.31	923.55
III	I	0.75	66.1	150.42	43.51	126.27	74.28	329.5	790.83
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		0.75	66.1	150.42	43.51	126.27	74.28	329.5	790.83
IV	I	272.68	439.86	239.77	210.02	133.57	47.4	1717.58	3060.88
	II	-	-	-	-	-	-	-	-
Total		272.68	439.86	239.77	210.02	133.57	47.4	1717.58	3060.88
V	I	0.29	15.29	76.54	59.6	25.3	34.19	101.8	313.01
	II	-	10.76	55.07	44.66	81.86	16.06	61.72	270.13
Total		0.29	26.05	131.61	104.26	107.16	50.25	163.52	583.14
O.S.	I	733.56	961.43	1825.54	426.13	637.57	444.69	2817.19	7846.11
	II	-	10.76	55.07	44.66	81.86	16.06	61.72	270.13
Total	Ha	733.56	972.19	1880.61	470.79	719.43	460.75	2878.91	8116.24
	%	9	12	23	6	9	6	35	100

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cadrul O.S. Novaci există 1646,14 ha cu arborete slab productive, reprezentând 21% din suprafața acoperită cu pădure.

Arboretele slab productive și provizorii sunt reprezentate astfel:

- 89% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară;
- 4% arborete total derivate;
- 7% arborete artificiale.

Evidența acestora este dată în tabelul 4.7.1.

Tabelul 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața totală		Suprafața pe unități de producție (ha)					
		ha	%	I	II	III	IV	V	
1	Natural fundamental de productivitate inferioară	1463,66	18	618,10	50,87	161,84	593,97	33,88	
2	Total derivat de productivitate mijlocie	16,45	-	-	1,03	0,36	0,49	14,57	
3	Total derivat de productivitate inferioară	43,27	1	6,93	0,76	35,58	-	-	
4	Artificial de productivitate inferioară	122,76	2	58,01	-	26,03	14,40	24,32	
TOTAL		ha	1646,14	21	683,04	52,66	223,81	608,86	77,77
		%	21	-					

În ceea ce privește refacerea acestor arborete, în funcție de subunitatea de producție, compoziție, vârstă și consistență, s-a propus aplicarea unor tratamente adecvate care în final să conducă la ameliorarea stării generale a acestora și scoaterea lor din categoria arboretelor cu randament scăzut.

În cadrul amenajamentului fiecărei unități de producție, s-a prevăzut modul de refacere a arboretelor slab productive precum și lista unităților amenajistice cu arborete slab productive. La capitolul 6 sunt prezentate măsurile de gospodărire propuse pentru ameliorarea structurii acestor arborete.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul următor este prezentată situația arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi pe unități de producție și pe total ocol:

Tabelul 4.8.1.

Nr. crt.	Natura factorilor	Grad de manifestare	Suprafața totală		Suprafața afectată pe unități de producție (ha)				
			ha	%	I	II	III	IV	V
1	Doborâturi de vânt	Slabă	1044.02	13	62.84	-	67.42	910.66	3.1
		Moderată	18.01	-	-	-	-	18.01	-
		Puternică	36.33	1	4.1	-	-	32.23	-
		f. puternică	8.58	-	-	-	-	8.58	-
		TOTAL	1106.94	14	66.94	-	67.42	969.48	3.1
2	Uscare	slabă	1364.81	17	443.66	-	12.48	889.57	19.1
		moderată	75.56	1	75.56	-	-	-	-
		puternică	13.87	-	13.87	-	-	-	-
		TOTAL	1454.24	18	533.09	-	12.48	889.57	19.1
3	Incendieri	Slabă	15.69	-	-	-	-	6.72	8.97
		Puternică	13.65	-	-	-	-	13.65	-
		TOTAL	29.34	-	-	-	-	20.37	8.97
4	Rupturi de zăpadă și vânt	Slabă	259.87	3	242.83	-	-	17.04	-
		Moderată	16.27	-	-	-	8.97	7.3	-
		Puternică	16.64	1	16.64	-	-	-	-
		TOTAL	292.78	4	259.47	-	8.97	24.34	-
5	Alunecări	Moderate	16.35	-	-	-	16.06	-	0.29
		TOTAL	16.35	-	-	-	16.06	-	0.29
6	Eroziune în suprafață	Slabă	3.47	-	2.27	-	-	-	1.2
		TOTAL	3.47	-	2.27	-	-	-	1.2
7	Eroziune în adâncime	moderată	29.59	-	-	-	-	22.79	6.8
		puternică	3.1	-	-	-	-	-	3.1
		TOTAL	32.69	-	-	-	-	22.79	9.9
8	Roca la suprafață	pe 0,1-0,2S	2477.61	31	783.4	82.66	235.28	1369.01	7.26
		pe 0,3-0,5S	919,4	11	311.51	34.25	87.7	465.61	20.33
		TOTAL	3397.01	42	1094.91	116.91	322.98	1834.62	27.59
9	Tulpini nesănătoase	10-20%	227.17	3	56.57	3.52	39.92	117.95	9.21
		30-50%	3.95	-	-	-	-	-	3.95
		TOTAL	231.12	3	56.57	3.52	39.92	117.95	13.16
Suprafața fondului forestier cu pădure : 8127,72 ha									

Factorii destabilizatori care au afectat cel mai puternic arboretele ocolului silvic Novaci sunt reprezentați de uscure – 18% din suprafață, urmat de doborâturi de vânt care reprezintă 14% din suprafața ocupată de arborete.

Ca factori limitativi s-au menționat: roca la suprafață, care se găsește pe 42% și eroziunea.

Suprafața totală a arboretelor afectate de factori destabilizatori este mai mică decât suma suprafețelor pe natură de factori destabilizatori și limitativi, din cauza faptului că unele unități amenajistice sunt afectate concomitent de mai mulți factori, limitativi sau destabilizatori.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

D.S. : Gorj

O.S. : Novaci

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata												
		Total		Grade de manifestare										
		%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha			
Doborâturi de vânt	(V1 - 4)	14	1106.94	100	1044.02	94	18.01	2	36.33	3	8.58	1		
Uscare	(U1 - 4)	18	1454.24	100	1364.81	94	75.56	5	13.87	1				
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)		29.34	100	15.69	53			13.65	47				
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	4	292.78	100	259.87	88	16.27	6	16.64	6				
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		16.35	100			16.35	100						
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune în suprafata	(S1 - 4)		3.47	100	3.47	100								
Eroziune în adancime	(A1 - 5)		32.69	100			29.59	91	3.10	9				
Eroziune total	(1 - 5)		36.16	100	3.47	10	29.59	81	3.10	9				
Roca la suprafata total	(R1 - A)	42	3397.01	100	1673.59	48	804.02	24	775.80	23	121.75	4	21.85	1
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	30	2477.61	100	1673.59	68	804.02	32						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	11	919.40	100					775.80	85	121.75	13	21.85	2
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesănătoase total	(T1 - A)	3	231.12	100	145.95	63	81.22	35	3.95	2				
din care: 10-20%	(T1 - 2)		227.17	100	145.95	64	81.22	36						
30-50%	(T3 - 5)		3.95	100					3.95	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			8127.72	Ha										

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Starea sanitară a pădurilor Ocolului silvic Novaci este satisfăcătoare.

S-au semnalat acțiuni ale factorilor destabilizatori (doborâturi de vânt, uscare anormală, incendieri, rupturi de zăpadă și vânt, alunecări de teren, tulpini nesănătoase) pe o suprafață de 3130,77 ha (39% din suprafața fondului forestier).

S-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 1106,90 ha (14% din suprafața ocupată de arborete) afectând arboretele de molid și porțiuni din amestecurile de rășinoase cu bag, brădeto-făgetele și făgetele de vârstă înaintată, situate de-a lungul pâraielor și pe coame sau cu consistența redusă. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 1044,02 ha, moderată pe 18,01 ha puternică pe 36,33 ha și foarte puternică pe 8,58 ha.

Fenomenul de uscare anormală s-a semnalat pe o suprafață de 1454,24 ha (18% din suprafața cu pădure) afectând arborii arboretele de molid din jurul golurilor rezultate în urma doborâturilor de vânt, arboretele de pin instalate artificial, arboretele de gorun și salcâmetele îmbătrânite. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 1364,81 ha, moderată pe 75,56 ha și puternică pe 13,87 ha.

S-au semnalat incendieri pe 29,34 ha. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 15,69 ha afectând un arboret de salcâm (U.P. V – 32A), un făget (U.P. V – 32D) și un făgeto-brădet (U.P. IV – 103A) și puternică pe 13,65 ha afectând un arboret de fag din U.P. IV – 101C.

S-au semnalat rupturi de zăpadă și vânt pe o suprafață de 292,78 ha (4% din suprafața ocupată de pădure) afectând, în principal plantațiile de pin. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 258,87 ha, moderată pe 16,27 ha și puternică pe 16,64 ha.

S-au semnalat alunecări moderate pe suprafața de 16,35 ha. Au fost afectați în mod special arborii din lungul drumurilor de scos-apropiat, aceștia nefiind protejați în mod corespunzător.

S-au semnalat tulpini nesănătoase pe suprafața de 231,12 ha (3% din suprafața ocupată de arborete), existența acestora datorându-se tratării timp îndelungat a arboretelor în regimul crâng. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 227,17 ha și moderată pe 3,95 ha.

În arboretele în care s-au semnalat fenomenele prezentate, au fost luate măsuri silvotehnice necesare stopării sau ameliorării acțiunii factorilor destabilizatori (tăieri de regenerare, lucrări de îngrijire, lucrări de conservare).

Ocolul silvic a procedat la măsuri deosebite prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea și regenerarea arboretelor în vârstă care s-au rărit puternic și în care s-a instalat semințiș utilizabil și lucrări de împădurire pentru completarea numărului de arbori la hectar în arboretele tinere.

Pentru păstrarea unei stări sanitare corespunzătoare a pădurii este absolut necesară interzicerea strictă a pășunatului în pădure. Pășunatul în pădure conduce la distrugerea subarboretului și a păturii erbacee, a structurii solului prin tasare, la rănirea rădăcinilor arborilor, la distrugerea semințișului utilizabil, influențând în mod negativ mediul interior al pădurii.

Organele de teren au obligația să execute lucrările de depistare și control a factorilor destabilizatori conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor trebuie să se identifice factorii dăunători, precum și intensitatea atacului. Se va ține evidența factorilor dăunători și a intensității atacurilor pe unități amenajistice.

Ca măsuri de protecție pentru viitor, este necesar să se respecte prevederile amenajamentelor. Se va evita crearea de arborete pure, provenite din lăstari, fără specii de ajutor și amestec, sau fără subarboret în cazul cvercinenelor. Acolo unde este necesar, se vor introduce speciile principale de bază (MO, BR, FA, GO, ST) și cele de amestec și ajutor inclusiv subarboretul.

Este absolut necesară aplicarea complexului de măsuri silvotehnice propuse prin amenajamente, la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic și tehnologic.

Nu trebuie să se neglijeze executarea tăierilor de igienă și a lucrărilor speciale de conservare, ori de câte ori igiena pădurii o cere.

Dintre dăunătorii care s-au manifestat în arborete se menționează: insectele xilofage, insectele defoliatoare (în special Lymantria dispar și cotarii), Orchestes fagi și ciuperci cum ar fi: Armillaria sp., etc.

În ultimii ani nu au fost semnalate atacuri în masă de insecte sau ciuperci xilofage decât cu totul sporadic.

Se recomandă ca în viitor la executarea tăierilor să se extragă preponderent exemplarele cu vitalitate slabă din arboret.

Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

- a) arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului:
 - arbori căzuți, ruptși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
 - arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
 - arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.
- b) uscături și crăci groase răspândite în pădure;
- c) resturi de exploatare, nevalorificate pentru producția industrială provenite din curățirea parchetelor exploatate (vârfuri, lemn cu putregai etc).
- d) material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile;
- e) cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt:

- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii.

Din punct de vedere climatic, teritoriul aparținând O.S. Novaci oferă condiții favorabile pentru speciile care dețin ponderea principală în compoziția actuală a acestui ocol (fag, molid, brad), care vegetează în arealul lor natural. Bonitatea stațională oferă condiții medii pentru dezvoltarea vegetației forestiere pentru 80% din fondul forestier iar, pentru 20% din suprafața fondului forestier bonitatea stațională este inferioară.

Caracterul actual al tipului de pădure este în mare parte rezultatul gospodării pădurilor în perioadele anterioare.

Din acest punct de vedere, situația pădurilor din cadrul O.S. Novaci, se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie – 5586,15 ha (68%);
- natural fundamental de productivitate inferioară – 1463,66 ha (18%);
- parțial derivat – 14,53 ha;
- total derivat de productivitate mijlocie – 16,45 ha;
- total derivat de productivitate inferioară – 43,27 ha (1%);
- artificial de productivitate superioară – 47,18 ha (1%);
- artificial de productivitate mijlocie – 822,24 ha (10%);
- artificial de productivitate inferioară – 122,76 ha (2%);
- clasă de regenerare – 11,48 ha.

În concluzie, arboretele natural fundamentale de diferite productivități, funcție de potențialul stațional, ocupă o suprafață de 7049,81 ha (87%), parțial derivatele 14,53 ha, total derivatele 59,72 ha (1%), iar arboretele artificialele 992,18 ha (12%).

În ceea ce privește structura fondului forestier, aceasta este diferită față de structura normală.

În tabelul ce urmează este prezentat modul în care arboretele valorifică potențialul silvoprodusiv al stațiilor.

Tabel 4.10.1

Bonitatea stațiilor			Productivitatea arboretelor								Diferențe		
Categ.	Supraf. (ha)	%	Categoría	Caracterul actual	Suprafața (ha)						%	+	-
					I	II	III	IV	V	Total			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Mijlocie	6510,01	80	Superioară	Artificial de prod. superioară	47,18	-	-	-	-	47,18	1	47,18	-
			Mijlocie	Nat fundamental de prod. mijlocie	1654,88	721,47	466,06	2270,2	473,54	5586,15	69	-	-
				Parțial derivat	-	-	-	0,77	13,76	14,53	-	-	-
				Total derivat de prod. mijlocie	-	1,03	0,36	0,49	14,57	16,45	-	-	-
				Artificial de prod. mijlocie	360,03	149,42	100,96	181,05	18,07	809,53	10	-	-
				Clasa de regenerare	7,81	-	-	3,67	-	11,48	-	-	-
			Inferioară	Artificial de prod. inferioară	-	-	-	0,37	24,32	24,69	-	-	24,69
Total bonitate mijlocie					2069,90	871,92	567,38	2456,55	544,26	6510,01	80	47,18	24,69

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor								Diferențe		
Categ.	Supraf. (ha)	%	Categorica	Caracterul actual	Suprafața (ha)						%	+	-
					I	II	III	IV	V	Total			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Inferioară	1617,71	20	Mijlocie	Artificial de prod. mijlocie	12,71	-	-	-	-	12,71		12,71	-
			Inferioară	Nat. fundam. de prod. inferioară	618,1	50,87	161,84	593,97	38,88	1463,66	18	-	-
				Total derivat de prod. inferioară	6,93	0,76	35,58	-	-	43,27	1	-	-
				Artificial de prod. inferioară	58,01	-	26,03	14,03	-	98,07	1	-	-
			Total bonitate inferioară				695,75	51,63	223,45	608	38,88	1617,71	20
TOTAL	8127,72	100	-	-	2765,65	923,55	790,83	3064,55	583,14	8127,72	100	59,89	24,69

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se observă că nu toate arborele valorifică în mod corespunzător potențialul silvoprodusiv al stațiunilor, astfel pentru 24,69 ha productivitatea arboretelor este sub potențialul silvoprodusiv oferit de stațiuni. Acestea sunt arborete artificiale de productivitate inferioară (24,69 ha, formate din plantații de salcâm în amestec cu diverse specii tari și o plantație de stejar) care vegetează pe stațiuni de productivitate mijlocie. De asemenea putem observa că 58,89 ha de arborete artificiale de productivitate superioară și mijlocie, valorifică superior potențialul productiv al stațiunilor pe care se regăsesc.

În tabelele următoare este prezentată structura reală a fondului forestier și cea spre care trebuie condusă pentru normalizarea acestuia.

Tabelul 4.10.2.

Specificări		Structura pe specii (%)										
Fond productiv	„S.U.P.” A											
	Specii	FA	MO	GO	ME	PI	PIN	CE	DR	DT	DM	Total
	Compoziția actuală	61	10	5	5	3	2	2	4	7	1	100
	Compoziția-țel	61FA 13BR 6MO 5GO 2CE 1ST 1PIN 1LA 1DR 9DT										
	„S.U.P.” J											
	Specii	FA	ME	MO	BR	ST	GO	SAC	DR	DT	DM	Total
	Compoziția actuală	67	10	9	9	1	1	-	1	2	-	100
Compoziția-țel SUP. J	56FA 14MO 10BR 2GO 1LA 6DR 11DT											
Total fond forestier	TOTAL O.S.											
	Specii	FA	MO	ME	BR	GO	PI	CA	DR	DT	DM	Total
	Compoziția actuală	62	12	6	4	4	2	2	2	5	1	100
Compoziția-țel	55FA 13MO 11BR 4GO 2PIN 1LA 1CE 1ST 2DR 10DT											

Tabelul 4.10.3.

Specificări	Structura pe clase de vârstă (%)						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Fond productiv SUP A	13	13	35	5	10	24	100
Specificări	Structura pe clase de vârstă (%)						Total
	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Fond productiv SUP J	13	19	10	7	5	46	100

Compoziția actuală a fondului forestier diferă de compoziția-țel. Pentru normalizarea structurii fondului forestier se va acorda o atenție sporită reintroducerii prin plantații a speciilor de bază (Fa, Mo, Br, Go, St, etc) și introducerea speciilor de amestec în plantațiile efectuate. O mare atenție trebuie acordată executării la timp și în condiții bune din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire în vederea promovării speciilor principale de bază și de amestec.

Pentru viitor se va urmări menținerea și promovarea arboretelor alcătuite din specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice propus prin amenajamente se va ajunge treptat la normalizarea fondului forestier.

La subcapitolul 16.1. sunt prezentate evidențe privind structura și mărimea fondului forestier, iar la subcapitolul 16.2. sunt prezentate evidențe privind condițiile naturale de vegetație.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Conform Legii nr.46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Sarcina fundamentală a Amenajamentului Ocolului silvic Novaci este aceea de a organiza și conduce pădurile din teritoriul studiat spre starea lor de maximă eficacitate funcțională în condițiile respectării următoarelor principii:

a) principiul continuității și permanenței pădurilor, care reflectă preocuparea continuă de a asigura condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor (privită ca administrare și utilizare a ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină sau amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple – ecologice, economice și sociale – la nivel local și regional, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent și la un nivel cât mai ridicat, produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale;

b) principiul eficacității funcționale, care exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacităților de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru o optimă punere în valoare a acestora, asigurându-se echilibrul corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri posibile;

c) principiul asigurării conservării și ameliorării biodiversității, prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor;

d) principiul economic, prin care organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în funcție de însușirile pădurii și de condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia.

Pentru îndeplinirea acestei sarcini, prin amenajament, s-au stabilit obiectivele social-economice și ecologice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din cadrul Ocolului silvic Novaci.

5.1.1.Obiective social economice și ecologice

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social economice și ecologice ale pădurii.

Obiectivele economice și sociale stabilite pentru pădurile acestui ocol silvic sunt concretizate în produse și servicii de producție și protecție și sunt prezentate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
0	1	2
1.	Protecția apelor - funcții predominant hidrologice	- protecția bazinelor torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni.
2.	Protecția terenurilor și a solurilor – funcții predominant pedologice	- protecția terenurilor situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice; - protecția terenurilor și a solurilor din jurul golurilor alpine; - protecția terenurilor și a solurilor situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora; - protecția terenurilor vulnerabile la alunecări; - protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante până la 35 grade.
3.	Funcții de protecție predominant sociale	- protecția arboretelor din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan; - protecția arboretelor din jurul stațiunilor balneoclimaterice; - protecția arboretelor situate de-a lungul căilor de comunicație, altele decât cele de importanță națională și internațională; - protecția arboretelor din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale;
4.	Servicii de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.	- conservarea genofondului și ecofondului forestier din rezervațiile naturale „Pădurea Bărcului”, „Piatra Buhăi”, „Formațiunile ecocene de la Săcelu”; - protecția unor specii ocrotite din faună; - protecția arboretelor din păduri cvasivirgine; - Protecția siturilor „Natura 2000” – ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului; - protecția arboretelor din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate;
5.	Produce lemnoase	- Asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; - Lemn pentru cherestea.
6.	Alte produse și servicii în afara lemnului	- vânatul, pescuitul în apele de munte; - ciuperci comestibile; - fructe de pădure; - plante medicinale și aromate; - alte produse nelemnoase

În vederea realizării acestor servicii, arboretele vor fi conduse către structurile normale prin lucrările propuse a se executa, în conformitate cu țelurile de gospodărire fixate.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pentru asigurarea atribuțiilor de protecție și producție, pădurile au fost încadrate atât în grupa I, cât și în grupa a II-a funcțională.

Categoriile funcționale prioritare ale acestor arborete sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.1.

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafață	
		ha	%
Grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1 G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III)	2147,14	26
1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II)	1755,11	22
1.2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (Voişanu, Zănoaga, Muncelu, Fântâna, Molidiș Florile Albe, Băileasa, Rotunda, Rădei, Setea Mare, Mohoru) (T.II)	167,73	2
1.2F	Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culmile acestora (T.II)	10,51	-
1.2H	Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	2,30	-
1.2L	Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV)	113,95	1
1.4B	Arboretele din jurul orașului Novaci, precum și arboretele din intravilanul acestuia (T.III)	24,37	
1.4C	Arboretele din jurul stațiunii balneoclimaterice Săcelu (T.II)	43,39	1
1.4F	Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul drumurilor județene D.J. 665 Novaci - Curtișoara, D.J. 661 Tg. Cărbunești - Săcelu - Crasna din Deal și D.J. 665C Crasna-Măgherești. (T.IV)	21,44	-
1.4 G	Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II)	10,33	-
1.5C	Arboretele cuprinse în rezervațiile naturale „Pădurea Bărcului”, „Piatra Buhăi” și „Formațiunile ecocene de la Săcelu”. (T.I)	26,81	1
1.5 I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (urs, capră neagră, jder, cocoș de munte) (T.II)	140,75	2
1.5 O	Arboretele din păduri cvasivirgine (T.I)	217,41	3
1.5 Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est, ROSCI0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului); - (T.IV)	3148,15	38
1.5U	Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T.II)	28,20	1
Total Grupa I		7857,59	97
Grupa II – păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1C	Arboretele destinate să producă, în special, lemn pentru cherestea (TVI)	270,13	3
Total Grupa II		270,13	3
TOTAL GENERAL		8127,72	100

O parte a arboretelor incluse în grupa I funcțională (5443,57 ha - 69%) au funcții de producție, acestea având categorie funcțională prioritară: 1G, 2L, 4B, 4F și 5Q). Arboretele cu funcțiile prioritare 2A, 2C, 2F, 2H, 4C, 4G, 5C, 5I, 5O și 5U îndeplinesc rol de protecție, în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă.

În cadrul Ocolului silvic Novaci există arborete care au atribuite categorii funcționale secundare (1D – *Arboretele situate în lunca râurilor neîndiguite*). Acestea nu au un rol prioritar, fiind reprezentate de arboretele situate în lunca râului Gilort – 58,29 ha (U.P.III Gilort).

Evidența categoriilor funcționale la nivelul fiecărei unități de producție poate fi urmărită în tabelul următor.

Tabelul 5.1.2.2.

U.P.	Anul amenaj.	GRUPA I												
		Tipuri de categorii funcționale												
		T. I			T. II									
Coresp. G.F.	5C	-	Total	5H	-	-	2A	2C	2F	-	4C	-	Total	
	5C	5O	T.I	5H	5I	5U	2A	2C	2F	2H	4C	4G	T.II	
I	2013	-	-	-	-	-	-	746,14	63,44	-	-	-	-	809,58
	2023	-	63,59	63,59	-	21,64	5,01	667,97	56,1	-	-	-	-	750,72
II	2013	-	-	-	-	-	-	72,68	27,96	-	-	-	-	100,64
	2023	-	-	-	-	25,71	5,58	75,82	26,88	-	-	-	-	133,99
III	2013	-	-	-	24,96	-	-	321,31	32,81	11,24	-	-	-	390,32
	2023	-	72,25	72,25	-	55,13	2,27	243,82	9,00	10,51	-	-	-	320,73
IV	2013	-	-	-	-	-	-	629,25	53,2	-	-	-	-	682,45
	2023	-	81,57	81,57	-	38,27	15,34	706,48	75,75	-	-	-	-	835,84
V	2013	22,33	-	22,33	-	-	-	56,23	-	-	-	37,8	-	94,03
	2023	26,81	-	26,81	-	-	-	61,02	-	-	2,3	43,39	10,33	117,04
VI	2021	-	-	-	-	-	-	54,25	8,16	-	-	-	-	62,41
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2013	22,33	-	22,33	24,96	-	-	1879,86	185,57	11,24	-	37,8	-	2139,43
	2023	26,81	217,41	244,22	-	140,75	28,2	1755,11	167,73	10,51	2,3	43,39	10,33	2158,32

continuare tabel 5.1.2.2.

U.P.	Anul amenaj.	continuare GRUPA I										GR. II	Alte teren.	TOTAL U.P. (ha)
		Tipuri de categorii funcționale												
		T. III				T. IV								
Coresp. G.F.	4B	5L	1G	Total	-	2L	-	Total	Total gr. I	T VI	1B	1C		
	4B	-	1G	T. III	5Q	2L	4F	T. IV						
I	2013	-	1938,70	-	1938,7	-	-	-	-	2748,28	-	22,35	2770,63	
	2023	-	-	-	-	1951,34	-	-	1951,34	2765,65	-	22,46	2788,11	
II	2013	-	863,53	-	863,53	-	-	-	-	964,17	-	5,00	969,17	
	2023	-	-	-	-	789,56	-	-	789,56	923,55	-	5,74	929,29	
III	2013	-	410,05	-	410,05	-	-	-	-	800,37	-	45,74	846,11	
	2023	-	-	-	-	397,85	-	-	397,85	790,83	-	44,88	835,71	
IV	2013	-	958,54	-	958,54	-	-	-	-	1640,99	-	46,59	1687,58	
	2023	-	-	2147,14	2147,14	-	-	-	-	3064,55	-	49,07	3113,62	
V	2013	35,59	14,87	-	50,46	-	119,29	-	119,29	286,11	321,5	4,06	611,67	
	2023	24,37	-	-	24,37	9,40	113,95	21,44	144,79	313,01	270,13	3,46	586,6	
VI	2021	-	-	877,98	877,98	-	-	-	-	940,39	-	4,85	945,24	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total	2013	35,59	4185,69	877,98	5099,26	-	119,29	-	119,29	7380,31	321,5	128,59	7830,40	
	2023	24,37	-	2147,14	2171,51	3148,15	113,95	21,44	3283,54	7857,59	270,13	125,61	8253,33	

Tipurile de categorii funcționale s-au obținut prin gruparea arboretelor ale căror categorii funcționale permit măsuri silviculturale similare, acestea sunt specificate în tabelul următor:

Tabelul 5.1.2.3.

Tipuri de categorii funcționale	Categorია funcțională (prioritară)	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
I	1.5C;	ocrotirea integrală a naturii	26,81	1
	1.5O		217,41	3
II	1.5I	țeluri de conservare	140,75	2
	1.5U		28,2	1
	1.2A		1755,11	22
	1.2C		167,73	2
	1.2F		10,51	-
	1.2H		2,30	-
	1.4C		43,39	1
	1.4G		10,33	-
III	1.4B	țeluri de protecție și de producție	24,37	-
	1.1G		2147,14	26
IV	1.5Q	țeluri de protecție și de producție	3148,15	38
	1.2L		113,95	1
	1.4F		21,44	-
Total Grupa I funcțională			7857,59	97
VI	2.1C	țeluri de producție și protecție	270,13	3
Total Grupa II funcțională			270,13	3
TOTAL O.S. Novaci			8127,72	100

Arboretele din **tipul I** de categorii funcționale (244,22 ha) sunt arborete cuprinse în Rezervațiile Naturale: Pădurea Bărcului, Piatra Buhăi, și Formațiunile Eocene de la Săcelu; precum și în păduri cvasivirgine.

Acestea se suprapun cu fondul forestier proprietate publică a statului, dar și cu alte arii naturale de interes comunitar. În aceste arborete nu s-a prevăzut nici o lucrare silvică, fiind excluse de la orice fel de tăiere (sunt tratate de amenajamentul în vigoare în regim de ocrotire integrală).

Arboretele din **tipul II** de categorii funcționale (2158,32 ha) sunt arboretele în care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, ele urmând a fi gospodărite în regim natural, prin lucrări speciale de conservare.

Arboretele din **tipul III și IV** (5455,05 ha, din care 11,48 ha clasă de regenerare) de categorii funcționale au țeluri de protecție dar și de producție (arboretele încadrate în S.U.P."A" – Codru regulat sortimente obișnuite și în S.U.P."J" – Codru cvasigrădinar).

Arboretele din **tipul VI** (270,13 ha) de categorii funcționale au țeluri de producție și protecție.

Ariile naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI) care fac parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului sunt următoarele:

- ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est – 7399,09 ha;
- ROSCI0188 Parâng – 294,56 ha;
- ROSCI0063 Defileul Jiului – 7,98 ha;

Menționăm faptul că din suprafața de 8127,72 ha ocupate de păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi din cadrul Ocolului silvic Novaci, doar 7580,79 ha – (93%) se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar (situri de importanță comunitară – SCI), precum și cu arii naturale protejate de interes național, restul suprafeței de 546,93 ha – (7%) nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată (U.P. V Săcelu).

Gruparea arboretelor din ariile naturale protejate pe tipuri funcționale este prezentată în tabelul 5.1.2.4.

Tabel 5.1.2.4.

Tipuri de categorii funcționale	Categororia funcțională (prioritară)	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			Ha	%
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est; ROSCI0188 Parâng; RONPA0471 Pădurea Bărcului; RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu și Piatra Buha				
I	1.5C; 1.5O,	țeluri de protecție integrală	244,22	
II	1.5I; 1.5U; 1.2A; 1.2C; 1.2F	țeluri de conservare	2041,28	
III	1.1G	țeluri de protecție și de producție	2147,14	
IV	1.5Q	țeluri de protecție și de producție	3148,15	
Total arii naturale protejate O.S. Novaci			7580,79	

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.

5.2. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor economice și îndeplinirea funcțiilor atribuite, arboretele au fost grupate în următoarele subunități de producție și protecție:

- S.U.P."A" – codru regulat, sortimente obișnuite – 3570,23 ha (44%), constituită în unitățile de producție I, II, III, și V. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul III, IV și VI funcțional, categoriile funcționale: 1.2L, 1.4B, 1.4F, 1.5Q și 2.1C, care vor fi regenerare în principal din sămânță.

- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, pe suprafața de 244,22 ha (3%), constituită în unitățile de producție I, III, IV și V. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul I de categorii funcționale cu următoarele categorii funcționale 1.5C și 1.5O, arboretele supuse regimului de ocrotire integrală;

- S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit, cu suprafața de 2143,47 ha (26%), constituit în U.P. IV. În această subunitate au fost incluse arboretele din tipul III funcțional, categoria funcțională:1.1G.

- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 2158,32 ha (27%). Este constituită în toate unitățile de producție și include arboretele din categoriile funcționale: 1.5I, 1.5U, 1.2A, 1.2C, 1.2F, 1.2H, 1.4C și 1.4G, arboretele încadrate în tipul II funcțional;

În amenajamentele unităților de producție sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite cu unitățile amenajistice componente.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite pe unități de producție.

Tabelul 5.2.1.

Unități de producție		Suprafață pădure - ha -	Subunități de producție sau protecție			
Nr.	Denumire		S.U.P. "A"	S.U.P. "E"	S.U.P. "J"	S.U.P. "M"
I	Crasna	2757,84	1943,53	63,59	-	750,72
II	Cărpiniș	923,55	789,56	-	-	133,99
III	Gilort	790,83	397,85	72,25	-	320,73
IV	Valea Sadului	3060,88	-	81,57	2143,47	835,84
V	Săcelu	583,14	439,29	26,81	-	117,04
TOTAL O.S.			3570,23	244,22	2143,47	2158,32
		Ha	8116,24	44	3	26
		%	100	44	3	27

În concluzie, în cadrul O.S. Novaci reglementarea procesului de producție se va face pentru 70% din suprafață (S.U.P."A" și S.U.P."J") iar pentru 30% din arborete nu se va reglementa procesul de producție lemnoasă (S.U.P."E" și S.U.P."M").

5.3. Structura necesară în vederea realizării țelurilor de producție și protecție

În vederea realizării funcțiilor atribuite și a țelurilor de producție fixate, pădurile trebuie să aibă o structură corespunzătoare. Pentru aceasta se va avea în vedere obținerea următoarelor caracteristici ale arboretelor:

- proveniența din sămânță, cu stare de vegetație normală și viguroasă;
- speciile cu valoare economică ridicată să aibă o participare majoritară;
- clase de vârstă de întinderi egale;
- structura relativ pluriennă sau relativ echienă, în funcție de modalitatea de gospodărire adoptată.

Actuala structură a arboretelor nu corespunde în totalitate funcțiilor atribuite, astfel că sarcina gospodăririi pădurilor este dirijarea acestora spre structura optimă.

Dirijarea arboretelor spre structura optimă se face pe baza măsurilor de gospodărire concretizate în prevederile planurilor decenale. Cadru pentru realizarea structurii normale a arboretelor se definește prin adoptarea bazelor de amenajare.

5.4. Bazele de amenajare

Ținând seama de necesitatea îndeplinirii funcțiilor social-economice atribuite, de condițiile staționale existente, atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

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

Bazele de amenajare la actuala amenajare sunt prezentate în tabelul 5.4.1.

Tabelul 5.4.1.

Unitatea de producție		S.U.P.	Regim	Exploatabilitatea/ vârsta	Compoziția actuală	Ciclu	Tratamente
Nr.	Denumirea				Compoziția-țel		
I	Crasna	A	Codru	de protecție, 105	65FA7ME7MO5GO4PIN 4PI2SC3DR3DT 73FA14BR4GO1PIN 7DT1DR	110	T. progresive T. în crâng T. rase
		M	codru	-	61FA10ME9PI4GO3CA 2MO2PIN2DR6DT1DM 63FA12PIN6BR2GO 2MO13DT2DR	-	T. conservare
		E	codru	-	74FA 8BR 8DT 7ME 3CA 74FA 8BR 8DT 7ME 3CA	-	-
II	Cărpiniș	A	codru	de protecție, 108	71FA 18MO 3BR 2PI 2ME 1PAM 1DU 1DR 1DT 62FA 19BR 12MO 1LA 6DT 72FA 21MO 4ANN 3ME	110	T. progresive T. rase
		M	codru	-	57FA 12BR 10MO 5PIN 3ANN 1LA 1FR 3DR 8DT	-	T. conservare
III	Gilort	A	codru	de protecție, 106	64FA18MO11BR3SC2ME1PI1CA S 33MO32FA11BR 9LA 1GO14DT	110	T. progresive T. crâng
		M	codru	-	65FA 13ME 8BR 8MO 1PIN 1LA 1ANN 1SC 2DT 49FA 27MO 9BR 4LA 1GO 1ANN 7DT 2DR	-	T. conservare
		E	codru	-	44MO 43FA 13BR 44MO 43FA 13BR	-	-

Tabelul 5.4.1.

Unitatea de producție		S.U.P.	Regim	Exploata- bilitatea/ vârsta	Compoziția actuală	Ciclul	Tratamente
Nr.	Denumirea				Compoziția-țel		
IV	Valea Sadului	J	Codru cvasigradin	de protecție, 110	67FA 10ME 9MO 9BR 1ST 1GO 1DR 2DT	110	T. progresive T. succesive T. cvasigrădinate
					56FA 14MO 10BR 1LA 2GO 6DR 11DT		
		M	codru	-	46FA 35MO 7GO 6BR 2ME 1PLT 1CA 2DT	-	T. conservare
					31FA 33MO 7BR 5LA 6GO 1ANN 7DR 10DT		
		E	codru	-	86MO 8BR 6FA	-	-
					86BR 8MO 6FA		
V	Săcelu	A	codru	Tehnică și de protecție 106	27FA21GO20CE 13CA7ST3PLT3SC 6DT	110	T. progresive T. crâng
					32FA21GO18CE8ST 20DT1DR		
		M	codru	-	51FA16CE7SC6ST 4GO4CA2MJ2ANN 6DT2DM	-	T. conservare
					44FA14GO6ST2CE8PI1ANN25D T		
		E	codru	-	57ST27CA7FA5CE2DT1CAS1MJ	-	-
					57ST27CA7FA5CE2DT1CAS1MJ		

5.4.1. Regimul

Regimul definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social economice solicitate și implicit a țăelurilor de protecție și producție propuse s-a adoptat regimul codru (cu regenerarea din sămânță sau artificială din plantații) în făgete, amestecuri molid-brad-fag, milidișuri, gorunete, cerete, stejărete, și șleauri de deal cu gorun și regimul crâng în arboretele de salcâm.

Regimul codrului asigură regenerarea prin sămânță, realizându-se arborete viguroase corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiunilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

5.4.2. Compoziția – țel

Compoziția țel reprezintă asocierea și proporția speciilor dintr-un arboret care îmbină în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice și se stabilește în mod analitic pentru fiecare arboret în parte, astfel:

- compoziția țel la exploataibilitate, pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care ajung acestea prin intervențiile care se fac până la exploataibilitate. Aceasta poate corespunde compoziției optime sau să se apropie de ea în funcție de compoziția actuală și de modul de conducere a acestora;

- compoziția țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile în prezent, pentru cele care devin exploatabile în cursul deceniului și pentru clasa de regenerare, ținându-se seama de compoziția optimă;

- compoziția țel finală (compoziția optimă), stabilită în raport de țăelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date (tipul de stațiune și tipul de pădure).

Prin actualul amenajament compoziția țel s-a stabilit ținându-se seama de tipul natural fundamental de pădure, condițiile staționale determinate, funcțiile social economice atribuite pădurii și starea actuală a pădurilor.

Compoziția țel la nivel de arboret este prezentată în "Evidența descrierii parcelare" în cadrul fiecărei unități de producție.

În capitolul 15 "Dinamica dezvoltării fondului forestier" se prezintă compozițiile intermediare de realizat (la sfârșitul deceniului actual, după 20 ani și în viitor) pentru a se urmări dinamica compoziției în raport cu intervențiile silvotehnice aplicate.

Astfel, pe subunități, pe unități de producție și pe total ocol, compoziția țel finală (de perspectivă) se prezintă în tabelul 5.4.2.

Tabelul 5.4.2.

SUP	U.P.	Suprafața (ha)	Specii (ha)												
			FA	MO	BR	GO	PI/PIN	LA	CE	ST	ANN	FR	DR	DT	
"A"	I	1951,34	1420,44	2,84	276,14	77,57	29,84	-	-	-	-	-	10,55	133,96	
	II	789,56	488,48	94,0	150,65	-	0,15	8,29	-	-	-	-	-	47,99	
	III	397,85	129,1	132,82	44,96	0,59	-	35,31	-	-	-	-	-	55,07	
	V	439,29	140,23	-	-	94,12	-	-	-	77,01	35,76	0,8	0,2	3,18	87,99
	Total SUP A	ha	3578,04	2178,25	229,66	471,75	172,28	29,99	43,6	77,01	35,76	0,8	0,2	13,73	325,01
	%	100	61	6	13	5	1	1	2	1	-	-	1	9	
Compoziția actuală		61FA 10MO 5GO 5ME 3PI 2PIN 2CE 4DR 7DT 1DM													
"J"	IV	2147,14	1201,67	298,16	219,72	36,94	0,64	12,91	-	-	-	-	126,18	250,92	
	Total SUP J	ha	2147,14	1201,67	298,16	219,72	36,94	0,64	12,91	-	-	-	-	126,18	250,92
	%	100	56	14	10	2	-	1	-	-	-	-	6	11	
Compoziția actuală		67FA 10 ME 9MO 9BR 1ST 1GO 1DR 2DT													
"E"	I	63,59	47,14	-	5,13	-	-	-	-	-	-	-	-	11,32	
	III	72,25	30,92	31,71	9,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	81,57	5,13	70,03	6,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	V	26,81	1,91	-	-	-	-	-	-	1,42	15,30	-	-	-	8,18
	Total SUP E	ha	244,22	85,10	101,74	21,16	-	-	-	1,42	15,30	-	-	-	19,5
	%	100	35	41	9	-	-	-	1	6	-	-	-	8	
Compoziția actuală		41MO 35FA 9BR 6ST 1CE 8DT													
"M"	I	750,72	471,77	12,1	41,73	16,35	91,09	2,16	-	-	4,01	1,00	11,15	99,36	
	II	133,99	76,79	13,77	15,72	-	6,29	1,5	-	-	4,46	1,12	3,88	10,46	
	III	320,73	156,63	88,57	29,19	1,86	-	13,36	-	-	1,51	-	6,52	23,09	
	IV	835,84	256,59	281,8	62,57	46,76	11,87	44,06	-	-	9,2	1,54	43,46	77,99	
	V	117,04	51,86	-	-	16,74	8,39	-	2,03	7,23	1,26	0,32	-	29,21	
	Total SUP M	ha	2158,32	1013,64	396,24	149,21	81,71	117,64	61,08	2,03	7,23	20,44	3,98	65,01	240,11
	%	100	47	18	7	4	5	3	-	1	1	-	3	11	
Compoziția actuală		55FA 17MO 6ME 4GO 4BR 3PI 2CA 2DR 5DT 2DM													
TOTAL O.S.	ha	8127,72	4478,66	1025,80	861,84	290,93	148,27	117,59	80,46	58,29	21,24	4,18	204,92	835,54	
	%	100	55	13	11	4	2	1	1	1	-	-	2	10	
Compoziția actuală total ocol		62FA 12MO 6ME 4BR 4GO 2PI 2CA 2DR 5DT 1DM													

5.4.3. Tratamentul

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

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

Prin alegerea tratamentelor care urmează să fie aplicate în suprafețele studiate s-a urmărit:

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

Prin tratamentele adoptate s-a urmărit favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii, cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu o structură și distribuție spațială pe categorii dimensionale, optimă și diversificată sub raportul compoziției, în subunitățile de codru regulat și codru cvasigrădinărit (S.U.P. "A" și S.U.P. "J"), în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, au fost prevăzute următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive pe 729,35 ha;
- tratamentul tăierilor succesive pe 27,82 ha, în arboretele parcurse anterior cu acest tratament;
- tratamentul tăierilor cvasigrădinărite pe 577,79 ha;
- tratamentul tăierilor rase pe 11,40 ha în arboretele derivate și în cele necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- tratamentul tăierilor în crâng pe 31,38 ha în arboretele de salcâm;

Tratamentele progresive și cele cvasigrădinărite se vor aplica în: făgete, amestecuri molid-brad-fag, molidșuri, gorunete, cerete, stejărete, și șleauri de deal cu gorun. Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de împădurire sau împăduriri sub masiv, precum și cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, de îngrijire a semințșului etc;

În arboretele din S.U.P."M", arborete supuse regimului de conservare deosebită s-au prevăzut lucrări de conservare.

Tratamentele de aplicat și intensitatea intervențiilor s-au stabilit în raport de condițiile de regenerare, temperamentul speciilor, precum și de tipul de structură urmărit a se realiza.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform Normelor tehnice și cu respectarea legislației silvice în vigoare.

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretului și în final a exploatării lui, având un caracter complex și unitar în același timp, modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, urmând să dirijeze arboretele spre țelul final.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudicierii semințșului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

5.4.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din O.S. Novaci, vârsta exploatabilității a fost stabilită în funcție de caracteristicile lor reale (specie, structura, clasa de producție, consistență, vitalitate, funcția prioritară) și țelurile de producție și protecție fixate. Astfel s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I și cea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională.

Vârsta exploatabilității de protecție corespunde momentului maximului mediei efectelor protectoare ale arboretului și s-a stabilit pentru toate arboretele pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă și îndeplinesc funcții speciale de protecție. Vârsta exploatabilității s-a stabilit în raport cu specia preponderentă, corespunzătoare compoziției-țel la exploatabilitate.

În funcție de cele arătate mai sus, pentru arboretele din Ocolul silvic Novaci s-au stabilit următoarele vârste medii ale exploatabilității, pe unități de producție:

Tabelul 5.4.3.

U.P.	Vârsta medie a exploatabilității pe subunități de producție:				
	I	II	III	IV	V
S.U.P. "A"	105	108	106	-	106
S.U.P. "J"	-	-	-	110	-

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, în care nu se reglementează procesul de producție, până la vârsta exploatabilității naturale sau fizice vor fi gospodărite prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă, iar când efectul protector atribuit arboretelor respective începe să scadă, se va aplica întregul complex al lucrărilor de conservare.

5.4.5. Ciclul

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

Ciclul s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- sporirea eficacității funcționale a arboretelor și pădurii în ansamblul său;

Luând în considerare cele expuse anterior, pentru fiecare subunitate de producție și protecție s-a stabilit ciclul, prin rotunjirea vârstei exploatabilității. Astfel:

- pentru arboretele din S.U.P. „A” acesta este de 110 de ani la U.P. I, II, III, și V;
- pentru arboretele din S.U.P. „J” acesta este de 110 ani (U.P. IV).

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

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt: posibilitatea pădurii și planurile de recoltare, de conservare și cultură.

La modul general reglementarea procesului de producție lemnoasă are loc prin stabilirea posibilității de produse principale, prin elaborarea planurilor de recoltare a acestor produse și prin elaborarea planurilor de cultură.

Reglementarea în ansamblu trebuie să urmărească îndeplinirea următoarelor cerințe:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;
- realizarea unor păduri care să asigure continuitatea funcțiilor de protecție și producție, concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale;
- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul III-VI de categorii funcționale.

Conform instrucțiunilor în vigoare, pentru arboretele încadrate în tipul I de categorii funcționale, nu s-au propus nici un fel de lucrări silvice.

Arboretele încadrate în tipul funcțional II au fost tratate în regim de conservare deosebită.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

Subunitatea de producție de codru regulat sortimente obișnuite în suprafață totală de 3570,23 ha, a fost constituită în patru unități de producție (U.P. I, II, III și V).

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale la S.U.P. "A" – codru regulat sortimente obișnuite

În vederea stabilirii posibilității s-au determinat doi indicatori de posibilitate având la bază următoarele procedee :

- prin intermediul volumelor, după procedeul specific metodei creșterii indicatoare;
- prin intermediul volumelor și suprafețelor, aplicându-se procedeul specific metodei claselor de vârstă;

Calculul posibilității s-a făcut pentru fiecare unitate de producție în parte.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru determinarea acestui indicator au fost calculate pentru fiecare unitate de producție în parte următoarele elemente : C_i , V_D , V_E , V_F , V_G și Q .

Valorile creșterii indicatoare și ai rapoartelor volumelor posibile de extras pe unități de producție au fost obținute prin prelucrare pe calculator și sunt prezentate în tabelul următor :

Tabelul 6.1.1.1.1.1.

U.P.	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare Ci (m ³)	V _D /10	V _E /20	V _F /40	V _G /60	Q	m	Indicator de posibilitate după Ci
I	1943,53	6598	4306	4400	4587	5441	0,39	-	4306
II	789,56	2882	3170	3448	2704	2159	0,25	-	2159
III	397,85	1333	2590	2533	2080	1703	1,83	1,110	1479
V	439,29	1206	2346	2292	2398	1990	1,90	1,120	1351
SUP "A"	3570,23	12019	12412	12673	11769	11293	4.37	-	9295

Din cele prezentate mai sus se poate observa că U.P.I și U.P. II sunt deficitare în arborete exploatabile ($Q < 1$), iar celelalte U.P. – uri sunt excedentare ($Q > 1$) în arborete exploatabile, iar indicatorul de posibilitate va fi mai mare decât creșterea indicatoare.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă s-au avut în vedere următoarele două procedee: deductiv și inductiv.

În vederea calculului indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă prin procedeul deductiv s-au parcurs următoarele etape:

- analiza structurii unității de gospodărire (S.U.P."A") pe clase de vârstă;
- stabilirea mărimii perioadelor;
- stabilirea numărului de perioade și a repartiției arboretelor pe perioade;
- stabilirea suprafeței periodice în rând;
- determinarea indicatorului de posibilitate cu ajutorul relației:

$$I_p = V_j/10 + V_k/20 + V_i/30$$

Stabilirea mărimii perioadelor, a numărului de perioade și a suprafeței periodice în rând s-a făcut prin prelucrarea pe calculator a datelor de teren. La baza calcului au stat următoarele elemente: suprafața totală a arboretelor din SUP „A”(ST), suprafața periodică normală (SPN), suprafața periodică în rând (SP1) și volumele de masă lemnoasă posibile a fi recoltate în primul deceniu, din arboretele incluse în suprafața periodică în rând (V_i , V_k , V_j), în care:

- V_i – reprezintă volumul arboretelor care vor fi regenerate în următorii 30 de ani ;
- V_k – este volumul arboretelor exploatabile care vor fi regenerate în 20 de ani ;
- V_j – semnifică volumul arboretelor care vor fi regenerate integral în următorii 10 ani.

Constituirea suprafețelor periodice s-a făcut, în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, urmărindu-se, pe cât posibil, asigurarea continuității producției pe specii principale apte să producă sortimente valoroase.

Prin procedeul inductiv s-au însumat volumele posibil de extras în primul deceniu stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Aceste volume au rezultat pe baza indicilor de recoltare (exprimați procentual) stabiliți pentru fiecare arboret exploatabil în parte cu luarea în considerare a mărimii perioadei de regenerare, a periodicității și numărului necesar de intervenții.

Indicatorii de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă au următoarele valori:

Tabelul 6.1.1.1.2.1.

U.P.	ST (ha)	SPN (ha)	SP I (ha)	Vj (m ³)	Vk (m ³)	Vi (m ³)	IP Inductiv (m ³ /an)	IP Deductiv (m ³ /an)	IP (m ³ /an)
I	1943,53	530,05	529,49	21315	11784	50070	4369	4390	4369
II	789,56	215,33	215,53	4582	29627	36843	2404	3168	2404
III	397,85	108,50	130,87	1290	25028	11921	1774	1778	1774
V	439,29	119,81	143,68	7201	11097	20921	1655	1972	1655
Total	3570,23	973,70	1019,57	34388	77536	119755	10202	11308	10202

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În sinteză, valorile celor doi indicatori de posibilitate precum și posibilitățile adoptate și însușite de Conferința a II-a de amenajare sunt următoarele:

Tabelul 6.1.1.2.1

U.P.	Suprafața (ha)	Creșterea indicatoare (m ³)	Indicatorii de posibilitate după metoda:			Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
			creșterii indicatoare	claselor de vârstă, procedeul inductiv	deductiv	
I	1943,53	6598	4306	4369	4390	4300
II	789,56	2882	2159	2404	3168	2160
III	397,85	1333	1479	1774	1778	1800
V	439,29	1206	1351	1655	1972	1650
SUP "A"	3570,23	12019	9295	10202	11308	9910

După o analiză atentă a valorilor indicatorilor de posibilitate și a stării arboretelor s-a optat pentru o valoare a posibilității care să asigure continuitatea producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerare și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a arboretelor.

Pentru unitățile de producție I și II, posibilitatea a fost adoptată după metoda creșterii indicatoare (sau valori foarte apropiate), aceste valori fiind apropiate de valoarea indicatorilor calculați după metoda claselor de vârstă. Pentru Unitățile de producție III și V, posibilitatea s-a adoptat după metoda claselor de vârstă, acestea fiind excedentare în arborete exploatabile.

Posibilitățile adoptate au fost supuse examinării în Conferința a II-a de amenajare. În cadrul fiecărei unități de producție s-a justificat posibilitatea adoptată. De asemenea, analizând fiecare arboret în parte după vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințșului utilizabil s-a întocmit lista arboretelor din care se pot recolta 10 posibilități.

La amenajarea anterioară s-au adoptat următoarele posibilități:

Tabelul 6.1.1.2.2.

U.P.	Suprafața S.U.P."A" (ha)	Creșterea indicatoare m ³ /an	Indicatorii de posibilitate după:		Posibilitatea adoptată m ³ /an
			Creșterea indicatoare(m ³)	Clase de vârstă (m ³)	
I	1938,70	7150	4348	4813	4350
II	863,41	3211	2648	3317	3300
III	410,05	1649	1569	1755	1700
IV	958,54	3987	2964	5400	3400
V	491,25	1404	1493	1509	1500
VI (2021)	877,98	2976	2478	3590	3600
SUP "A"	5539,93	20374	15500	20384	17850

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut la nivel de fiecare unitate de producție pe subunități de producție și protecție în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani.

Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor.

Situația posibilității de produse principale și a suprafețelor de parcurs cu tăieri de regenerare pe urgențe de regenerare și unități de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgențe	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
1	I	82.78	8904	8826
	II	17.78	1697	1697
	V	14.78	1492	1492
	Total urg. 1	115.34	12093	12015
2	I	117.92	29950	18085
	II	101.25	31469	16778
	III	99.3	26540	13905
	V	47.73	10751	5456
Total urg. 2	366.2	98710	54224	
3	I	113.89	43935	16089
	II	23.69	9264	3125
	III	31.57	11699	4095
	V	81.17	26806	9552
Total urg. 3	250.32	91704	32861	
TOTAL „S.U.P. A”	I	314.59	82789	43000
	II	142.72	42430	21600
	III	130.87	38239	18000
	V	143.68	39049	16500
	TOTAL	731.86	202507	99100

Planul decenal de recoltare a produselor principale prezintă organizarea procesului de producție având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împăduriri și completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare. Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total unitate de producție, urmând ca planificarea anuală să se facă de agentul executor. În planul decenal s-au înscris u.a -rile în ordinea lor curentă cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parcellară.

Se menționează faptul că reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut pentru fiecare unitate de producție în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani (plan decenal) în care s-au inclus arboretele din care urmează să se recolteze această posibilitate, în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor (vârstă, compoziție, stare de vegetație, prezența semințului utilizabil, etc.) cu un volum total de recoltat de **99100 m³**.

În tabel următor sunt date suprafețele de parcurs și volumele de extras pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m3/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
T. progresive	I	300.40	30.04	41523	4152	3934	59	54	105	-	-	-	-	-	-
	II	141.96	14.20	21529	2153	2132	-	21	-	-	-	-	-	-	
	III	120.71	12.07	16710	1671	1439	44	188	-	-	-	-	-	-	
	V	126.01	12.6	14068	1407	466	-	-	260	-	-	215	-	448	18
	Total	689.08	68.91	93830	9383	7971	103	263	365	-	-	215	-	448	18
Tăieri rase	I	10.64	1.06	1105	111	-	-	-	-	-	19	-	81	11	-
	II	0.76	0.07	71	7	-	-	-	-	6	1	-	-	-	-
	Total	11.40	1.13	1176	118	-	-	-	-	6	20	-	81	11	-
Tăieri în crâng	I	3.55	0.35	372	37	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-
	III	10.16	1.02	1290	129	-	-	-	-	43	-	-	-	86	-
	V	17.67	1.77	2432	243	-	-	-	-	-	-	26	-	211	6
	Total	31.38	3.14	4094	409	-	-	-	-	43	-	26	-	334	6
Total S.U.P. A	I	314.59	31.45	43000	4300	3934	59	54	105	-	19	-	81	48	-
	II	142.72	14.27	21600	2160	2132	-	21	-	6	1	-	-	-	-
	III	130.87	13.09	18000	1800	1439	44	188	-	43	-	-	-	86	-
	V	143.68	14.37	16500	1650	466	-	-	260	-	-	241	-	659	24
	TOTAL OS	731.86	73.18	99100	9910	7971	103	263	365	49	20	241	81	793	24

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, tăierilor rase și a tăierilor în crâng, care vor fi urmate de lucrări de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului existent, respectiv împăduriri.

Tratamentul tăierilor progresive a fost prevăzut în făgete, molidișuri, brădet, amestecuri ale acestora, gorunete, cerete, stejărete și șleauri de deal cu gorun. Aceste tăieri vor fi asociate după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale și cu lucrări de îngrijire a semințișului, precum și cu lucrări de împădurire. Acest tratament se va aplica pe o suprafață de **689,08** ha, în unitățile de producție I, II, III și V.

Tratamentul tăierilor progresive 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 doua 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 declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri 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. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințis sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au măriri de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integrală a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor semincerii care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințisului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea semințisului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului 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. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

Tăierile de racordare constau în extragerea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințisul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințisul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru amestecurile de rășinoase cu fag, brădeto-făgete, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

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.

Tratamentul tăierilor rase în arboretele derivate și în cele necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Aceste tăieri vor fi urmate de lucrări de împădurire și de lucrări de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv. Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe o suprafață de 11,40 ha în unitățile de producție I Crasna și II Cărpiniș.

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului matur, printr-o singură tăiere.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica arboretele necorespunzătoare din punct de vedere economic și ecologic (tăieri rase de substituire).

Suprafața maximă a parchetului va fi de maxim 3,00 ha. Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

La așezarea spațială a parchetelor se va ține seama, în mod obligatoriu, de direcția vânturilor periculoase. Pentru zona Ocolului silvic Novaci, cel mai periculos din acest punct de vedere este Vântul Mare care bate din direcția nord-vest, însă local pot fi periculoase și vânturile care bat din alte direcții.

În scopul asigurării unei protecții prin acoperire a arborilor împotriva vântului, se vor organiza succesiuni de tăieri, în cadrul cărora exploatarea vor începe din partea adăpostită și vor înainta succesiv împotriva vântului periculos.

Lucrările de împădurire se vor executa în cel mult două sezoane de vegetație după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius*.

Tratamentul tăierilor în crâng, se va aplica în arboretele de salcâm din unitățile de producție I, III și V pe o suprafață de 31,38 ha și vor fi urmate de lucrări de stimulare a drajonării respectiv împăduriri. În arboretele cu consistență redusă, unde nu se poate regenera toată suprafața din drajoni se va interveni cu completări pentru ajutorarea regenerării naturale.

Se va da o atenție deosebită în aplicarea tratamentelor pentru evitarea dezgolirii solului, respectiv asigurarea permanenței pădurii și exercitării funcțiilor de protecție atribuite.

Principalele caracteristici tehnice ale tratamentelor prevăzute a se aplica în vederea recoltării masei lemnoase sunt specificate la nivelul fiecărei unități de producție.

În ceea ce privește intensitatea intervențiilor se fac următoarele precizări:

- arboretele parcurse anterior cu tăieri de regenerare, care au consistența 0,4 și mai mică vor fi lichidate în acest deceniu;

- în arboretele cu consistența 0,5 – 0,6 se vor efectua una sau două intervenții în deceniu, luându-se în considerare semințișul existent; tăierile de racordare se pot face și dacă regenerarea naturală ocupă mai puțin de 70% din suprafața arboretelor (40%-60%), deoarece condițiile de regenerare naturală, intervențiile efectuate în trecut și perioadele de regenerare adoptate impun acest lucru. Este nerecomandat să se prelungească perioada de regenerare dacă arboretele au consistențe mici, efect al intervențiilor anterioare, deoarece solul se va înierba și efectul va fi negativ. De aceea s-au prevăzut toată gama de lucrări referitoare la asigurarea regenerării naturale, însă va trebui să se intervină și cu lucrări de ajutorare artificială (împăduriri și împăduriri sub masiv). Aceste aspecte au fost prevăzute și în amenajamentele anterioare (2013). În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

- în arboretele cu consistență plină (0,7 și mai mare) se vor începe tăierile de regenerare în acest deceniu, urmând să se continue în deceniul următor când în funcție de semințișul instalat se vor executa celelalte intervenții.

Tăierile rase se vor executa în parchete de mărime conform legislației în vigoare, urmând ca alăturarea parchetelor să se facă numai după închiderea stării de masiv în suprafața exploatată.

La eșalonarea tăierilor pe durata deceniului de aplicare a amenajamentelor s-au avut în vedere următoarele condiții:

- să se regenereze în prima urgență arboretele degradate, pentru care orice întârziere are ca efect declasarea lemnului și înrăutățirea condițiilor staționale;

- se va urmări punerea în lumină a semințișurilor utilizabile;

- se va mobiliza solul în anii de fructificație cu prioritate în arboretele cu condiții dificile de regenerare.

Organizarea postătelor și scosul materialului lemnos se va efectua pe baza unor procese tehnologice care să respecte instrucțiunile privind termenele, modalitățile, epocile de recoltare, colectare și transport a materialului lemnos din păduri urmărindu-se:

- evitarea rănirii semințișului și a arborilor rămași pe picior;
- menținerea structurii solului și proprietăților acestuia.

După exploatare se vor curăți parchetele de material lemnos mărunț în vederea asigurării condițiilor de dezvoltare a semințișurilor și după caz în vederea împăduririi golurilor existente.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Prognoza posibilității de produse principale, după 10, 20 și 30 ani de la actuala amenajare, cu asigurarea continuității pe 60 ani, s-a făcut având la bază următoarele condiții:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;
- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza că volumul de recoltare în următorii 60 ani, după efectuarea scăderilor datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasele de vârstă, care nu au fost luate în considerare la calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Analiza s-a efectuat la nivel de unitate de producție, rezultatele calculelor fiind prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

U.P.	Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)			
		Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
I	6598	4300	4160	5010	4170
II	2882	2160	2280	2160	2400
III	1333	1800	1800	1700	1700
V	1206	1650	1750	1700	1500
TOTAL	12019	9910	9990	10570	9770

Analizând indicatorii de posibilitate prezentați în tabelul de mai sus, se observă că în următoarele trei decenii posibilitatea de produse principale va înregistra o creștere.

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la S.U.P."J" – codru cvasigrădinărit -

Subunitatea de producție de codru cvasigrădinărit (S.U.P."J") în suprafață de 2143,47 ha, a fost constituită în Unitatea de producție IV Valea Sadului.

6.1.2.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-a luat în considerare ca indicator de bază, posibilitatea obținută prin procedeul suprafeței periodice revocabile, confruntându-se apoi cu valoarea creșterii indicatoare.

Elementele de calcul pentru creșterea indicatoare sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.1.1.

Specia	FA	ME	MO	BR	ST	GO	SAC	DR	DT	DM	TOTAL
Ci	4562	553	1025	942	84	33	10	98	107	7	7421
Suprafața (ha)	1438,97	203,93	201,88	183,38	21,63	14,30	8,22	24,13	44,61	2,42	2143,47
Indici de creștere indic. (m ³ /an/ha)	3,2	2,7	5,1	5,1	3,9	2,3	1,2	4,1	2,4	2,9	3,5

6.1.2.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin procedeul suprafețelor periodice revocabile

Prin procedeul suprafeței periodice revocabile, în raport cu ciclul (110 ani) și cu perioada de regenerare adoptată (40 ani), s-au constituit suprafețele periodice necesare reglementării procesului de producție. S-a urmărit ca în limita sacrificiilor de exploatabilitate admise, suprafețele periodice să fie aproximativ egale cu suprafața periodică normală (S/N), în care:

S = suprafața S.U.P."J", iar N = numărul perioadelor de regenerare corespunzătoare ciclului stabilit și mărimii duratei de regenerare. Mărimea suprafeței periodice revocabile normale este de 779,44 ha.

6.1.2.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

La calculul posibilității după criteriul claselor de vârstă s-au avut în vedere următoarele două procedee: deductiv și inductiv.

Prin procedeul deductiv volumele medii de extras au fost stabilite avându-se în vedere ca la sfârșitul perioadei de regenerare adoptate, vârsta arboretelor nou create să varieze între 1- n, (n fiind numărul anilor din perioadă). Astfel posibilitatea prin acest procedeu s-a calculat cu ajutorul relației:

$$P = \sum_{i=1}^m V_i/n_i, \text{ în care:}$$

V_i = volumul arboretelor exploatabile incluse în suprafața periodică în rând majorat cu creșterea lor pe următorii cinci ani; $i = 1, \dots, m$;

m – numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;

n_i – numărul de ani în care ar urma să se recolteze volumul lemnos existent, respectiv numărul anilor rămași din perioada de regenerare corespunzătoare fiecărui arboret; restricție: $10 \leq n_i \leq n$, în care n reprezintă numărul de ani corespunzători perioadei de regenerare normale a arboretului luat în considerație.

Procedeul inductiv, prin însumarea volumelor de extras stabilite pe baza indicilor procentuali de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Încadrarea arboretelor respective în suprafața periodică în rând s-a făcut în ordinea urgențelor de regenerare.

Indicatorii de posibilitate prin procedeul claselor de vârstă au următoarele valori:

Tabelul 6.1.2.1.2.

U.P.	ST (ha)	SPN (ha)	SP I (ha)	V_i (m ³)	V_k (m ³)	V_j (m ³)	V_j'' (m ³)	IP Inductiv (m ³ /an)	IP Deductiv (m ³ /an)	IP.clv (m ³ /an)
IV	2143,47	779,44	780,37	124650	112903	33462	14505	10081	10003	10003

6.1.2.2. Adoptarea posibilității

În sinteză, valorile celor doi indicatori de posibilitate precum și posibilitatea adoptată și însușită de Conferința a II-a de amenajare pentru subunitatea de tip J, sunt următoarele:

Tabelul 6.1.2.2.1.

Metoda de calcul	
Prin intermediul suprafeței periodice revocabile	
Elemente de calcul	Valori
S.P.N. revocabilă normală [ha]	779,44
Creștere indicatoare [m ³ /an]	7421
Perioada I [ani]	40
S.P. I [ha]	780,37
Perioada a II-a [ani]	40
S.P. II [ha]	773,44
Volumul arboretelor exploatab * [m ³ /ha]	442413
P. inductiv [m ³ /an]	10081
P. deductiv [m ³ /an]	10003
P.clv = 10003 m³/an	
Posibilitatea adoptată : P = 7500 m³/an	

Posibilitatea adoptată de produse principale la S.U.P."J" este de 7500 m³/an, indicele de recoltare este de 3,5 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 5,2 m³/an/ha.

Această valoare a fost adoptată astfel încât posibilitatea să fie cât mai apropiată de valoarea creșterii indicatoare.

6.1.2.3. Recoltarea posibilității

Reglementarea recoltării posibilității de produse principale s-a făcut în cadrul unui plan de recoltare întocmit pe 10 ani. Arboretele din care se va recolta posibilitatea de produse principale s-au inclus în planurile decenale de recoltare în ordinea lor curentă, în funcție de urgențele de regenerare și de principalele caracteristici ale arboretelor.

Situația posibilității de produse principale și a suprafețelor de parcurs cu tăieri de regenerare pe urgențe de regenerare și unități de producție este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.2.3.1.

Urgențe	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
1	IV	90.84	14505	14505
2		388.84	122946	36066
3		229.2	114506	24429
TOTAL „S.U.P. J”		708.88	251957	75000

Planul decenal de recoltare a produselor principale prezintă organizarea procesului de producție având recomandări detaliate privind tratamentul de aplicat, condițiile de regenerare, precum și lucrările de împăduriri și completări necesare a se efectua în urma tăierilor de recoltare. Pentru îmbinarea intereselor de ordin cultural cu cele de exploatare și pentru a da posibilitatea unei eșalonări corecte a arboretelor în vederea stabilirii parchetului anual, planul decenal s-a întocmit pe total unitate de producție, urmând ca planificarea anuală să se facă de agentul executor. În planul decenal s-au înscris u.a - rile în ordinea lor curentă cu indicarea suprafețelor și cu unele elemente de descriere parcelară.

În deceniul I au fost introduse arboretele în funcție de urgența de regenerare.

În tabelul următor sunt date suprafețele de parcurs și volumele de extras pe tratamente și specii:

Tabelul 6.1.2.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m3/an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
T. progresive	103.27	10.33	15550	1555	1338	70	147	-	-	-	-	-	-	-
T. succesive	27.82	2.78	4354	435	390	-	-	-	45	-	-	-	-	-
Tăieri jardinatorii.	577.79	57.78	55096	5510	4871	334	273	19	-	-	2	-	11	-
Total S.U.P. J	708.88	70.89	75000	7500	6599	404	420	19	45	-	2	-	11	-

Din subunitatea de gospodărire va rezulta un volum anual de extras de 7500 m³.

Recoltarea masei lemnoase se va face prin aplicarea tratamentelor tăierilor progresive, tăierilor succesive în arboretele parcurse anterior cu aceste tratamente și a tăierilor cvasigrădinate (jardinatorii) care vor fi urmate după caz, cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului existent, respectiv împăduriri.

Tratamentul tăierilor progresive se vor efectua pe o suprafață de **103,27** ha pentru codru cvasigrădit. Tehnica aplicării acestuia a fost prezentată la cap. 6.1.1.3.

Tratamentul tăierilor succesive se vor efectua pe o suprafață de **27,82 ha** și face de asemenea, parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp la care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului, o perioadă de timp cât mai mare, până când noua generație poate prelua, în cât mai bune condiții funcțiile exercitate de vechiul arboret.

Arboretele în care se va aplica acest tratament, sunt parcurse în prezent cu tăierile de dezvoltare, urmând a fi parcurse în continuare tăierea definitivă.

Prin tăierea de dezvoltare se va reduce consistența arboretului până la 0,2-0,4 creându-se condiții de dezvoltare, în continuare, a semințișului.

Tăierea definitivă prin care se va îndepărta în întregime arboretul matur, se va executa în momentul în care regenerarea naturală este asigurată în proporție de peste 70% din suprafață, iar semințișul, devenit total independent din punct de biologic, atinge și în ultimele porțiuni regenerate înălțimi de 30-80 cm.

Mărimea parchetelor, în cazul tăierilor definitive, va fi de 10 ha, indiferent dacă acestea sunt amplasate într-una sau mai multe unități amenajistice alăturate. Alăturarea parchetelor se va face după 4-6 ani.

În arboretele cu semințiș utilizabil se vor executa lucrări de îngrijire a acestuia (recepări, descopleșiri).

În arboretele cu consistență redusă, cu sol greu, înțelenit, tasat, cu litiera întreruptă, în zonele în care regenerarea naturală nu mai este posibilă nici prin executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării, se va interveni cu plantații cu puiet și semănături directe sub masiv, asigurându-se regenerarea mixtă a acestor arborete cu specii valoroase, corespunzătoare compozițiilor de regenerare a arboretelor respective.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate (jardinatorii) – 557,79 ha.

Acest tratament ocupă o poziție intermediară între cel al grădinarilor și cel al progresivelor, urmărindu-se menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră, realizându-se prin aceasta executarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective.

Se caracterizează prin perioade lungi de regenerare (40 de ani) și împrăștierea punctelor de regenerare pe întreaga suprafață periodică. Ele au un pronunțat caracter selectiv și se aplică treptat și cu prudență pentru a reduce la minimum vătămarea seminișului instalat.

Primele tăieri se vor efectua în anii de fructificație abundentă a speciilor de bază – Fa, Mo, Br, eventual și în anul următor. Este preferabil în cazul arboretelor în care participă și bradul, primele tăieri să se execute în anii în care fructifică, pentru a-i da un avans în creștere, cunoscut fiind faptul că seminișul de brad se dezvoltă mai lent decât cel de fag și molid, putând fi lesne eliminat. Speciile pioniere vor fi extrase anticipat sau mai târziu cu ocazia primei tăieri.

La primele tăieri se vor extrage mai ales arborii uscați, rău conformați, cu putregai sau vătămata de diverși factori de stres. Vor fi menținute pentru reproducere fertilizările cele mai valoroase ale speciilor principale, cu ocazia tăierilor de dezvoltare și de lărgire a ochiurilor.

Se vor crea condiții optime pentru dezvoltarea seminișurilor instalate.

Forma ochiurilor va fi de preferință eliptică, cu axa mare orientată astfel :

- pe curba de nivel, în cazul versanților cu panta mare ;
- pe direcția N – S pe expozițiile umbrite și pe solurile cu humus brun ;
- pe direcția E – V pe versanții însoriți.

Mărimea ochiurilor va fi mai mare în stațiunile cu plus de umiditate, dar cu drenaj hidrologic bun. Pe expozițiile însorite și pe solurile gleizate sau pseudogleizate, mărimea ochiurilor va fi redusă.

Intensitatea tăierilor în ochiuri va fi mai mare când se va promova molidul și mai mică când se va urmări regenerarea bradului și fagului. Direcția de lărgire a ochiurilor se va face în direcția potrivnică aceleia din care acționează factorul de stres principal.

Pentru reușita aplicării tratamentelor pe lângă tăierile de produse principale, arboretele în cauză vor fi parcurse cu lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării (naturale sau artificiale) și cu lucrări de regenerare artificiale acolo unde regenerarea naturală este nesatisfăcătoare prin plantații sau semănături directe. În toate arboretele incluse în planul decenal, în cursul deceniului, se va interveni o singură dată.

6.1.2.4. Prognoza posibilității de produse principale

Prognoza posibilității de produse principale pentru codru cvasigrădinărit este prezentată în tabelul care urmează:

Tabelul 6.1.2.4.1.

U.P.	Creșterea indicatoare (m ³ /an)	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)			
		Actuală	După 10 ani	După 20 ani	După 30 ani
IV	7421	7500	7730	7950	8160

Din tabelul prezentat se observă că în următorul deceniu, posibilitatea de produse principale se va înregistra o creștere.

6.1.3. Posibilitatea totală de produse principale (S.U.P."A" + S.U.P."J")

Posibilitatea totală de produse principale, pe subunități de producție și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.3.1.

Tratamentul	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m ³ /an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
T. progresive	I	300.40	30.04	41523	4152	3934	59	54	105	-	-	-	-	-	-
	II	141.96	14.20	21529	2153	2132	-	21	-	-	-	-	-	-	
	III	120.71	12.07	16710	1671	1439	44	188	-	-	-	-	-	-	
	IV	103.27	10.33	15550	1555	1338	70	147	-	-	-	-	-	-	
	V	126.01	12.6	14068	1407	466	-	-	260	-	-	215	-	448	18
	Total	792.35	79.24	109380	10938	9309	173	410	365	-	-	215	-	448	18
T. succesive	IV	27.82	2.78	4354	435	390	-	-	-	45	-	-	-	-	
	Total	27.82	2.78	4354	435	390	-	-	-	45	-	-	-	-	
Tăieri cvasigrad.	IV	577.79	57.78	55096	5510	4871	334	273	19	-	-	2	-	11	
	Total	577.79	57.78	55096	5510	4871	334	273	19	-	-	2	-	11	
Tăieri rase	I	10.64	1.06	1105	111	-	-	-	-	-	19	-	81	11	
	II	0.76	0.07	71	7	-	-	-	-	6	1	-	-	-	
	Total	11.40	1.13	1176	118	-	-	-	-	6	20	-	81	11	
Tăieri în crâng	I	3.55	0.35	372	37	-	-	-	-	-	-	-	-	37	
	III	10.16	1.02	1290	129	-	-	-	-	43	-	-	-	86	
	V	17.67	1.77	2432	243	-	-	-	-	-	-	26	-	211	
	Total	31.38	3.14	4094	409	-	-	-	-	43	-	26	-	334	
Total S.U.P. A + S.U.P. J	I	314.59	31.45	43000	4300	3934	59	54	105	-	19	-	81	48	
	II	142.72	14.27	21600	2160	2132	-	21	-	6	1	-	-	-	
	III	130.87	13.09	18000	1800	1439	44	188	-	43	-	-	-	86	
	IV	708.88	70.89	75000	7500	6599	404	420	19	45	-	2	-	11	
	V	143.68	14.37	16500	1650	466	-	-	260	-	-	241	-	659	
	TOTAL OS	1440.74	144.07	174100	17410	14570	507	683	384	94	20	243	81	804	24

Posibilitatea totală de produse principale este de 17410 m³/an, indicele de recoltare al produselor principale este de 2,1 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 5,2 m³/an/ha.

Pentru recoltarea posibilității de produse principale se vor aplica următoarele tratamente: tăieri progresive, tăieri succesive (acolo unde acestea au fost anterior aplicate) tăieri rase (în arboretele derivate și în cele necorespunzătoare din punct de vedere stațional) și tăieri în crâng în arboretele de salcâm.

Posibilitatea de produse principale adoptată la actuala amenajare (17410 m³) este mai mică cu aproximativ 3% decât cea adoptată (17850 m³) prin amenajamentul precedent (2013+2021) diferența în minus fiind de 440 m³/an.

6.1.4. Prognoza posibilității totale de produse principale

Prognoza posibilității totale de produse principale este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.4.1.

Nivele de prognoză	Posibilitatea pe unități de producție și pe ocol (m ³)					
	I	II	III	IV	V	Total O.S.
	A	A	A	J	A	
2023-2032	4300	2160	1800	7500	1650	17410
2033-2042	4160	2280	1800	7730	1750	17720
2043-2052	5010	2160	1700	7950	1700	18520
2053-2062	4170	2400	1700	8160	1500	17930

Se constată că posibilitatea totală de produse principale va înregistra o creștere până la valoarea de 18070 m³/an în deceniul 2053 – 2062, fapt datorat evoluției structurii arboretelor pe clase de vârstă și excedentului de arborete exploatabile.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cadrul Ocolului Silvic Novaci, arboretele din tipul I de categorii funcționale au fost încadrate în S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii. Suprafața totală este de 244,22 ha. Arboretele au fost încadrate în următoarele categorii funcționale:

- 5.C. – Arboretele cuprinse în rezervațiile naturale: - Pădurea Bărcului, Piatra Buhăi, și Formațiunile Eocene de la Săcelu – 26,81 ha;
- 5.O. - Arboretele din păduri cvasivirgine – 217,41 ha.

Conform legislației românești în vigoare și a normelor internaționale, având în vedere specificul acestor arii naturale protejate se impune cu prioritate realizarea următoarelor obiective majore de management :

1. Asigurarea condițiilor pentru protejarea și conservarea tuturor populațiilor de plante și animale și menținerea habitatelor acestora într-o stare de conservare favorabilă;
2. Menținerea sau îmbunătățirea frumuseții și stării peisajului natural;
3. Limitarea și reglementarea activităților umane la un nivel prin care să se asigure utilizarea durabilă a resurselor naturale;
4. Promovarea unor forme de turism și recreare care să nu afecteze starea de conservare a habitatelor și peisajele din parc și care să ducă la creșterea respectului pentru valorile parcului;
5. Încurajarea comunităților locale în vederea dezvoltării unor activități economice în afara rezervațiilor naturale și păstrarea resurselor naturale pe care le pot oferi acestea;
6. Conștientizarea și educarea publicului și a factorilor interesați pentru înțelegerea importanței conservării naturii.

În concluzie, în arboretele din Tipul I de categorii funcționale (244,22 ha) nu s-a prevăzut nici o lucrare silvică, fiind excluse de la orice fel de tăiere (sunt tratate de amenajamentul în vigoare în regim de ocrotire integrală) în ideea de a lăsa natura să-și urmeze cursul firesc, fără intervenția omului.

La nivel de unitate de producție sunt prezentate, detaliat, descrierea acestor arii naturale protejate, coordonatele de identificare și măsurile de gospodărire ale acestor arborete.

6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 2158,32 ha, și au fost încadrate în S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

6.2.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită (S.U.P. „M”)

Arboretele supuse regimului de conservare deosebită sunt încadrate în grupa I, categoriile funcționale 5I, 5U, 2A, 2C, 2F, 2H, 4C și 4G și formează o subunitate de gospodărire aparte (S.U.P. „M”), în care nu se reglementează recoltarea de produse principale, constituită în toate unitățile de producție.

Ținând cont de rolul polifuncțional al arboretelor și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cadrul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;
- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor constituie un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, arboretelor li s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar. Se va evita dezgolirea solului menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 de grade, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri cu înclinare mai mare de 30 grade;
- protecția terenurilor și solurilor situate în jurul golurilor alpine;
- protecția terenurilor situate în zonele de formare a avalanșelor;
- protecția terenurilor alunecătoare;
- conservarea arboretelor din jurul stațiunii balneoclimaterice Săcelu;
- conservarea arboretelor din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale;
- protecția unor specii ocrotite din faună și a unor ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2023-2032, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica după caz următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere ale acestor arborete sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

În arboretele mature se vor executa tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Lucrările speciale de conservare au scopul de a păstra nealterată sau de a ameliora starea fitosanitară a arboretelor, asigurarea continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție și a potențialului silvoproductiv, asigurarea permanenței pădurii prin urmărirea procesului de regenerare naturală. Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor biologice ale arboretelor.

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual, și pe specii, pe unități de producție și total ocol sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.2.2.2.1.

U.P.	Suprafața de parcurs cu lucrări de conservare [ha]		Volum de extras		Posibilitatea pe specii [m3/an]									
			[m³]											
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
I	123,54	12,35	4730	473	300	30	-	24	4	40	-	22	53	-
II	19,39	1,94	490	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	120,61	12,06	4000	400	272	60	46	3	19	-	-	-	-	-
IV	587,18	58,72	23000	2300	1007	893	203	145	6	-	12	33	1	-
V	45,07	4,51	2300	230	113	-	-	-	-	-	2	-	114	1
Total	895,79	89,58	34520	3452	1741	983	249	172	29	40	14	55	168	1

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în deceniul 2023-2032, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica după caz următoarele lucrări:

- ajutorarea regenerării naturale;
- împăduriri în vederea completării golurilor existente, după tăieri de conservare;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor tinere;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă.

Lucrările de îngrijire și conducere ale acestor arborete sunt tratate la nivel de unitate de producție, cu mențiunea că pentru aceste arborete se va urmări realizarea compoziției și structurii pe verticală corespunzătoare funcțiilor atribuite.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Sistemul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de îngrijire și conducere aplicate unui arboret de la instalare până la începerea lucrărilor de regenerare, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea structurii optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție, cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Obiectivele concrete se referă la fiecare arboret în parte, fiind dependente de funcțiile atribuite, precum și de țelurile de gospodărire fixate prin amenajament. Pentru pădurile cu funcții speciale de protecție, prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări în principal creșterea capacității de protecție, fără a se neglija obiectivele secundare referitoare la creșterea producției de lemn și a calității acestuia. În acest scop este necesară în primul rând, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor.

În conformitate cu cerințele silviculturale actuale, lucrările de conducere a arboretelor, ca parte integrantă a tratamentelor preconizate în perspectivă, au un caracter modelator, de transformare specific obiectivelor social-economice urmărite și particularităților arboretelor, diferențiindu-se în raport cu stadiul de dezvoltare, structura actuală și condițiile staționale.

Lucrările de îngrijire a arboretelor urmăresc realizarea unei compoziții și structuri care să ducă la creșterea productivității arboretelor.

Evidența acestora, la nivel de unitate amenajistică poate fi urmărită în "Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor" din cadrul fiecărei unități de producție.

În deceniul de aplicabilitate a amenajamentelor urmează a se executa anual următoarele lucrări:

Tabelul 6.3.1.

Lucrarea	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Volum de recoltat pe specii [m ³ /an]										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM	
Degajări	I	52.3	5.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	II	73.21	7.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	163.4	16.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	14.78	1.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	O.S.	303.69	30.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	I	251.96	25.20	1431	143	82	13	-	2	32	-	-	2	11	1	
	II	73.09	7.31	286	29	17	9	2	-	-	-	-	-	1	-	
	III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	IV	154.48	15.45	1062	106	26	1	12	-	67	-	-	-	-	-	
	V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	O.S.	479.53	47.95	2779	278	125	23	14	2	99	-	-	2	12	1	
Rărituri	I	1042.01	104.2	29856	2986	1703	434	55	151	209	163	24	196	44	7	
	II	319.81	31.98	9825	983	365	533	15	-	20	30	-	9	11	-	
	III	18.21	1.82	532	53	12	30	-	-	1	2	-	8	-	-	
	IV	771.64	77.16	19268	1927	828	466	229	7	258	2	6	28	92	11	
	V	119.98	12.00	2853	285	140	-	-	26	-	-	29	-	59	31	
	O.S.	2271.65	227.17	62334	6233	3048	1463	299	184	487	197	59	241	206	49	

Lucrarea	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Volum de recoltat pe specii [m3/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
Total prod sec.	I	1293.97	129.4	31287	3129	1785	447	55	153	241	163	24	198	55	8
	II	392.9	39.29	10111	1012	382	542	17	-	20	30	-	9	12	-
	III	18.21	1.82	532	53	12	30	-	-	1	2	-	8	-	-
	IV	926.12	92.61	20330	2033	854	467	241	7	325	2	6	28	92	11
	V	119.98	12.00	2853	285	140	-	-	26	-	-	29	-	59	31
	O.S.	2751.18	275.12	65113	6511	3173	1486	313	186	586	197	59	243	218	50
T. de igienă	I	909.87	909.87	7891	789	457	9	3	27	68	72	22	74	50	7
	II	283.04	283.04	2398	240	202	12	-	-	6	5	3	6	2	4
	III	448.89	448.89	3719	372	226	57	34	-	36	2	2	3	8	4
	IV	699.81	699.81	6161	616	420	94	28	12	24	5	1	5	18	9
	V	247.31	247.31	2185	219	65	-	-	54	-	-	18	-	78	4
	O.S	2588.92	2588.92	22354	2235	1370	172	65	93	134	84	45	88	156	28

Indicele de recoltare al produselor secundare este de 0,8 m³/an/ha.

Fiecare unitate amenajistică a fost analizată în perspectiva celor 10 ani de valabilitate a amenajamentului, stabilindu-se după caz, atât numărul de intervenții cât și natura lor. Modul de lucru poate fi urmărit în planul lucrărilor de îngrijire în cadrul fiecărei unități de producție.

Degajările se vor executa în stadiul de deșiș, urmărindu-se diminuarea speciilor cu valoare economică scăzută, favorizând astfel speciile valoroase (fag, molid, brad, gorun, stejar, paltin, frasin). Se va parcurge anual o suprafață de 30,37 ha.

Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0) cât și în cele cu consistența variabilă. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută precum și exemplare din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8.

Anual se va extrage un volum de 278 m³ de pe o suprafață de 47,95 ha.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, cu consistența plină (0,9-1,0) cât și în cele cu consistența variabilă sau 0,8. În cel de-al doilea caz se vor adopta procente de extras mai mici, iar lucrarea se va executa în cea de-a doua parte a deceniului promovându-se în continuare speciile valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret. Posibilitatea din rărituri este de 6233 m³, parcurgându-se anual o suprafață de 227,17 ha.

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, excepție făcând arboretele incluse în planul lucrărilor de îngrijire sau de produse principale. Dacă în suprafețele în curs de regenerare vor exista situații care impun extragerea arborilor uscați sau vătămați, ocolul silvic va proceda la extragerea lor urmând ca volumul acestora să fie precomptat pe seama produselor principale. Tăierile de igienă se vor executa anual pe întreaga suprafață prevăzută prin amenajamente (2588,92 ha), volumul anual estimându-se la 2235 m³.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor și se va avea în vedere să nu se reducă prea mult consistența.

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

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

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

- lucrările de îngrijire prevăzute prin amenajamente sunt cele corespunzătoare la data efectuării descrierii parcelare, din care cauză este necesar ca anual organele de aplicare să studieze în teren evoluția arboretelor și să efectueze lucrarea cerută de stadiul de dezvoltare la care a ajuns arboretul;

- potrivit celor arătate mai sus, ocolul silvic are obligația de a parcurge și alte arborete necuprinse în planurile decenale, dar care în cursul deceniului necesită a fi parcurse cu astfel de lucrări;

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

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

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

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare + tăieri de conservare + tăieri de igienă)

Structura volumului posibil de recoltat la amenajarea actuală (produse principale, produse secundare, tăieri de igienă) este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1.

Lucrarea	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m3]		Volum de recoltat pe specii [m3/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
Produse principale	I	314.59	31.45	43000	4300	3934	59	54	105	-	19	-	81	48	-
	II	142.72	14.27	21600	2160	2132	-	21	-	6	1	-	-	-	-
	III	130.87	13.09	18000	1800	1439	44	188	-	43	-	-	-	86	-
	IV	708.88	70.89	75000	7500	6599	404	420	19	45	-	2	-	11	-
	V	143.68	14.37	16500	1650	466	-	-	260	-	-	241	-	659	24
	O.S.	1440.74	144.07	174100	17410	14570	507	683	384	94	20	243	81	804	24
Lucrări de conserv.	I	123.54	12.35	4730	473	300	30	-	24	4	40	-	22	53	-
	II	19.39	1.94	490	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III	120.61	12.06	4000	400	272	60	46	3	19	-	-	-	-	-
	IV	587.18	58.72	23000	2300	1007	893	203	145	6	-	12	33	1	-
	V	45.07	4.51	2300	230	113	-	-	-	-	-	2	-	114	1
	O.S.	895.79	89.58	34520	3452	1741	983	249	172	29	40	14	55	168	1
Total prod sec.	I	1293.97	129.4	31287	3129	1785	447	55	153	241	163	24	198	55	8
	II	392.9	39.29	10111	1012	382	542	17	-	20	30	-	9	12	-
	III	18.21	1.82	532	53	12	30	-	-	1	2	-	8	-	-
	IV	926.12	92.61	20330	2033	854	467	241	7	325	2	6	28	92	11
	V	119.98	12	2853	285	140	-	-	26	-	-	29	-	59	31
	O.S.	2751.18	275.12	65113	6511	3173	1486	313	186	586	197	59	243	218	50
T. de igienă	I	909.87	909.87	7891	789	457	9	3	27	68	72	22	74	50	7
	II	283.04	283.04	2398	240	202	12	-	-	6	5	3	6	2	4
	III	448.89	448.89	3719	372	226	57	34	-	36	2	2	3	8	4
	IV	699.81	699.81	6161	616	420	94	28	12	24	5	1	5	18	9
	V	247.31	247.31	2185	219	65	-	-	54	-	-	18	-	78	4
	O.S.	2588.92	2588.92	22354	2235	1370	172	65	93	134	84	45	88	156	28
T. General	I	2641.97	1083.07	86908	8691	6476	545	112	309	313	294	46	375	206	15
	II	838.05	338.54	34599	3461	2765	554	38	-	32	36	3	15	14	4
	III	718.58	475.86	26251	2625	1949	191	268	3	99	4	2	11	94	4
	IV	2921.99	922.03	124491	12449	8880	1858	892	183	400	7	21	66	122	20
	V	556.04	278.19	23838	2384	784	-	-	340	-	-	290	-	910	60
	O.S.	7676.63	3097.69	296087	29608	20854	3148	1310	835	843	341	361	467	1346	103

Posibilitatea totală de produse principale este de 17410 m³/an, indicele de recoltare al produselor principale este de 2,1 m³/an/ha, iar indicele de creștere curentă este de 5,2 m³/an/ha.

Volumul total posibil de recoltat este de 29608 m³/an, și va rezulta din:

- produse principale 17410 m³/an;
- produse din tăieri de conservare 3452 m³/an;
- produse secundare 6511 m³/an (278 m³/an din curățiri și 6233 m³/an din rărituri);
- tăieri de igienă 2235 m³/an.

Recapitulația posibilității totale, indici de recoltare și creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.4.2.

U.P.	Posibilitatea (m ³ /an)					Indici de recoltare (m ³ /an/ha)				Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)
	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Tăieri de igienă	Total	Produse principale	Tăieri de conservare	Produse secundare	Total	
I	4300	473	3129	789	8691	1,6	0,2	1,1	2,9	6,0
II	2160	49	1012	240	3461	2,3	0,1	1,1	3,5	6,0
III	1800	400	53	372	2625	2,3	0,5	0,1	2,9	4,6
IV	7500	2300	2033	616	12449	2,5	0,8	0,7	4,0	4,5
V	1650	230	285	219	2384	2,8	0,4	0,5	3,7	4,4
O.S.	17410	3452	6511	2235	29608	2,1	0,4	0,8	3,3	5,2

Având în vedere că indicele de recoltare total (3,3 m³/an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă (5,2 m³/an/ha) evidențiază faptul că distribuția arboretelor pe clase de vârstă este diferită de cea normală și în felul acesta în etapa actuală are loc o acumulare de masă lemnoasă, lucru care se va reflecta (de-a lungul ciclului de producție) prin îmbunătățirea mărimii și structurii fondului forestier precum și în creșterea posibilității.

6.5. Lucrări de regenerare și împădurire

Întocmirea planurilor lucrărilor de regenerare și împădurire face parte din complexul de măsuri silvotehnice adoptat, în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri, suprafețele totale și efective, sunt înscrise în planurile lucrărilor de regenerare și împădurire întocmite la nivelul unităților de producție.

În tabelul 6.5.1. sunt prezentate lucrările de ajutorare a regenerării naturale, de împăduriri, completări și îngrijirea culturilor tinere, ce se vor executa în deceniul următor:

Tabelul 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața pe U.P. - uri					
		I	II	III	IV	V	O.S.
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	97.83	31.17	61.52	198.56	40.82	429.90
A1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	36.32	17.35	29.21	113.57	23.12	219.57
A1.4.	Mobilizarea solului	33.69	17.35	24.13	113.57	12.33	201.07
A1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	2.63	-	5.08	-	10.79	18.50
A2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	61.51	13.82	32.31	84.99	17.7	210.33
A2.2.	Descopleșirea semințișurilor	61.51	13.82	32.31	84.99	17.7	210.33
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	55.93	6.83	4.06	53.05	17.89	137.76
B.1	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	7.81	-	-	3.67	-	11.48
B1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	7.81	-	-	3.67	-	11.48
B2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.	37.97	6.07	4.06	49.38	17.89	115.37
B2.2	Împăduriri după tăieri cvasigrădinate	-	-	-	15.61	-	15.61
B2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	32.11	6.07	-	2.45	13.18	53.81
B2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-	-	-	7.96	-	7.96
B2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	5.15	-	-	23.36	1.97	30.48
B2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	0.71	-	4.06	-	2.74	7.51
B3.	Împăduriri în suprafețele parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.	10.15	0.76	-	-	-	10.91
B.3.1	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-	0.76	-	-	-	0.76
B3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.	10.15	-	-	-	-	10.15
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	14.84	10.38	0.81	36.48	3.75	66.26
C1.	Completări în arboretele tinere existente	3.65	9.01	-	25.87	0.17	38.7
C2.	Completări în arboretele nou create (20%B)	11.19	1.37	0.81	10.61	3.58	27.56
Total B+C		70.77	17.21	4.87	89.53	21.64	204.02
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	55.93	6.83	4.06	54.38	17.89	139.09
D1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-	-	-	1.33	-	1.33
D2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create.	55.93	6.83	4.06	53.05	17.89	137.76

Executarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale condiționează în mare măsură dezvoltarea ulterioară a semințișului utilizabil și contribuie la reușita întemeierii arboretelor tinere, fiind executate în arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare.

Organul de execuție are obligația de a efectua astfel de lucrări în arboretele prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu în toate situațiile în care acestea sunt necesare și indiferent dacă acestea sunt prinse în plan sau nu. În acest scop, anual se va urmări dinamica regenerărilor naturale, funcție de care se execută lucrările de punere în valoare și se vor planifica lucrările de ajutorare a regenerării naturale.

Alegerea speciilor pentru împădurire s-a făcut ținând seama de tipul fundamental de pădure și stațiuni, de cerințele ecologice ale speciilor și de experiența locală. Suprafețele de împădurit pe specii sunt detaliate în proiectele unităților de producție.

Pregătirea terenului în vederea împăduririi se va face manual, în vetre concomitent cu plantarea propriu-zisă.

Împăduririle se vor face prin plantații și prin semănături directe. După efectuarea împăduririlor se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor ori de câte ori este necesar.

Materialul săditor va fi produs în pepiniere, folosindu-se semințe recoltate din rezervațiile de semințe din cadrul ocolului sau a Direcției Silvice Gorj.

Proveniența materialului săditor este de mare importanță, de aceea ocolul silvic are obligația de a înregistra codurile rezervațiilor de semințe de unde s-au recoltat semințele.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic care sunt capabile să valorifice cu randament maxim potențialul silvoprodusiv al stațiunii.

Crearea de arborete viabile și conducerea lor spre structura corespunzătoare funcției atribuite va duce la mărirea productivității pădurilor și la îmbunătățirea rolului polifuncțional al arboretelor. Din acest motiv se impune să se acorde o atenție deosebită atât calității materialului săditor, cât și lucrărilor de împădurire.

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Lucrările de îngrijire a culturilor, s-au prevăzut a se executa pe o suprafață de 139,09 ha și constau în revizuire, descopleșiri și mobilizarea vetrelor. Se face mențiunea că ocolul, la întocmirea planurilor anuale, stabilește suprafețele efective de parcurs ținând seama de numărul intervențiilor dintr-un an.

Pe lângă această suprafață în planurile anuale de îngrijire a culturilor vor fi incluse și unitățile amenajistice prevăzute la împăduriri și completări pe măsura realizării lor.

6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziție necorespunzătoare

În cadrul ocolului arboretele slab productive și cu compoziție necorespunzătoare ocupă suprafața de 1646,14 ha, reprezentând 21% din suprafața acoperită cu pădure. Arboretele slab productive și provizorii sunt reprezentate astfel: 89% arborete natural fundamentale de productivitate inferioară, 4% arborete total derivate și 7% arborete artificiale de productivitate inferioară. Situația acestor arborete este prezentată în subcapitolul 4.7. "Arborete slab productive și provizorii".

Se face precizarea că doar 84,41 ha (5%) dintre acestea necesită refacere, deoarece nu se consideră oportună refacerea arboretelor natural fundamentale de productivitate inferioară (1463,66 ha) precum și a arboretelor artificiale de productivitate inferioară (98,07 ha) situate pe stațiuni de bonitate inferioară.

Tabelul 6.6.1.

Caracterul	U.P	Supraf.	Lucrări propuse (ha)
------------	-----	---------	----------------------

actual al tipului de pădure		(ha)	T. III		T. IV - VI					T. II		T. I
			Tăieri cvasigrad.		Tăieri rase			Tăieri în crâng		Tăieri de conservare		Ocrotire integrală
			Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	Dec. I	Alte dec.	
Total derivat de prod. mijlocie	II	1.03	-	-	-	-	1.03	-	-	-	-	-
	III	0.36	-	-	-	0.36	-	-	-	-	-	-
	VI	0.49	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	-
	V	14.57	-	-	-	-	8.88	-	-	-	-	5.69
	O.S.	16.45	-	-	-	0.36	9.91	-	-	-	0.49	5.69
Total derivat de prod. inf	I	6.93	-	-	-	-	4.66	-	-	-	2.27	-
	II	0.76	-	-	0.76	-	-	-	-	-	-	-
	III	35.58	-	-	-	-	-	-	-	-	35.58	-
	O.S.	43.27	-	-	0.76	-	4.66	-	-	-	37.85	-
Artificial de prod inf.	VI	0.37	-	0.37	-	-	-	-	-	-	-	-
	V	24.32	-	-	-	-	-	15.8	-	5.41	3.11	-
	O.S.	24.69	-	0.37	-	-	-	15.8	-	5.41	3.11	-
Total O.S.	I	6.93	-	-	-	-	4.66	-	-	-	2.27	-
	II	1.79	-	-	0.76	-	1.03	-	-	-	-	-
	III	35.94	-	-	-	0.36	-	-	-	-	35.58	-
	VI	0.86	-	0.37	-	-	-	-	-	-	0.49	-
	V	38.89	-	-	-	-	8.88	15.8	-	5.41	3.11	5.69
	O.S.	84.41	-	0.37	0.76	0.36	14.57	15.8	-	5.41	41.45	5.69

Refacerea acestor arborete se va face pe etape, în funcție de subunitatea de producție, compoziție, vârstă și consistență și s-a propus aplicarea unor tratamente adecvate care în final să conducă la ameliorarea stării generale a acestora și scoaterea lor din categoria arboretelor cu randament scăzut. În deceniul I s-a prevăzut a fi parcursă o suprafață de 21,97 ha cu tăieri rase (0,76 ha), tăieri în crâng (15,80 ha) și tăieri de conservare (5,41 ha).

O parte din arborete sunt supuse ocrotirii integrale, în care nu se vor executa niciun fel de lucrări silvice.

Restul arboretelor cu randament scăzut vor fi parcurse cu tăieri de îngrijire sau de igienă în raport cu stadiul și structura fiecărui arboret.

În cadrul amenajamentului fiecărei unități de producție, s-a prevăzut modul de refacere a arboretelor slab productive precum și lista unităților amenajistice cu arborete slab productive.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Suprafața ocupată de arborete afectate de factori destabilizatori este de 3130,77 ha. Situația acestor arborete este prezentată în subcapitolul 4.8. "Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi".

Factorii destabilizatori care au afectat cel mai puternic arboretele Ocolului silvic Novaci sunt reprezentați de uscarea – 1454,24 ha (18% din suprafața ocupată de pădure), urmat de doborâturi de vânt care a afectat 1106,90 ha (14% din suprafața ocupată de pădure).

În tabelul următor sunt prezentate măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factorii destabilizatori pe unități de producție și total ocol.

Tabelul 6.7.1.

Nat. factorului	Grade de manif.	U. P.	Suprafața (ha)	Lucrări propuse							
				Tăieri cu regen. naturală	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Compl.	Rări turi	Igienă	T. de conservare	Ocrotire integrală
Doborâturi de vânt	Izolate (Slabă)	I	62.84	3.21	-	-	-	-	59.63	-	-
		III	67.42	-	-	-	-	10.01	56.99	0.42	-
		IV	910.66	185.18	-	-	-	52.11	247.17	357.45	68.75
		V	3.10	-	-	-	-	-	-	3.10	-
	destul de frecvente (moderat)	IV	18.01	-	-	-	-	-	-	18.01	-
	frecvente (puternică)	I	4.10	-	4.10	-	-	-	-	-	-
		IV	32.23	-	-	-	-	-	-	32.23	-
	f. Frecvente (f. puternică)	IV	8.58	-	-	-	-	-	-	8.58	-
Total doborâturi		1106.94	188.39	4.10	-	-	62.12	363.79	419.79	68.75	
Uscare	Slabă	I	443.66	0.53	-	1.41	-	266.19	175.53	-	-
		III	12.48	-	-	10.16	-	-	-	2.32	-
		IV	889.57	100.84	-	-	-	145.49	246.26	328.23	68.75
		V	19.10	14.55	-	-	-	-	4.55	-	-
	Moderată	I	75.56	-	2.77	-	-	72.79	-	-	-
	Puternică	I	13.87	-	7.87	-	-	-	-	6.00	-
	Total uscure		1454.24	115.92	10.64	11.57	-	484.47	426.34	336.55	68.75
Incendieri	Slabă	IV	6.72	6.72	-	-	-	-	-	-	-
		V	8.97	-	-	5.17	-	3.80	-	-	-
	Puternică	IV	13.65	13.65	-	-	-	-	-	-	-
	Total incendiere		29.34	20.37	-	5.17	-	3.80	-	-	-
Rupturi de zăpadă și vânt	Slabă	I	242.83	-	-	-	-	172.94	69.89	-	-
		IV	17.04	-	-	-	-	15.73	1.31	-	-
	Moderată	III	8.97	-	-	-	-	8.97	-	-	-
		IV	7.30	-	-	-	-	-	-	7.30	-
	Puternică	I	16.64	-	10.64	-	-	-	-	6.00	-
	Total rupturi		292.78	-	10.64	-	-	197.64	71.20	13.3	-
Alunecări	Moderate	III	16.06	-	-	-	-	-	16.06	-	-
		V	0.29	-	-	-	0.29	-	-	-	-
	Total alunecări		16.35	-	-	-	0.29	-	16.06	-	-
Tulpini nesănăt.	10%	I	47.96	11.25	-	-	-	26.02	10.69	-	-
		II	3.52	-	-	-	-	-	3.52	-	-
		III	39.19	-	-	-	-	1.98	14.37	22.84	-
		IV	51.24	-	-	-	-	21.31	29.73	0.20	-
		V	4.04	-	-	-	-	-	4.04	-	-
	20%	I	8.61	8.61	-	-	-	-	-	-	-
		III	0.73	-	-	-	-	-	-	0.73	-
		IV	66.71	13.65	-	-	-	-	-	53.06	-
		V	5.17	-	-	5.17	-	-	-	-	-
	30%	V	3.95	-	-	3.95	-	-	-	-	-
Total tulpini nesănăt		231.12	33.51	-	9.12	-	49.31	62.35	76.83	-	
TOTAL O.S.		3130.77	358.19	25.38	25.86	0.29	797.34	939.74	846.47	137.50	
			Suprafața fondului forestier cu pădure : 8127.72 ha								

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

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

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretelor 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 arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

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

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- produse accidentale II – arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici;

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, în condițiile legislației în vigoare.

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

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

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

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

- arborii afectați, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;

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

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

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

- în arboretelor exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semințis utilizabil în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

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

- volumul recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum sunt: produsele cinegetice, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale din flora spontană, semințele forestiere, furajele ș.a.

Pe baza resurselor existente, a cantităților realizate în deceniul expirat, s-a făcut reglementarea producției și a recoltării acestor produse.

7.1. Potențial cinegetic

Ocolul silvic nu are în administrare fonduri cinegetice. Fondurile cinegetice din limitele teritoriale ale ocolului, sunt administrate de A.V. Gorun și A.J.V.P.S. Gorj.

Situația acestor fonduri este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 7.1.1.

Nr. crt.	Fondul cinegetic		U.P - ul din care este constituit		Denumirea administratorului
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	
1	10	Sadu	IV	Valea Sadului	A.V.Gorun
2	11	Cărpiniș	I II	Crasna Cărpiniș	A.V.Gorun
3	12	Gilort	III	Gilort	A.V.Gorun
4	13	Săcelu	V	Săcelu	AJVPS Gorj

Speciile de vânat mai importante care găsesc condiții favorabile de dezvoltare sunt: ursul, lupul, căpriorul, mistrețul, iepurele, viezurele, vulpea, etc.

În vederea ameliorării condițiilor de viață ale vânatului, în cuprinsul Ocolului silvic Novaci există o suprafață de 8,85 ha de terenuri destinate hranei vânatului.

Obiectivul gospodăririi fondurilor de vânătoare îl constituie menținerea efectivelor de vânat în limitele efectivelor optime și selecționarea acestora în vederea obținerii de recolte sporite și de calitate. În acest scop, ocolul silvic, pe baza observațiilor anuale, va lua următoarele măsuri:

- asigurarea liniștei vânatului prin limitarea accesului în pădure, imprimarea unei educații silvice muncitorilor și a turiștilor;

- întreținerea în condiții cât mai bune a izvoarelor și surselor de apă existente;

- curățirea și îngrijirea terenurilor rezervate pentru hrana vânatului, însămânțarea lor cu plante perene productive căutate de vânat;

- amplasarea unui număr mai mare de hrănituri și sărării în punctele des frecventate de vânat;

- combaterea susținută a răpitoarelor și a dăunătorilor;

- combaterea și eradicarea braconajului;

- întreținerea instalațiilor de vânătoare;

- efectuarea selecției artificiale prin eliminarea exemplarelor bolnave și necorespunzătoare.

Pe baza acestor date se vor stabili măsuri corespunzătoare în ceea ce privește terenurile de hrană, hrănitorele, combaterea și selecția precum și cantitățile posibil de recoltat.

Pentru a se putea hrăni și odihni, vânatul are nevoie de liniște, mai ales în perioada de împerechere și a creșterii puilor. Unele specii, cum ar fi căpriorul și iepurele, se acomodează relativ repede zgomotului; mistrețul se retrage din zonele zgomotoase. Pentru a asigura speciilor mai sensibile liniștea necesară, se impun unele măsuri restrictive privind circulația în pădure, culegerea fructelor de pădure, a pășunatului, dublate de o pază intensă.

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 în așa fel încât să se asigure un echilibru între categoriile de consumatori.

Pentru a se asigura starea sanitară a vânatului este obligatorie semnalarea cazurilor de îmbolnăviri și analizarea cadavrelor găsite în teren, în vederea aplicării măsurilor corespunzătoare de combatere a bolii.

Hrana, atât sub aspectul său calitativ, cât și din punct de vedere cantitativ, are un rol deosebit în viața vânatului. Vânatul dispune în mod natural de hrană suficientă, când este păstrat echilibrul între posibilitățile de hrănire ale stațiunii și efectivul de vânat.

Pentru a preveni pagubele produse de vânat în perioadele deficitare, se impune o preocupare permanentă pentru asigurarea hranei suplimentare.

În vederea obținerii unor exemplare valoroase de vânat este necesară selecția acestuia. În mod normal, selecția vânatului se realizează pe cale naturală, fiind considerată o lege a naturii. Pentru înlăturarea neajunsurilor cauzate de diminuarea sau anihilarea acțiunii unor factori ai selecției naturale, în scopul realizării obiectivelor stabilite, este necesară selecția artificială, prin care se înlătură caracterele care nu corespund scopului propus și se consolidează însușirile valoroase. Selecția artificială se va face cu arma de către personalul calificat și de vânătorii care posedă cunoștințele necesare. Cei care efectuează selecția vor examina cu atenție exemplarele vizate în perioadele când sunt grupate, pentru a face comparații.

7.2. Potențial salmonicol

Apele de munte din cadrul Ocolului silvic Novaci sunt cuprinse în zonele de pescuit Valea Crăsni, Valea Aninișului și Cărpinișului, Valea Gilortului și Valea Sadului, administrate de Direcția silvică Gorj.

Situația acestor zone de pescuit este prezentată în tabelul următor.

Tabel 7.2.1

Nr. crt.	Fondul piscicol		U.P. în raza căruia este constituit		Denumirea administratorului
	Nr.	Denumire	Nr.	Denumire	
1	10	Sadu	IV	Valea Sadului	Direcția Silvică Gorj
2	11	Cărpiniș	I II	Crasna Cărpiniș	Direcția Silvică Gorj
3	12	Gilort	III	Gilort	Direcția Silvică Gorj

Zona de pescuit oferă condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor. Specia principală întâlnită este păstrăvul indigen. Se mai întâlnesc mreana, cleanul și boișteanul.

În vederea asigurării condițiilor de dezvoltare și menținere a unui efectiv normal de păstrăv sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- construirea de noi instalații piscicole (cascade, pinteni, trecători);
- repopularea cu puiet de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- organizarea lucrărilor de exploatare în așa fel încât să nu degradeze apa.

7.3. Potențial fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice sunt favorabile dezvoltării în fondul forestier a unui sortiment bogat de specii lemnoase și erbacee ale căror fructe sunt valorificate economic atât pe piața internă cât și pe cea externă.

Cuantumul recoltelor este extrem de fluctuant pe parcursul anilor, fiind dependent de condițiile climatice extrem de variabile de la an la an. Ca atare preliminarea unor cantități

posibile de recoltat pentru viitor trebuie făcută cu mult discernământ, iar veridicitatea datelor este destul de incertă.

Anual, din cadrul ocolului silvic se pot recolta următoarele fructe de pădure: zmeură, mure, afine, măceșe, păducel, porumbe și mere pădurețe.

Realizarea acestui obiectiv este condiționată de mai mulți factori cum ar fi:

- existența fructificației. Cantitatea prognozată în funcție de fructificație se poate stabili în cursul lunii mai, dar pentru o mai reală aproximare trebuie așteptată trecerea înghețurilor târzii din primăvara, iar din experiența constatările cele mai corecte se fac în jurul datei de 05-10 iunie.

- existența contractelor de livrare la export la preturi favorabile, astfel încât să se poată achiziționa cât mai mult, dominând concurența firmelor care au contracte cu alți furnizori;

- existența resurselor financiare, prin repartizarea sumelor primite de D.S. Gorj din valorificare, în întregime, în funcție de procentele livrate la export.

- asigurarea fluentei livrărilor, pentru evitarea blocajului prin constituirea de stocuri peste capacitatea depozitului frigorific.

Adunatul fructelor se va face manual, bucată cu bucată alegându-se numai fructele sănătoase, neatacate de diferite boli sau insecte și cu grad de coacere corespunzător. Culesul cu mâna ferește fructele de lovituri și dă posibilitatea să se facă de la început o selecționare după cerințe. Fructele de pădure este recomandabil să se adune în coșuri de nuiele sau găleți de plastic ori smălțuite. Transportul fructelor de la locurile de adunat până la centrele de achiziții este recomandabil să se facă cu brațele. La centrele de achiziții vor fi ambalate în funcție de destinație și vor fi transportate auto la centrele de conservare și prelucrare sau la alți beneficiari.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Cadrul natural local oferă condiții de dezvoltare pentru un număr mai mic de ciuperci de pădure comestibile, cele mai răspândite ciuperci fiind ghebele, hribii și gălbiorii, astfel că nu se poate vorbi despre valorificarea organizată a ciupercilor comestibile.

Ca urmare a presiunii crescânde exercitate de om asupra pădurii, a intensificării gospodăririi acestora și mai ales datorită procedurilor de colectare a ciupercilor, prin ruperea corpului fructifer, producția de ciuperci este în continuă scădere față de anii anteriori.

Ciupercile apar primăvara și apoi producția se repetă până toamna, în funcție de natura fiecărei specii și de mersul general al vremii.

În cazul în care ciupercile sunt destinate consumului imediat în stare proaspătă și în cantități reduse, recoltarea se poate face pe orice timp. Când este vorba de cantități mari sau atunci când ciupercile urmează să fie uscate sau conservate, se vor culege numai după se s-au zvântat. În vederea obținerii unor producții cât mai mari, adunarea ciupercilor din pădure se va face prin tăierea piciorului cu un cuțit inoxidabil și nu prin smulgere sau ruperea corpului fructifer deoarece această practică duce la scăderea potențialului de înmulțire a acestora. Ciupercile adunate este recomandabil să se așeze în coșuri de nuiele, în care se transportă la centrul de achiziții. Ciupercile comestibile din flora spontană pot fi valorificate în stare proaspătă, uscată sau în sare.

7.5. Resurse melifere

Principala specie forestieră importantă din punct de vedere apicol, întâlnite în cadrul Ocolului silvic Novaci sunt salcâmul și teiul. Importanță din punct de vedere apicol prezintă și flora spontană întâlnită pe teritoriul ocolului silvic (zmeurul, murul, măceșul, păducelul, socul, cornul, flora erbacee, ș.a.).

Salcâmul ocupă o suprafață efectivă de 76,29 ha, fiind întâlnit în arboretele pure sau în amestec. În medie, de pe un hectar de salcâm, în anii favorabili, se pot recolta 600 Kg de miere. Producția anuală de miere ce se poate obține de la această specie este de 7,7 tone (15% din totalul de miere recoltată de albine).

Teiul ocupă o suprafață efectivă de 2,14 ha, fiind întâlnit ca specie de amestec. În medie, de pe un hectar de tei, în anii favorabili, se pot recolta 500 Kg de miere. Producția anuală de miere ce se poate obține de la această specie este de 0,3 tone (15% din totalul de miere recoltată de albine).

7.6. Semințe forestiere

În cadrul ocolului silvic nu există rezervații pentru producerea semințelor forestiere.

7.7. Alte produse

Alte produse ale fondului forestier importante din punct de vedere economic care se recoltează în cadrul ocolului silvic sunt: plantele medicinale și aromatice, pomii de iarnă, cetină ornamentală și furajele.

În categoria plantelor medicinale se încadrează toate produsele naturale vegetale ale pădurii, care au în conținutul lor substanțe medicinale (substanțe cu proprietăți vindecătoare). Aceste plante adunate din pădure sau terenurile afectate gospodăririi pădurilor, după ce sunt uscate, respectând anumite principii tehnice, devin materie primă pentru industria farmaceutică.

Recoltarea și valorificarea unui număr cât mai mare de plante medicinale, frecvente în păduri și terenuri afectate lor, asigură realizarea unor venituri însemnate pentru sectorul forestier. Cele mai importante plante medicinale întâlnite în acest ocol sunt: coada șoricelului, ciuboțica cucului, nalba mare, păducel, mușețel, soc (flori), mătrăguna, fragi, frasin (frunze fără pețiol), izma, mur, vâsc (frunze), boz (fructe), crețișoara, leurda, urzica moartă (planta fără rădăcini), angelica, brustur, păpădie, stirigoaie (rădăcini), feriga (rizomi), coada calului (tulpini sterile).

Deoarece plantele medicinale nu pot fi păstrate în stare proaspătă timp îndelungat fără să se altereze, ele trebuie să fie uscate imediat. Uscarea este una dintre fazele cele mai importante în tehnica recoltării și de ea depinde în mare măsură cantitatea și calitatea principiilor active conținute în produsul uscat. Modul în care se usucă plantele medicinale, timpul de uscare, temperatura necesară sunt specifice fiecărei plante în parte.

În categoria produselor accesorii cu destinații ornamentale se amintesc:

- vâsc pentru ornament;
- coarne de căprior, pentru confecționarea diferitelor obiecte decorative sau de uz gospodăresc (mobilier, mânere);

Pentru aceste produse menționate nu se fac cuantificări, dar se vor recolta în funcție de cerințe.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

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

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Novaci au suferit doborâturi de vânt pe o suprafață de 1106,90 ha (18% din suprafața ocupată de pădure) și rupturi de zăpadă și vânt pe o suprafață de 292,78 ha (4%), având intensități de la slabă la foarte puternică.

Aceste fenomene au afectat arboretele de molid și porțiuni din amestecurile de rășinoase cu bag, brădeto-făgetele și făgetele de vârstă înaintată, situate de-a lungul pâraielor și pe coame sau cu consistența redusă. Manifestarea fenomenului a fost slabă pe 1303,89 ha (93% din suprafața afectată), moderată pe 34,28 ha (2%) și puternică pe 52,97 ha (4%) și foarte puternică pe 8,58 ha (1%).

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. Din acest ansamblu de măsuri, care trebuie să fie permanent în atenția ocolului silvic, se amintesc următoarele:

- pentru a crea condiții încă din tinerețe ca arborii să dobândească un plus de rezistență la vânt sunt necesare scheme de plantare mai largi, cu mențiunea că puieții să fie de proveniență strict locală;

- crearea de arborete amestecate constituite din specii cu rezistență diferită la acțiunea distructivă a vântului și care să îmbine cât mai armonios funcțiile de protecție cu cele economice;

- formarea de margini și liziere rezistente, cu consistența mai mică și arbori mai neelagați;
- executarea lucrărilor de îngrijire la timp și în condiții corespunzătoare în sensul unor intervenții de intensitate puternică în tinerețe și la vârste mijlocii, reducând consistența până la 0.8 și intervenții mai slabe pe măsură ce arboretul înaintază în vârstă;

- asigurarea unei stări fitosanitare optime;

- conservarea structurii pluriene și relativ pluriene a arboretelor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pădurile din cadrul Ocolului silvic Novaci nu sunt expuse perioadelor lungi de uscăciune. Totuși în perioadele vară-toamnă, mai secetoase, pot avea loc incendii din neglijența omului.

Cu ocazia descrierii parcelare, acest fenomen a fost semnalat pe 29,34 ha (U.P. IV Valea Sadului – 20,37 ha și U.P. V Săcelu – 8,97 ha), afectând trei arborete de fag și unul de salcâm. Intensitatea fenomenului a fost slabă pe 15,69 ha și puternică pe 13,65 ha.

Potecile și drumurile de pământ existente vor fi păstrate și întreținute în continuare. Ele vor asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează un început de incendiu.

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 periclitate, 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 rezistența 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 arzând, 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 :
- 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 ;
 - accesibilizarea fondului forestier ;
 - realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunitățile 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 ;
 - 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 **directii 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 parcelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi” ;
 - stabilirea 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. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență).

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 patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs ;
- întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare ;
- executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc ;
- amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul ;

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

- realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune de realizare a 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 constat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia ;

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

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

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

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

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

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

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul Ocolului silvic Novaci nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere datorită poluării industriale.

Poluarea industrială are multiple efecte negative asupra arboretelor, prin modificarea unor însușiri fizico-chimice ale solului, ale mediului în general, cu influențe asupra stării de vegetație a arboretelor și implicit asupra acumulării de biomasă.

Poluarea cu metale grele și compuși ai sulfului produce perturbații atât în procesul de pedogeneză, cât și în nutriția plantelor.

În scopul evitării poluării, cât mai ales a preîntâmpinării unor astfel de probleme, se impun unele măsuri preventive și restrictive astfel :

- obiectivele poluante vor fi izolate prin benzi de arbori (perdele) rezistente la noxe, ale și parcuri cu rol sanitar și apreciate pentru rolul lor estetic;

- dotarea acestor obiective cu filtre de reținere a gazelor și pulberilor nocive;

- instalarea unor puncte de control pentru determinarea cantității de emanații nocive, urmărindu-se dinamica acestora, precum și vătămările produse de poluant;

- crearea și mărirea zonelor păduroase de agrement, amplasate în afara perimetrelor poluante, în zone ușor accesibile, cu atmosferă curată și benefică sănătății;

- amplasarea studiului factorilor staționali (mișcarea aerului, umiditatea și temperatura

acestui, forma terenului), referitor la rolul acestora și răspândirea poluanților;

- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor etc.
- ținerea sub control a tuturor modificărilor intervenite în starea și structura arboretelor;
- aplicarea la timp și corect a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și menținerea consistenței pline a acestora;
- introducerea în formulele de împădurire a speciilor cu rezistență sporită la noxele industriale.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a insectelor vătămătoare

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

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

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

8.5. Protecția împotriva fenomenului de uscare anormală

În cadrul O.S. Novaci există arborete afectate de fenomenul de uscare anormală cu suprafața totală de 1454,24 ha (18%). Dintre acestea, 1364,81 ha (94%) sunt afectate de uscare slabă, 75,56 ha (5%) de uscare mijlocie, iar uscarea puternică a afectat 13,87 ha (1%).

În scopul reducerii acestui fenomen se impun, de urgență, următoarele măsuri:

- îndepărtarea exemplarelor uscate și în curs de uscare;
- reducerea numărului de exemplare la aceeași cioată la 1-2 la vârsta de peste 40-50 ani;
- înlocuirea treptată a arboretelor din lăstari prin tratamente adecvate;
- combaterea biologică a defoliatorilor;
- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese etc.);
- utilizarea genotipurilor locale de cvercinee și specii de amestec (rezistente la condițiile grele și la deficitul temporar de apă) în lucrările de împădurire;
- refacerea și substituirea arboretelor afectate de uscare prin utilizarea speciilor din tipul natural fundamental de pădure.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească în bune condiții rolul atribuit.

Se vor promova specii și proveniențe viguroase. Se va urmări pe cât posibil să se creeze arborete diversificate, compozițional și structural. Se va urmări să se mențină continuitatea stării de masiv a arboretelor.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general cât și măsuri specifice. Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest capitol sunt elementele de biodiversitate.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în O.S. Novaci se apreciază a fi în general bună. Factorii destabilizatori care au afectat negativ starea de conservare a anumitor habitate sunt reprezentați de uscăre și doborâturi de vânt, suprafața afectată de acești factori destabilizatori reprezintă 32% din suprafața ocupată de arborete.

Dintre factorii de natură biotică, care și-au pus de-a lungul timpului amprenta negativă asupra ecosistemelor forestiere, cel mai puternic este cel antropic prin concepții greșite de politică forestieră, măsuri de gospodărire defectuoase și pășunatul în pădure.

Conform legislației în vigoare, în momentul elaborării prezentului studiu, teritoriul Ocolului silvic Novaci (cu excepția unei mari părți din U.P. V Săcelu), se suprapune peste următoarele arii protejate de interes comunitar: ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est; ROSCI0188 Parâng și ROSCI0063 Defileul Jiului.

În cadrul O.S. Novaci (U.P. V Săcelu) se află 26,81 ha păduri incluse în zone protejate: "Rezervația naturală Pădurea Bărcului", "Formațiunile eocene de la Săcelu" și "Rezervația naturală Piatra Buhăi". Rezervația naturală Pădurea Bărcului se suprapune în totalitate cu ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.

Pădurile din aceste rezervații sunt incluse în subunitatea de protecție S.U.P. "E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, având regim de zone cu protecție integrală.

Suprafețe ale O.S. Novaci suprapuse peste situri Natura 2000 și arii protejate de interes național:

Unități de producție	u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața		
				(ha)	(%)	
1	2	3	4	5	6	
I Crasna	6F; 6M; 7D; 7G; 10A; 10E; 11B; 12; 13B; 15A; 19B; 20A; 22A; 22C; 23B; 23C; 35A; 36A; 38A; 41A; 42; 45A; 45B; 46A; 65A; 66B; 67B; 69A; 69C; 70; 71A; 71B; 71C; 72A; 72C; 73A; 74A; 74C; 109A; 110A; 110D; 111A; 112A; 115; 116A; 116B; 117A; 118A; 118B; 154;	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	1.2A 5Q	667,97	24	
	93B; 94B; 95B; 96B; 97B; 98B; 99B; 100B; 102B 102C; 103B; 103C; 103D; 104B; 105B; 112C;		1.2C 5Q	56,10	2	
	65B; 92A;		1.5I 2A 5Q	21,64	1	
	119A; 119B; 120;		1.5O 2A 5Q	61,86	2	
	119C;		1.5O 5Q	1,73	-	
	4A; 4B; 4C; 4D; 4E; 5A; 5B; 5C; 5D; 5E; 5F; 5G; 6A; 6B; 6C; 6D; 6E; 6G; 6H; 6I; 6J; 6K; 6L; 6N; 6O; 6P; 6R; 7A; 7B; 7C; 7E; 7F; 7H; 7I; 7J; 8A; 8B; 8C; 8D; 9A; 9B; 9C; 9D; 9E; 10B; 10C; 10D; 10F; 11A; 11C; 11D; 11E; 11F; 13A; 13C; 13D; 14A; 14B; 15B; 16A; 16B; 17; 18; 19A; 20B; 21; 22B; 23A; 27A; 27B; 27C; 27D; 28A; 28B; 29; 30 31; 32A; 32B; 33; 34A; 34B; 34C; 34D; 34E; 35B 36B; 36C; 36D; 37A; 37B; 38B; 38C; 38D; 38E; 39A; 39B; 39C; 40A; 40B; 40C; 40D; 40E; 40F; 41B; 43A; 43B; 43C; 44A; 44B; 44C; 44D; 44E; 45C; 45D; 46B; 47A; 47B; 66A; 66C; 67A; 67C; 67D; 68A; 68B; 68C; 69D; 71D; 72B; 73B; 73C; 73D; 74B; 92B; 92C; 92D; 93A; 93C; 93D; 93E; 93F; 94A; 94C; 94D; 94E; 95A; 95C; 95D; 95E; 96A; 97A; 97C; 97D; 97E; 97F; 98A; 98C; 98D; 98E; 99A; 99D; 100A; 100C; 101A; 101B; 101C; 101D; 102A; 102D; 102E; 103A; 103E; 104A; 104C; 105A; 105C; 105D; 106A; 106B; 106C; 106D; 106E; 107A; 107B; 107C; 107D; 108A; 108B; 109B; 109C; 109D; 110B; 110C; 111B; 111C; 111D; 111E; 112B; 112D; 112E; 112F; 117B; 118C; 127; 128A; 128B; 148; 149; 150A; 150B; 150C; 150D; 150E; 151A; 151B; 151C; 152; 153;		1.5Q	1951,34	70	
	69B; 124; 125; 126;		1.5U 5Q	5,01	-	
	13C; 92N; 111N; 128V; 155D; 156D; 157D; 158D; 159D; 160D; 161D; 163D		Terenuri cu destinații speciale	22,46	1	
	Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. I			2788,11	100	
	II Cărpiniș		98; 100B; 101B; 114A; 123; 124A; 131A;	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	1.2A 5Q	75,82
107C; 108B; 109B; 110B; 112B; 115B; 116B; 116D; 117B;		1.2C 5Q	26,88		3	
111		1.5I 5Q	25,71		3	
2; 55A; 55B; 56; 76; 77; 80; 81A; 81B; 83; 84; 85; 89; 92; 94B; 95; 96; 97; 100A; 101A; 101C; 101D; 102A; 102B; 102C; 102D; 102E; 103A; 103B; 104A; 104B; 104C; 104D; 105A; 105B; 105C; 106A; 106B; 106C; 106D; 107A; 107B; 107D; 107E; 108A; 108C; 109A; 109C; 110A; 110C; 110D; 110E; 110F; 112A; 113; 114B; 115A; 115C; 116A; 116C; 116E; 117A; 118; 124B; 124C; 125A; 125B; 125C; 126; 127; 129; 131B; 132; 134A; 134B; 134C; 135; 136A; 136B; 137; 138A; 138B; 138C; 139; 140A; 140B; 140C; 141; 142; 143A; 143B; 143C; 143D; 144; 145; 146A; 146B; 147; 148; 149A; 150A; 150B; 151;		1.5Q	789,56		85	
94A; 128A; 149B;		1.5U 5Q	5,58		-	
116V; 124V; 161D; 163D; 164D;		Terenuri cu destinații speciale	5,74		1	
Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. II			929,29		100	
III Gilort	1C; 15A,B; 16A,B 17A,B,C; 18A,D; 19A; 20A,C,H; 22H; 23A; 24A,B; 44A; 45A; 48A,B; 267	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	1.2A 5Q	201,88	24	
	22A; 24E; 25B; 26; 47C; 48C		1.2A 5Q 1D	41,94	5	

Unități de producție	u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața		
				(ha)	(%)	
1	2	3	4	5	6	
	44C; 45B		1.2C 5Q	5,46	1	
	46A; 46C; 47A		1.5I 2A 5Q	54,71	7	
	46B		1.5I 2C 5Q	0,42	-	
	49		1.5Q 1D	14,08	2	
	1A,B; 2; 3; 4A; 5-7; 15C; 17D; 18B,C; 19B; 20B,D,E,F,G; 21A,C,D; 22B,C,D,E,F,G; 23C,D; 24C,D		1.5Q 2L	135,13	16	
	8-10; 15D; 21B; 44B; 50		1.5Q	62,05	7	
	23B; 24F; 25A; 25C; 47B		1.5U 5Q 1D	2,27	-	
	1N; 4V; 12V1; 12V2; 13V; 17N1; 17N2; 18N; 20N; 142D; 143D%; 145D; 146D%; 270D%; 272D; 273D		<i>Terenuri cu destinații speciale</i>	23,21	3	
	Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. III			541,15	65	
	120B,C		ROSCI0188 Parâng	1.2C 5Q	3,54	1
	169			1.2F 5Q	10,51	1
	121A; 122A,C; 123A			1.5O 2A 5Q	49,20	6
	121B; 122B; 123B,C			1.5O 2C 5Q	11,81	1
	124			1.5O 5I 2F 5Q	11,24	1
	116; 117; 118A,B; 119; 120A			1.5Q	186,59	22
120N; 122N; 123N; 143D%; 144D; 146D%; 147D; 148D; 149D; 270D% 271D	<i>Terenuri cu destinații speciale</i>	21,67		3		
Total ROSCI0188 Parâng U.P. III				294,56	35	
Total ROSCI U.P. III			835,71	100		
IV Valea Sadului	2A, B; 5; 6A,B,C,D,E; 7A,B,C; 8B,C; 9; 21A,B; 22A,B; 30A,B; 31B; 32; 33; 36; 37A,B; 40; 41; 45A,B; 48; 51D; 56B; 70; 73; 84; 85; 87A,C; 88A,B; 89C; 90B; 91A; 92; 93B,C; 94A,B; 95; 96A,B,C; 97A,C; 98B,C,D; 99A,B,C; 100A,C,D; 101A,C; 102A; 103A,C; 104A,B,C; 105A; 106; 107B,C; 108A,C; 109A; 110A,C,D; 111A,B; 112A,C; 114A,C,D,E; 115B; 116C,D; 117A,C,D,E; 118A,C; 119A,D; 120A,C,D; 121A,B; 122A; 123A,B,C; 124A; 125A,D; 130; 131A,B; 132A,B,C; 133; 134A; 135A; 136A; 137; 138A,B; 139B,C,D,E,F,G; 140A,B,D,F,G,H; 142A; 248A,B; 249A,B,C; 275; 276B	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	1.1G 5Q	2147,14	69	
	8A; 29; 31A; 44; 45C; 50A,B,C,D; 51A,B,C; 56A; 79A,B,C,D,E; 89A,B,D; 97B; 98A; 100E; 101B,D; 103B; 107A; 113; 115A,C; 116A; 118D; 119C; 126A; 127A,B; 128; 141A,B; 142B; 276A; 297A,B,C,D; 298A,B,C,D,E,F; 299A,B		1.2A 1G 5Q	706,48	23	
	87B; 100B; 102B; 108B; 109B; 110B; 112B; 114B; 116B; 117B; 118B; 119B; 120B; 122B; 123D,E; 124B,C; 125B,C; 126B; 134B; 135B; 136B; 138C; 139A; 140C,E		1.2C 1G 5Q	75,75	2	
	129		1.5I 2A 1G 5Q	38,27	1	
	143A		1.5O 1G 5Q	12,82	-	
	144		1.5O 2C 2A 5Q	32,95	1	
	143B		1.5O 5I 2C 5Q	35,80	1	
	90A; 91B; 93A; 103D; 249D		1.5U 5Q	15,34	1	
	50V; 87V; 90A; 90C; 90N; 90V; 105A; 107V; 108V; 122C; 145D; 146D; 147D; 148D; 149D; 150D; 151D; 248N; 303D; 304D; 305D; 306D; 307D		<i>Terenuri cu destinații speciale</i>	40,99	1	
	Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. IV			3105,54	99	

Unități de producție	u.a. componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața		
				(ha)	(%)	
1	2	3	4	5	6	
	482D; 483D	ROSCI0063 Defileul Jiului	<i>Terenuri cu destinații speciale</i>	7,98	1	
Total ROSCI U.P. IV				3113,52	100	
V Săcelu	26B; 26C	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est	1.5C 5Q 4F	24,81	71	
	26A, 26F		1.5Q 4F	3,31	10	
	26D; 26E		1.5Q	6,09	17	
	26A; 26C1; 26C2		<i>Terenuri cu destinații speciale</i>	0,79	2	
	Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est U.P. V				35,00	100
	26B; 26C	RONPA0471 Padurea Bărcului	1.5C 5Q 4F	24,81	93	
	68D; 68E	RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu Piatra Buhăi	1.5C 2A 4C	2,00	7	
Total RONPA U.P. V				26,81	100	

RECAPITULAȚIE						
O.S.	U.P. I Crasna	ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est		2788,11	36	
	U.P. II Cărpiniș			929,29	12	
	U.P. III Gilort			541,15	7	
	U.P. IV Valea Sadului			3105,54	40	
	U.P. V Săcelu			35,00	1	
	Total ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est				7399,09	96
	U.P. III Gilort	ROSCI0188 Parâng		294,56	4	
	Total ROSCI0188 Parâng				294,56	4
	U.P. IV Valea Sadului	ROSCI0063 Defileul Jiului		7,98	-	
	Total ROSCI0063 Defileul Jiului				7,98	-
	Total ROSCI OS Novaci				7701,63	100
	U.P. V Săcelu	RONPA0471 Padurea Bărcului		24,81	93	
		RONPA0458 Formațiunile Eocene de la Săcelu, Piatra Buhăi		2,00	7	
Total RONPA OS Novaci				26,81	100	

„*Terenurile cu destinație specială*” reprezintă terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință, în afară de pădure și clasă de regenerare, în care nu sunt prevăzute lucrări silvice (terenuri neproductive, terenuri administrative, drumuri, terenuri pentru hrana vânatului etc).

După cum se poate observa în tabelul de mai sus, cea mai mare suprafață a fondului forestier se află în ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est (7399,09 ha) și ROSCI0188 Parâng (294,56 ha).

9.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est

Situl Natura 2000 ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est este un sit de importanță comunitară și a fost desemnat în anul 2011 prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor 2387/2011, pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1967/2007 privind instituirea

regimului de arie naturale protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000, în România, pentru conservarea populațiilor a 4 specii de plante, 11 specii de mamifere, 2 specii de amfibieni, 3 specii de pești, 2 specii de nevertebrate și 25 de habitate.

Coordonatele geografice ale sitului sunt: 23° 37' 22" E 45° 15' 17" N.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Cod	Denumire	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane		B	C	A	A
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	1	A	C	A	A
4060	Tufărișuri alpine și boreale	2	B	C	B	B
4070	*Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	1	A	C	A	A
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	1	C	C	B	B
6210	*Pajiști uscate seminaturale și faciesuri cu tufărișuri pe substrat calcaros (Festuco Brometalia)		C	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane	10	B	B	B	B
7220	*Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)		A	B	A	A
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)		B	B	B	A
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase		B	B	B	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum		B	B	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	4	B	B	B	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	7	A	B	A	A
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	3	B	B	B	B
9180	*Păduri din Tilio-Acerion pe versanți și abrupti, grohotișuri și ravene	1	A	B	A	A
91E0	*Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)		A	B	A	A
91L0	Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)		B	C	B	B
91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun	1	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)		A	B	A	A
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	55	B	C	B	B
9260	Vegetație forestieră cu Castanea sativa	1	B	A	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	1	A	C	A	A
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	4	C	C	A	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă. Suprafața relativă: A – 100 ≥ p > 15%, B – 15 ≥ p > 2%, C – 2 ≥ p > 0%. Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1352	Canis lupus	P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx	V				C	B	C	B
1310	Miniopterus schreibersi	RC				C	B	C	B
1323	Myotis bechsteini	R				C	B	C	B
1307	Myotis blythii	RC				C	B	C	B
1321	Myotis emarginatus	R				C	B	C	B
1355	Lutra lutra	R				C	B	C	B
1324	Myotis myotis	P				C	B	C	B
1304	Rhinolophus ferrumequinum	C				B	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				A	B	C	B
1354	Ursus arctos	P				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – 100 ≥ p > 15%, B – 15 ≥ p > 2%, C – 2 ≥ p > 0%, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare

			Reproducere	Iernat	Pasaj				globală
1193	Bombina variegata	P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	R				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de pești enumerate în anexa II la Directiva Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1138	Barbus meridionalis	C				C	B	C	B
2484	Eudontomyzon mariae	P							
1122	Gobio uranoscopus	P			P	C	B		B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1078	Callimorpha quadripunctaria	RC				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	P				B	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4070	Campanula serrata	C				C	B	C	B
4097	Iris aphylla ssp. hungarica	R				B	B	C	B
2093	Pulsatilla grandis	R				B	B	C	B
4116	Tozzia carpathica	V				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului.

CLASE DE HABITAT	PONDERE (%)
------------------	-------------

Cod	Nume	
N9	Pajiști naturale, stepe	9
N14	Pășuni	2
N15	Alte terenuri arabile	2
N16	Păduri de foioase	49
N17	Păduri de conifere	10
N19	Păduri de amestec	22
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine.)	3
N26	Habitat de p duri (păduri în tranziție)	3
Total		100

Alte caracteristici ale sitului

Semnificativă este prezența relictului glaciuar *Pinus Cembra* sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii cum sunt floarea de colț și gențiana. Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți împăduriți, aici găsim liniștea ursul, lupul și numeroase exemplare magnifice de râs. Pe lângă bogatul tezaur de specii animale și vegetale, unele endemice sau relicte, zona se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu văi sălbatice și chei abrupte. ICAS - Stoiculescu C (cu unele adaptări): Teritoriul, lipsit de localități - cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a stațiunii Rânca (1.600 m), amplasat într-un vast amfiteatru natural aproape nealterat, cu un ecart altitudinal de 2.319 m dezvoltat pe o distanță transversală de sub 25 km, se situează în regiunea biogeografică alpină, în recoregiunea Carpaților Meridionali pe versantul sudic al sectorului de vest al acestora, între interfluviul Olteț-Cerna, la răsărit și Parcul Național Defileul Jiului la apus și între cumpăna apelor, la nord și drumul submontan Apa Neagră-Bumbești-Racovița, la sud. Principalele categorii funciare sunt reprezentate de păduri, pajiști, stâncării, abrupturi, chei și poieni. O suprafață însemnată este reprezentată de pădurile virgine. Poziția în SV arcului carpatic, cu influențe climatice submediteraneene, largă extensiune a calcarelor, expoziția preponderent sudică, corelate cu marea amplitudine altitudinală și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat un specific aparte al covorului vegetal și al lumii animale, aici înregistrându-se o interferență complexă între elementele sudice cu caracter relativ xeroterm (care urcă la unele dintre cele mai mari altitudini din țară, de ex. liliacul la 1400 m, scumpia la 1250 m) și elementele arcto-alpine, care coboară destul de mult pe înălțimile.

Calitate și importanță. Situl se întinde pe o suprafață mare a munților Parâng fiind situat în regiunea alpină cu o mare bogăție de elemente floristice și faunistice. Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcăm de asemenea prezența ferigilor: *Pteridium aquilinum*, *Phyllitis scolopendrium*, alături de plante cu flori: vinarița - *Asperula odorata*, colțișorul - *Dentaria bulbifera* etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: *Nardus stricta*, *Festuca suspina*, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul: *Rhododendron kotshyi* și *Pinus mughus*. Importantă și prezentă este și Floarea de colț - *Leontopodium alpinum* - simbol al ocrotirii cadrului natural.

Vulnerabilitate. Activități antropice: pășunatul, turismul necontrolat, construcții sat vacanță, braconaj, pescuit, exploatarea masă lemnoasă.

Desemnarea sitului. Cuprinde arii naturale protejate declarate prin Legea 5/2000 printre care amintim Cheile Oltețului, Peștera Polovragi, Pădurea Polovragi și Peștera Muierilor.

Tip de proprietate. Proprietatea este a statului.

Managementul sitului. Organismul responsabil pentru managementul ariei de interes comunitar ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate, pădurea fiind gestionată de Ocolul Silvic Novaci, Direcția Silvică Gorj.

Planuri de management al sitului. Situl are plan de management în vederea ocrotirii habitatului și speciilor, aprobat prin O.M. nr. 1243/30.06.2016.

9.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng

Situl de importanță comunitară ROSCI0188 Parâng a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Pe teritoriul Sitului se află 5 rezervații naturale, instituite prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, și anume: Cheile Jiețului, Piatra Crinului, Rezervația Miru-Bora, Iezerul Latorița și Căldarea Gâlcescu. **Regiunile administrative:** Hunedoara (36%); Vâlcea (35%) și Gorj (29%)

Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Evaluare globală
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	21,5	A	B	A	A
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	25	A	C	B	B
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)	30	A	B	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	1	A	C	B	B
4070 *	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium	5	B	B	B	B
8220	Versanli stâncoși cu vegetație chasmoftitică pe roci silicioase	0,5	B	B	B	B
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	0,1	B	C	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	0,1	B	B	B	B
6230 *	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	0,05	B	A	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	0,5	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,1	B	C	B	B
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	0,1	A	A	B	B
91D0 *	Turbării cu vegetație forestieră	0,1	B	B	B	B
9420	Păduri de Larix decidua și/sau Pinus cembra din regiunea montană	2	B	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	1	B	C	B	B
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1	B	C	B	B
6520	Fânele montane	5	B	B	B	B
7240 *	Formaliuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	0,01	B	B	B	B
9180 *	Păduri din Tilio-Acerion pe versanli abrupti, grohotișuri și ravene	0,3	A	B	A	A

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă. Suprafața relativă: A – 100 ≥ p > 15%, B – 15 ≥ p > 2%, C – 2 ≥ p > 0%. Starea de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluarea globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație		Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare	Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
1354	Ursus arctos	P		C	B	C	B
1352	Canis lupus	P		C	B	C	B
1361	Lynx lynx	R		B	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – 100 ≥ p > 15%, B – 15 ≥ p > 2%, C – 2 ≥ p > 0%, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație			Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare		Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat				

1193	Bombina variegata	P	-	-	-	C	B	C	B
------	-------------------	---	---	---	---	---	---	---	---

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1163	Cottus gobio	P	-	-	-	B	A	C	A

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă.

Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4054	Pholidoptera transsylvanica	P				B	A	A	A
4024	Pseudogaurotina excellens	P				B	B	A	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă

Specii de plante enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Nume	Populație				Evaluarea sitului			
		Residentă	Migratoare			Populație	Conservare	Izolare	Evaluare globală
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4116	Tozzia carpathica	R				C	B	C	B
1386	Buxbaumia viridis	R				C	B	C	B

Populație: C – specie comună, R – specie rară, V – foarte rară, P – specia este prezentă. Evaluare (populație): A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă. Evaluare (conservare): A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă. Evaluare (izolare): A – (aproape) izolată, B – populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C – populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă. Evaluare (globală): A – excelentă, B – bună, C – considerabilă

Alte specii importante de floră și faună

Cat.	Specia	Populatie	Motiv
M	Capreolus capreolus	P C	M Cervus elaphus P C
M	Felis silvestris	P C	M Vulpes vulpes P A
P	Agrostis stolonifera	P D	P Aquilegia transsylvanica P B
P	Cardamine glauca	V D	P Luzula luzulina R A
P	Lycopus europaeus	P D	P Lysimachia nummularia P D
P	Myricaria germanica	P D	P Pinus cembra R A
P	Pinus mugo	P A	P Potentilla haynaldiana R A
P	Ranunculus repens	P D	P Saxifraga pedemontana ssp. cymosa R A
P	Silene lichenfeldiana	R A	P Symphyandra wanneri R A
P	Symphytum cordatum	C B	

Descrierea sitului

Caracteristici generale ale sitului

CLASE DE HABITAT		PONDERE (%)	CLC
Cod	Nume		
N08	Tufișuri, tufărișuri	8	322
N09	Pajiști naturale, stepe	27	321
N16	Păduri de foioase	12	311
N17	Păduri de conifere	41	312
N19	Păduri de amestec	5	313
N22	Stâncării, zone sărace în vegetalie	4	332, 333
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3	324

Alte caracteristici ale sitului:

Munții Parâng reprezintă sectorul cel mai înalt și cel mai spectaculos al Munților dintre Olt și Jiu în Carpații Meridionali. Culmea principală a Munților Parâng orientată pe direcția est-vest, atinge altitudinea maximă în vf. Parângul Mare -2.519 m. La nord de această culme se deschid impresionante circuri glaciare: Sliveiu, Rosiile, Gauri, Zanoaga și Calcescu ce adăpostesc lacuri glaciare, drenate de izvoarele Jietului și Lotrului. Spre est sunt remarcabile caldarile Muntinu și mai ales Urdele din care pornește o vale glaciara tipică. Interesante sunt și căldările glaciare Balcescu, Cioara, Galbenu, Igoiu cu deschidere nordică din care pornesc pâraie ce se unesc cu Latorita. În ceea ce privește alcătuirea geologică în Munții Parâng s-a remarcat prezența a două complexe cristaline: Cristalinul I sau Pânza Getică situat în nord cu micașturi și gneise micacee și Cristalinul II sau Autohtonul danubian, reprezentat prin șisturi cloritoase, cuarțite, mai rar gneise și amfibolite. Vegetația este bine reprezentată de aproape toate formațiunile din etajele subalpin și alpin. Semnificativă este și prezența relictului glaciar Pinus Cembra sub forma de exemplare izolate sau în grupuri compacte, alături de monumente ale naturii: Floarea de colț, gentiana etc.

Elementele de faună sunt caracteristice pentru munți înalți și bogat reprezentate. Masivul Parâng, pe lângă bogatul tezaur de specii vegetale, unele endemice sau relicte, se impune și prin peisajul său pitoresc deosebit, cu creste și văi sălbatice, cu zănoage în care se oglindesc lacuri glaciare cu pâraie ce cad în cascade printre blocuri uriașe de granit.

Calitate și importanță:

Importanța acestui SCI constă și în pădurile seculare de fag, în care se întâlnesc specii lemnoase de carpen, mesteacăn, soc roșu etc. Se remarcă impactul peisagistic deosebit de impresionant. Remarcăm de asemenea prezența ferigilor: Pteridium aquilinum, Phyllitis scolopendrium, alături de plante cu flori: vinarița-Asperula odorata, colțisorul -Dentaria bulbifera etc. Pajiștile alpine sunt bine reprezentate prin speciile: Nardus stricta, Festuca suspensa, uneori aceste pajiști sunt întrerupte de amestecul: Rhododendron kotschyi și Pinus mughus.

Importanța și prezența este și Floarea de colț- Leontopodium alpinum -simbol al ocrotirii cadrului natural. În Parâng își găsesc habitatul propice 4 specii din carnivorele mari protejate în întreaga Europă și numeroase specii de păsări de asemenea protejate prin legislația internațională. În acest sit se află unica staliune sigură din țară în care apare specia balcanică Potentilla haynaldiana, alături de alte specii saxicole de origine daco-balcanică, cu care conturează cenoze saxicole deosebit de importante pentru această zonă deoarece ele se întâlnesc numai în unele masive muntoase din Balcani.

Vulnerabilitate:

Activități antropice: exploatarea neratională a resurselor naturale, pasunatul excesiv, tăierea jnepenișurilor, exploatarea masei lemnoase, turism necontrolat, braconaj

Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

Pe teritoriul județului Gorj, suprafața a fost supusă unui regim de protecție și conservare încă din anii 1982 prin Decretul 176/1982, regim confirmat prin Decizia 82/1994 a Consiliului județean Gorj. Pentru acest sit au fost realizate studii de fundamentare științifică și depusă documentație (de către prof. Gh. Ploaie) la Academia Română - C.M.N. - în vederea declarării

Munților Parâng ca Parc Național. În prezent, în interiorul acestei propuneri de sit Natura 2000 sunt cuprinse și 2 arii naturale protejate, situate pe teritoriul județului Hunedoara: Cheile Jiului și Piatra Crinului (ambele declarate ca atare prin Legea 5/2000, privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a - zone protejate)

Tip de proprietate:

Suprafata propusă ca SIT Natura 2000 pe amplasamentul județului Gorj precizăm că cca. 60% este proprietate publică, administrată de Direcția Silvică Gorj, diferența de 40% este retrocedată proprietarilor, fiind de interes privat .

Relațiile sitului cu alte arii protejate - desemnate la nivel național sau regional

Cod	Categorie	Tip	%	Codul național și numele ariei naturale protejate
RO002	Parc național	*	0,05	A.1 – Defileul Jiului
RO003	Monument al naturii	+	0,01	2.498. Piatra Crinului
RO004	Rezervație naturală	*	1,34	2.528 Cheile Jiului
RO004	Rezervație naturală	+	0,63	2.799. Căldarea Gâlcescu
RO004	Rezervație naturală	+	0,25	2.800. Rezervația Miru - Bora
RO004	Rezervație naturală	+	0,17	2.803. Iezerul Latorița

Activitățile antropice și efectele lor în sit și în vecinătate

Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată:

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod / activitate	intensitate	%	Cod / activitate	intensitate	%
140 / Pășunatul	C	-	230/ Vânătoare	C	0
164 / Curățarea pădurii	C	+	167/ Exploatare fara replantare	A	-
170 / Creșterea animalelor	C	-	243/ Braconaj, otrăvire, capcane	A	-
501 / Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C	0	624/ Drumeții montane, alpinism, speologie.	C	0
690 / Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	B	-	160/ Managementul forestier general	A	+
102 / Cosire/Taiere	C	-	220/ Pescuit sportiv	C	-
502 Drumuri, drumuri auto	C	0	608 Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	C	-

-Activități și consecințe în jurul sitului:

Cod / activitate	intensitate	%	Cod / activitate	intensitate	%
102 / Cosire/Taiere	C	0	140 / Pasunatul	C	-
160 / Managementul forestier general	A	+	167 / Exploatare fara replantare	B	-
220 / Pescuit sportiv	C	0	230 / Vanatoare	C	0
243 / Braconaj, otrăvire, capcane	A	-	400 / Zone urbanizate, habitare umana	A	-
500 / Retele de comunicare	C	0	502/ Drumuri, drumuri auto	C	0
511/ Linii electrice	C	0	600/Structuri (complexe) pentru sport și odihna	B	-
602 / Complex de ski	C	0	608/Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	B	-

620 / Activitati sportive și recreative în aer liber	B	-	624 / Drumetii montane, alpinism, speologie.	B	0
--	---	---	--	---	---

Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Responsabilitatea administrării Sitului revine Fundației Guard Forest, conform contractului de administrare nr. 10/29.03.2011 încheiat cu Ministerul Mediului și Pădurilor

Planuri de management ale sitului:

Pentru situl Parâng nu există Plan de management.

9.1.3. Situl de importanță comunitară ROSCI0063 Defileul Jiului

Peste situl ROSCI0063 Defileul Jiului, se suprapun 7,98 ha aparținând unității de producție IV Valea Sadului, acestea sunt reprezentate de două drumuri forestiere.

Situl are o suprafață de 10946 ha. Situl este situat pe teritoriul județului Hunedoara și a județului Gorj. În continuare se prezintă aspecte informative la nivelul sitului, privind habitatele, speciile pe care le protejează și alte elemente specifice.

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	AIBIC		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			109		Buna	B	C	A	A
3230			109		Buna	B	C	A	A
3240			109		Buna	B	C	A	A
4060			552		Buna	B	C	B	B
40A0	X		3		Buna	B	C	B	B
6190			19		Buna	B	C	B	B
6410			1		Buna	D			
6430			109		Buna	B	C	B	B
6510			231		Buna	B	C	B	B
7220	X		1		Buna	A	B	B	B
8220			110		Buna	C	C	B	B
9110			3584		Buna	B	C	A	B
9130			318		Buna	B	C	A	B
9150			11		Buna	D			
9170			109		Buna	B	C	A	B
9180	X		135		Buna	A	C	B	B
91E0	X		58		Buna	A	B	A	A
91L0			109		Buna	B	C	B	B
91V0			4152		Buna	A	C	A	B
91Y0			62		Buna	B	C	B	B
9410			19		Buna	B	C	B	B

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește:

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICI D	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)			P	100	300	i	P	G	C	C	C	B
M	1352*	Canis lupus(Lup)			P	3	3	i	R	G	C	C	C	B
M	1355	Lutra lutra			P	12	12	i	P	G	C	C	C	C

M	1361	Lynx lynx(Râs)			P	2	2	i	V	G	C	B	C	B
M	1310	Miniopterus schreibersii(Liliacul-cu-aripe- lungi)			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1307	Myotis blythii()			P	30	100	i	P	M	C	B	C	B
M	1324	Myotis myotis()			P	30	100	i	P	M	C	B	C	B
M	1304	Rhinolophus ferrumequinum()			P	50	100	i	P	G	C	B	C	B
M	1303	Rhinolophus hipposideros()			P	50	100	i	P	G	B	C	A	C
M	1354*	Ursus arctos(Urs)			P	9	24	i	P	G	C	B	C	B
A	1193	Bombina variegata			P	2000	5000	i	C	G	C	B	C	B
A	1166	Triturus cristatus			P	150	200	i	P	G	C	C	C	C
F	5261	Barbus balcanicus()			P				P	DD	C	C	C	C
F	6965	Cottus gobio all others()			P				V	DD	D			
F	6145	Romanogobio uranoscopus()			P				V	DD	C	B	C	B
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P				V	DD	D			
I	1093*	Austropotamobius torrentium			P	30	30	i	P	G	C	C	B	B
I	1088	Cerambyx cerdo			P	1000	2000	i	P	G	C	A	C	A
I	1086	Cucujus cinnaberinus			P	200	400	i	P	G	B	B	C	B
I	1083	Lucanus cervus			P	4000	5000	i	P	G	C	A	C	A
I	6908	Morimus asper funereus()			P	4000	5000	i	P	G	B	B	C	B
I	6966*	Osmoderma eremita Complex			P	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
I	1087*	Rosalia alpina			P	2000	3000	i	P	G	C	B	C	B
P	4070*	Campanula serrata			P	500	1000	i	P	G	C	C	C	B
P	4116	Tozzia carpathica			P				R		C	B	C	B

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Alte specii importante de floră și faună:

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	2644	Capreolus capreolus(Căprior)						C					X	
M	2645	Cervus elaphus(Cerb-nobil)						V					X	
M	1342	Dryomys nitedula()						R	X				X	
M	1363	Felis silvestris(Pisica salbatica)						R	X				X	
M	1357	Martes martes(Jderul-de-copac)						R		X			X	
M	1341	Muscardinus avellanarius						R	X				X	
M		Myoxus glis						R					X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						V		X			X	
A	2432	Anguis fragilis						C					X	
A	2361	Bufo bufo						R					X	
A	1283	Coronella austriaca						R	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						R	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						C	X				X	
A	1292	Natrix tessellata						R	X				X	
A	1256	Podarcis muralis						C	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X	
A	1213	Rana temporaria()						C		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						R					X	
A	2353	Triturus alpestris						R					X	

A	2357	Triturus vulgaris()							R					X	
A	1295	Vipera ammodytes							R	X				X	
I		Bothrioderes bipunctatus							R						X
I		Diaclina testudinea							V						X
I		Dicerca berolinensis							V						X
I		Eubrachium hispidulum							V						X
I		Eurythyrea austriaca							R						X
I	1026	Helix pomatia(Melci)							C		X			X	
I		Menephilus cylindricus							R						X
I		Metaclisa azurea							V						X
I		Mycetophagus decempunctatus							V						X
I		Neatus picipes							V						X
I		Nematodes filum							V						X
I		Neomida haemorrhoidalis							R						X
I		Omoglymmius germari							V						X
I		Otho sphondyloides							V						X
I		Peltis grossa							R						X
I		Platydema dejeani							R						X
I		Rhopalocerus rondanii							V						X
I		Tenebrio opacus							V						X
I		Uloma rufa							V						X

Grup: A = Amfibieni, B = Păsări, F = Pești, I = Nevertebrate, M = Mamifere, P = Plante, R = Reptile;

Tip: P = permanent (rezidentă), R = reproducere, C= pasaj, W = iernat;

Unitate de măsură: i = indivizi izolați; p = perechi de indivizi;

Categoriile de abundență (Cat.): C = specie comună, R = rară, V = foarte rară, P = prezentă ;

Calitate date: G = Bună; M = Moderată; P = Slabă; VP = Foarte slabă ;

Abundența speciei: C – specie comună, R - specie rară, V - foarte rară, P - specia este prezentă.

Evaluare (populație): A - $100 \geq p > 15\%$, B - $15 \geq p > 2\%$, C - $2 \geq p > 0\%$, D – nesemnificativă.

Evaluare (conservare): A - excelentă, B - bună, C - medie sau redusă.

Evaluare (izolare): A - (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

Evaluare (globală): A - excelentă, B - bună, C – considerabilă.

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului:

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	2.54
N09	Pajiști naturale, stepe	6.34
N15	Alte terenuri arabile	0.48
N16	Păduri de foioase	87.26
N17	Păduri de conifere	1.64
N19	Păduri de amestec	0.41
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1.32

Calitate și importanță:

Existența pădurilor virgine dispărute în restul Europei cu diversitatea și abundența biologică specifică, alături de pajiști montane pitorești, stânci, abrupturi, chei, Jiul cu meandrele lui și insulițele aferente, pâraie nealterate, grote cu opere ale naturii nevăzute, liziere, păduri de fag balcanic cu carpen și tei, elemente termofile aflate sub influența climatului submediteranean, cu habitate caracteristice și o flora și fauna bogată.

Vulnerabilitate:

Traficul auto și C.F.R. pe Defileul Jiului, turism necontrolat, exploatarea resurselor naturale (pietriș) din albia majoră a râului Jiu, construcții hidrotehnice în derulare.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului:

Cele mai importante impacte și activități cu efect mare asupra sitului

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

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară

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

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	C 01.01	Extragere de nisip și pietriș	N	I
M	C 01.01 .01	Cariere de nisip și pietriș	N	I
M	D 01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I

Impacte Pozitive				
Intens.	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B	Silvicultura	N	O
M	B 02.0 2	Curățarea pădurii	N	I
L	D 01.0 6	Tunele	N	I

Impacte Negative				
Intens.	Cod	Amenințări și presiuni	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	D 01.04	Cai ferate, cai ferate de mare viteza	N	I
L	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuințe umane)	N	O
M	E02	Zone industriale sau comerciale	N	I
L	E 02.01	Fabrici	N	O
M	E 03.04	Alte tipuri de depozitari	N	I
M	E05	Depozite de materiale	N	I
L	F 03.02.03	Capcane, otrăvire, braconaj	N	I
M	H01	Poluarea apelor de suprafața (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	O
L	H07	Alte forme de poluare	N	I
M	J 02.05	Modificarea funcțiilor hidrografice, generalități	N	I

Desemnarea sitului:

Parcul Național Defileul Jiului a fost constituit prin H.G. 1581/2005-privind instituirea regimului de arie naturala protejata pentru noi zone.

9.1.4 Arii protejate de interes național din perimetrul O.S. Novaci

Alături de ariile naturale protejate de interes european (ROSCI), pe teritoriul OS Novaci se află trei arii protejate de interes național: Rezervația naturală Pădurea Bărcului (24,81 ha), Formațiunile eocene de la Săcelu (1,23 ha) și Rezervația naturală Piatra Buhăi (0,77 ha).

9.1.4.1. Pădurea Bărcului

Pădurea Bărcului este o arie naturală ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip forestier), situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al orașului Novaci.

Rezervația naturală cu o suprafață de 25 de hectare a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă o arie cu scop de protecție pentru arbori din specia stejarului (*Quercus robur*).

La nivelul amenajamentului silvic, pentru suprafața aferentă rezervației, nu au fost prevăzute intervenții silviculturale.

9.1.4.2. Rezervația naturală Formațiunile eocene de la Săcelu și Rezervația naturală Piatra Buha

Formațiunile eocene de la Săcelu și Piatra Buha sunt arii naturale de interes național ce corespund categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic) situată în județul Gorj, pe teritoriul administrativ al comunei Săcelu. Aria naturală se află în partea nord-estică a județului Gorj, în partea dreaptă a drumului județean (DJ661) Săcelu - Blahnița de Sus, în lunca stângă a văii Blahnița.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000'* (privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate*) și reprezintă un afloriment, unde, peste *conglomeratele de Săcel* sunt dispuse roci constituite din șisturi calcaroase, șisturi mezozoice, șisturi cuarțitice și gresii verzui.

La nivelul amenajamentului silvic, pentru aceste suprafețe, nu au fost prevăzute intervenții silviculturale.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor rezervații naturale sau arii naturale protejate. Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate.

Măsurile de gospodărire favorabile conservării biodiversității sunt atât de ordin general (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor cuprinse în ariile naturale protejate).

Dintre **masurile generale** menite să asigure conservarea biodiversității biologice, la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- promovarea tratamentelor cu perioadă lungă de regenerare, în toate situațiile în care este posibil;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) „pe picior” și „la sol”, cu prilejul

efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier, care se întâlnesc pe teritoriul O.S Novaci sunt prezentate în cele ce urmează.

Astfel, arboretele din cele trei arii naturale din rețeaua Natura 2000 au fost încadrate în:

- SUP.A - codru regulat sortimente obișnuite (categoriile funcționale: 1.5Q; 1.5Q1D; 1.5Q2L; 1.5Q4F);
- SUP. J – codru cvasigrădinărit (categoria funcțională: 1.1G5Q)
- SUP. M – conservare deosebită (categoriile funcționale: 1.2A1G5Q; 1.2A5Q; 1.2C1G5Q; 1.2C5Q; 1.2F5Q; 1.5I2A1G5Q; 1.5I2A5Q; 1.5I2C5Q; 1.5I5Q; 1.5U5Q; 1.5U5Q1D);
- SUP. E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (categoriile funcționale: 1.5C5Q4F; 1.5O1G5Q; 1.5O2A5Q; 1.5O2C5Q; 1.5O2C2A5Q; 1.5O5I2F5Q; 1.5O5I2C5Q; 1.5O5Q);

Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere și favorizarea regenerării naturale din sămânță a arboretelor.

În suprafețele încadrate în ariile naturale protejate de importanță națională, obiectivul principal îl constituie conservarea genofondului și ecofondului forestier și protecția arboretelor. Ca urmare arboretele din S.U.P.E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, categoriile funcționale 1.5C și 1.5O (T.I), în care sunt interzise lucrările silviculturale, precum și orice activitate social-economică, fără aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Lucrările prevăzute pe unități de producție și volumele de extras pe specii a se executa în arboretele care se suprapun cu ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 9.2.1.

Specificări	U.P.	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m3]		Volum de recoltat pe specii [m3/an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est															
Produce principale	I	314.59	31.45	43000	4300	3934	59	54	105	0	19	-	81	48	-
Lucrări de conserv.		123.54	12.35	4730	473	300	30	-	24	4	40	-	22	53	-

Total prod sec.		1293.97	129.4	31287	3129	1785	447	55	153	241	163	24	198	55	8
T. de igienă		909.87	909.87	7891	789	457	9	3	27	68	72	22	74	50	7
T. General		2641.97	1083.07	86908	8691	6476	545	112	309	313	294	46	375	206	15
Produse principale	II	142.72	14.27	21600	2160	2132	-	21	-	6	1	-	-	-	-
Lucrări de conserv.		19.39	1.94	490	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total prod sec.		392.9	39.29	10111	1012	382	542	17	-	20	30	-	9	12	-
T. de igienă		283.04	283.04	2398	240	202	12	-	-	6	5	3	6	2	4
T. General		838.05	338.54	34599	3461	2765	554	38	-	32	36	3	15	14	4
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est / ROSCI0188 Parâng															
Produse principale	III	130.87	13.09	18000	1800	1439	44	188	-	43	-	-	-	86	-
Lucrări de conserv.		120.61	12.06	4000	400	272	60	46	3	19	-	-	-	-	-
Total prod sec.		18.21	1.82	532	53	12	30	-	-	1	2	-	8	-	-
T. de igienă		448.89	448.89	3719	372	226	57	34	-	36	2	2	3	8	4
T. General		718.58	475.86	26251	2625	1949	191	268	3	99	4	2	11	94	4
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est															
Produse principale	IV	708.88	70.89	75000	7500	6599	404	420	19	45	-	2	-	11	-
Lucrări de conserv.		587.18	58.72	23000	2300	1007	893	203	145	6	-	12	33	1	-
Total prod sec.		926.12	92.61	20330	2033	854	467	241	7	325	2	6	28	92	11
T. de igienă		699.81	699.81	6161	616	420	94	28	12	24	5	1	5	18	9
T. General		2921.99	922.03	124491	12449	8880	1858	892	183	400	7	21	66	122	20
ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est / RONPA0471 Padurea Bărcului (24.81 ha T I)															
Fară lucrări T. I	V	24.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse principale		1.87	0.19	216	22	21	-	-	-	-	-	-	-	1	-
Total prod sec.		4.23	0.42	77	8	1	-	-	-	-	-	5	-	2	-
T. de igienă		3.3	3.3	28	3	1	-	-	-	-	-	-	-	2	-
T. General		34.21	3.91	321	33	23	-	-	-	-	-	5	-	5	-
TOTAL O.S.		7154.80	2823.41	272570	27259	20093	3148	1310	495	844	341	77	467	441	43

Lucrările silvotehnice care presupun recoltarea de masă lemnoasă, cu intensitate ridicată la nivel de unitate amenajistică, sunt reprezentate de tratamentele silviculturale, dar raportat la întreaga suprafață din siturile N2000, afectează aproximativ 37% din aceasta.

În privința tăierilor de igienă, acestea nu au caracter obligatoriu de aplicare, fiind puse în practică numai în situații care necesită îmbunătățirea stării fitosanitare a pădurii (impactul asupra densității arboretelor este aproape nul, extrăgându-se când se impun, de regulă, până la 5m³/an/ha, ceea ce înseamnă în condițiile medii biometrice din zona ocolului, câțiva arbori pe ha).

Tăierile de conservare urmăresc, în cazul arboretelor supuse regimului de conservare, menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție.

Lucrările de îngrijire (curățiri, rărituri) au rolul de a favoriza crearea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, iar aplicarea lor conform normelor tehnice, nu diminuează consistența pădurii sub valoarea de 0,75 (gradul de compactitate a pădurii se menține ridicat).

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului

asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol silvic a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1950, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șase decenii de gospodărire durabilă și de factorii destabilizatori de natură biotică și abiotică, care s-au manifestat în zonă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. 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 Internațional, 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 agreed.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

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

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

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă 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).
- Preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.
- Evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.
- Acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.
- Monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.
- Recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

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

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

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

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc

această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.5. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.5.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată 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 ridicată de conservare pot fi:

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

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

9.5.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare

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

- VRC 1 – Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:
 - VRC1.1 – Arii protejate
 - VRC1.2 – Specii amenințate și periclitare
 - VRC1.3 – Specii endemice
 - VRC1.4 – Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 – Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.
- VRC 3 – Suprafețe forestiere care sunt localizate în sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitare.
- VRC 4 – Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 – Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă
 - VRC 4.2 – Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
 - VRC 4.3 – Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

- VRC 5 – Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale
- VRC 6 – Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

9.5.3 Păduri și terenuri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul Ocolului silvic Novaci

În cadrul Ocolului Silvic Novaci au fost identificate următoarele păduri (unități amenajistice) cu valoare ridicată de conservare.

Tabel 9.5.3.1

U.P.	u.a.	Supraf. [ha]	Grupa și categoria funcțională	S.U.P.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC	
I	35A	43,82	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2	Habitat marginale: Liziera pădurii, Păduri ripariene, Zone umede, Stancarii, / Grohotisuri, / Terenuri sărăturate.	
	36A	26,74	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2		
	38A	18,58	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2		
	41A	23,25	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2		
	42	31,82	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2		
	45 A	33,12	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2		
	45B	7,24	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2		
V	46A	37,75	1.2A 5Q	M	VRC- 4	VRC- 4.2	Suprafețe forestiere din arii protejate de interes național	
	26B	19,12	1.5C 5Q 4F	E	VRC- 1	VRC- 1.1		
	26C	5,69	1.5C 5Q 4F	E	VRC- 1	VRC- 1.1		
	V	68D	0,77	1.5C 2A 4C	E	VRC- 1	VRC- 1.1	Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone
		68E	1,23	1.5C 2A 4C	E	VRC- 1	VRC- 1.1	
		27A	0,45	1.4G 4F	M	VRC- 6	-	
		27B	2,51	1.4G	M	VRC- 6	-	
	27D	7,37	1.4G 4F	M	VRC- 6	-		

În tabelul de mai jos sunt semnalate câteva elemente de biodiversitate semnalate în cuprinsul ocolului silvic.

Tabel 9.5.3.2

U.P.	Localizare				Elemente de biodiversitate semnalate	Observații, precizări și explicații
	Unitatea amenajistică					
	Nr.	Suprafața (ha)	Categ. funcț.	SUP		
1	2	3	4	5	6	7
I	43A	20.6	1.5Q	A	Vizuină lup	
	92A	6.08	1.5I 2A 5Q	M	Bârlog urs	
	65B	15.56	1.5I 2A 5Q	M	Râs	
	97B	10.15	1.2C 5Q	M	Cerb carpatin	
II	100B	28.83	1. 2A 5Q	M	Bufniță cuib	
	149A	3.76	1.5U 5Q	A	Bufniță cuib	
	105A	15.63	1.5Q	M	Corb cuib	
	111	25.71	1. 5I 5Q	M	Bârlog urs	
	109A	13	1. 5Q	A	Mușuroi furnici	
	117A	29.15	1. 5Q	A	Pisică sălbatică	
	108C	6.19	1. 5Q	A	Cerb carpatin	
III	19A	11.48	1. 2A 5Q	M	Bufniță cuib	
	46A	18.97	1.5I 2A 5Q	M	Capră neagră	
	46B	0.42	1.5I 2C 5Q	M	Capră neagră	
	46C	8.57	1.5I 2A 5Q	M	Capră neagră	
	47A	27.17	1.5I 2A 5Q	M	Bârlog urs	

U.P.	Localizare				Elemente de biodiversitate semnalate	Observații, precizări și explicații
	Unitatea amenajistică					
	Nr.	Suprafața (ha)	Categ. funcț	SUP		
1	2	3	4	5	6	7
	123A	19.89	1.5O5I2A5Q	E	Capră neagră	
	123B	5.97	1.5O5I2C5Q	E	Capră neagră	
	123C	2.66	1.5O5I2C5Q	E	Capră neagră	
	124	11.24	1.5O5I2F5Q	E	Cocoș de munte	
	169	10.51	1.2F5Q	M	Capră neagră	
IV	109A	35.98	1.1G5Q	J	Cerb carpatin	
	129	38.27	1.5I2A1G5Q	M	Bârlog urs	
	130	34.4	1.1G5Q	J	Lup vizuină	
	143B	35.8	1.5O5I2C5Q	E	Cocoș de munte	
V	14V	1.11	-	-	Pisică sălbatică	
	25	13.28	1.4F	A	Exemplar stejar	
	27B	2.51	1.4G4F	M	Exemplar stejar	
	49	7.16	1.4F	A	Bufniță cuib	
	56A	5.16	2.1C	A	Pisică sălbatică	
	63A	4.21	1.2A	M	Bursuc vizuină	
	80A	6.88	1.2L	A	Bursuc vizuină	

Suprafețe destinate conservării, având ca obiectiv prioritar biodiversitatea (10%)

U.P.	U.A.	Suprafața	SUP	Lucrări propuse	Pex (%)	Observații
1	2	3	4	5	6	7
I	45A	33.12	M	Igienă	-	
	45B	7.24	M	T. conservare	10	
	93B	1.31	M	T. conservare	10	
	94B	1.89	M	T. conservare	10	
	97B	10.15	M	T. conservare	10	
	100B	1.64	M	T. conservare	9	
	103D	6.38	M	T. conservare	10	
	110D	5.08	M	T. conservare	10	
	112C	1.19	M	T. conservare	10	
	115	24.58	M	Igienă	-	
	116A	27.76	M	Igienă	-	
	116B	9.21	M	Igienă	-	
	117A	11.9	M	Igienă	-	
	118A	17.47	M	T. conservare	10	
	118B	8.07	M	Igienă	-	
119A	19.82	E	-	-		
120	31.47	E	-	-		
II	107C	0.91	M	T. conservare	9	
	108B	3.38	M	T. conservare	8	
	114A	17.06	M	Igienă	-	
III	17C	1.88	M	T. conservare	8	
	23C	10.42	A	Igienă	-	
	25B	18.98	M	Igienă	-	
	26	17.6	M	Igienă	-	
	45B	2.82	M	T. conservare	8	
	46A	18.97	M	Igienă	-	
	46B	0.42	M	T. conservare	8	
46C	8.57	M	T. conservare	8		

U.P.	U.A.	Suprafața	SUP	Lucrări propuse	Pex (%)	Observații
1	2	3	4	5	6	7
	47A	27.17	M	Igienă	-	
	48A	24.96	M	T. conservare	10	
	48C	1.82	M	Igienă	-	
	49	14.08	A	Igienă	-	
	120B	0.64	M	T. conservare	8	
	120C	2.9	M	T. conservare	8	
	121A	10.83	E	-	-	
	122A	17.4	E	-	-	
	122B	1.98	E	-	-	
	122C	1.08	E	-	-	
	123A	18.89	E	-	-	
	123B	5.97	E	-	-	
	123C	2.66	E	-	-	
	124	11.24	E	-	-	
	267	4.3	M	Igienă	-	
	45C	2.96	M	T. conservare	7	
	50A	21.75	M	T. conservare	9	
	50C	10.76	M	T. conservare	9	
	50D	1.35	M	T. conservare	9	
	51B	8.61	M	T. conservare	9	
	125B	2.83	M	T. conservare	9	
	126B	10.97	M	T. conservare	9	
	128	73.65	M	T. conservare	9	
	141A	17.46	M	T. conservare	9	
	141B	28.87	M	T. conservare	9	
	142B	6.44	M	T. conservare	9	
	143B	35.8	E	-	-	
	144	32.95	E	-	-	
	297B	27.38	M	T. conservare	9	
	298B	18.67	M	Igienă	-	
	298C	7.51	M	T. conservare	9	
	298D	7.93	M	Igienă	-	
	299A	24.83	M	T. conservare	9	
	299B	0.91	M	T. conservare	9	
	26B	19.12	E	-	-	
	26D	4.23	A	Rărituri	9	
	68D	0.77	E	-	-	
	68E	1.23	E	-	-	
	80B	3.1	M	T. conservare	10	
TOTAL O.S.		835.29	-	-	-	-

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

Indicatorul de rezultat al amenajamentului pentru acest capitol este planul instalațiilor de transport.

Pentru asigurarea unei bune gospodăririi a fondului forestier se impune realizarea unei rețele corespunzătoare de instalații pentru recoltarea, colectarea și transportul materialului lemnos.

10.1. Instalații de transport

Instalațiile de transport existente în raza Ocolului silvic Novaci, care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 10.1.1.

Nr. crt.	U.P.	Indicat. Drum	u.a.	Denumire drum (tronson)	Lungimea (km)			Supraf. deserv. - ha -	Volumul deservit - m ³ -	Nr. inventar		
					În fond f	În afara ff	Total			MFP	RNP	
A. DRUMURI EXISTENTE												
A.1. Drumuri publice												
1	III/V	DP001	-	D.N. 67C Bengești-Rânca-Sebeș	-	0.2	0.2	7.17	88	-	-	
2	II/IV/V	DP002	-	D.J. 665 Novaci - Curtișoara	-	1.95	1.95	96.05	5027	-	-	
3	V	DP003	-	D.J.661 Tg. Cărbunești - Săcelu - Crasna din Deal	-	4.95	4.95	220.23	6417	-	-	
4	V	DP004	-	D.C.15 Măgherești-Blidari-Stăncești	-	2.8	2.8	67.08	3515	-	-	
5	V	DP005	-	D.J. 665C Crasna-Măgherești	-	1.3	1.3	38.90	2768	-	-	
Total drumuri publice					-	11.2	11.2	429.43	17815	-	-	
A.2. Drumuri de exploatare												
1	I	DE001	-	Sunătoarea	8.04	8.13	16.17	451.72	20950	-	-	
2	II	DE002	-	Aniniș	4.44	5.2	9.64	704.69	28557	-	-	
3	II	DE003	-	Cărpiniș	-	0.2	0.2	3.26	28	-	-	
4	V	DE004	-	Bengești - Blahnița de Sus	0.3	3.6	3.9	173.36	6201	-	-	
5	IV	DE005	-	Arșeni	-	1.7	1.7	110.34	1716	-	-	
Total drumuri de exploatare					12.78	18.83	31.61	1443.37	57452	-	-	
A.3. Drumuri forestiere												
1	I	FE001	155D	Inisita -VI. Morilor	3.95	-	3.95	328.31	10968	11408	13032	
2	I	FE002	156D	Valea Mare	2.65	-	2.65	467.15	13653	-	13330	
3	I	FE003	157D	Valea Largă	3.10	-	3.10	242.84	6938	-	13331	
4	I	FE004	158D	Drăgoiești	tr. Drăgoiești	3.08	-	5.71	430.48	10006	11409	13025
5					tr. Arin Prisaca	2.63	-				11440	13013
6	I	FE005	159D	Valea Livezilor	2.25	-	2.25	1.19	-	-	13332	
7	I	FE006	160D	Sunătoarea IV (Mocirla)	6.88	-	6.88	345.55	12582	-	13334	
8	I	FE007	161D	Valea Crasnei	5.79	-	5.79	354.66	4357	-	13333	
9	I	FE008	163D	Teișul Mare	tr. Teișul M.I	3.40	-	3.51	166.21	7454	11417	13049
10					tr. Teișul M. II	0.11	-				11446	13050
11	II	FE009	161D	Pârâul Țiganului	1.10	-	1.10	0.66	-	-	-	
12	II	FE010	163D	Praveț	1.70	-	1.70	28.48	977	11439	13041	
13	II	FE011	164D	Gilorțel (5.48km)	tr. Gilorțel I	1.30	-	5.48	180.41	4894	11441	13029
14					tr. Gilorțel II	2.66	-				11442	13030
15					tr. Gilorțel III	1.52	-				11443	13031
16	III	FE012	142D	Măceșul (6.80 km)	tr. Măceșul I	4.60	-	6.80	128.3	1728	11418	13034
17					tr. Măceșul II	2.20	-				11449	13035
18	III	FE013	143D	Gilort	13.04	-	13.04	395.28	6868	11419	13026	
19	III	FE014	144D	Izvorul Gilortului	4.70	-	4.70	2.82	-	-	-	
20	III	FE015	145D	Groapa	2.60	-	2.60	8.87	51	-	-	
21	III	FE016	146D	Băileasca	2.04	-	2.04	1.22	-	-	-	
22	III	FE017	147D	Măcăria	5.14	-	5.14	3.08	-	11420	13033	
23	III	FE018	148D	Tărtărău	1.97	-	1.97	1.18	-	11421	13048	
24	III	FE019	149D	Setea Mare (3.41 km)	tr. Setea Mare I	1.41	-	3.41	267.24	17154	11422	13043
25					tr. Setea Mare II	2.00	-				11433	13041
26	III	FE020	270D	VI. Romanului	2.00	-	14.31	19.11	415	11423	13052	

Nr. crt.	U.P.	Indicat. Drum	u.a.	Denumire drum (tronson)	Lungimea (km)			Supraf. deserv. - ha -	Volumul deservit - m ³ -	Nr. inventar		
					În fond f	În afara ff	Total			MFP	RNP	
27				Romanului - Rânca (14,31 km)	tr. Romanului pr.	1.15	-			11424	13042	
28			tr. Dilbanu I		2.17	-			11426	13022		
29			tr. Dilbanu II		2.60	-			11425	13023		
30			tr. Dilbanu III		2.78	-			11427	13024		
31			tr. Dilbanu Rânca		1.60	-			11428	13021		
32			tr. Mohanu		2.01	-			11429	13038		
33	III	FE021	271D	Pârâul Mioarelor (2.5 km)	tr. Pr. Mioarelor	1.47	-	2.50	1.5	-	11430	13040
34					tr. Mioarele	1.03	-				11431	13036
35	III	FE022	272D	Pârâul Rânca	2.18	-	2.18	1.31	-	-	-	
36	III	FE023	273D	Gilortelu - Vlădoiu	2.50	-	2.50	1.5	-	11444	13028	
37	IV	FE024	482D	Valea Chițului (7.55 km)	tr. Lainici Parlaie	2.30	-	7.55	4.53	-	11334	13144
38					tr. Valea Jiului	1.70	-				11335	13259
39					tr. Schitu Lainici	3.55	-				11336	13213
40	IV	FE025	483D	Fata Babei (5.75 km)	tr. Versant Babei II	0.90	-	5.75	3.45	-	11349	13300
41					tr. Versant Babei I	4.85	-				11346	13301
42	IV	FE026	145D	Valea Sadului (19.01 km)	tr. Valea Sadului	18.5	-	19.01	648.93	22085	11339	13280
43					tr. Sadu	0.51	-				11352	13101
44	IV	FE027	303D	Valea Alunului	6.57	-	6.57	3.94	-	-	-	
45	IV	FE028	304D	Sadu lui San (3.73 km)	tr. Sadu lui San	1.6	-	3.73	2.24	-	11341	13208
46					tr. Vătui	2.13	-				11347	13294
47	IV	FE029	305D	Vătui Mare	1.8	-	1.80	1.08	-	11343	13292	
48	IV	FE030	306D	Vătui Mic	0.78	-	0.78	53.33	449	11342	13293	
49	IV	FE031	307D	Vătui Pod	0.44	-	0.44	28.6	1177	11357	13295	
50	IV	FE032	151D	Valea Zănoaga	6.19	-	6.19	534.68	21127	-	-	
51	IV	FE033	146D	Pârâul Cerbului	1.45	-	1.45	169.01	6752	11350	13168	
52	IV	FE034	147D	Scurta Sadu	5.22	-	5.22	267.34	11464	11340	13215	
53	IV	FE035	148D	Sadu Muncelu (7.13 km)	tr. Sadu Muncelu I	5.00	-	7.13	639.37	29326	11345	13206
54					tr. Sadu Muncelu II	2.13	-				11348	13207
55	IV	FE036	149D	Valea Sădișoru	6.61	-	6.61	3.97	-	-	-	
56	IV	FE037	150D	Mocirle	2.07	-	2.07	1.24	-	-	13327	
Total drumuri forestiere					177.61	-	177.61	5739.06	190425	-	-	
TOTAL DRUMURI EXISTENTE					190.39	30.03	220.42	7611.86	265692	-	-	
B. DRUMURI NECESARE												
B.2. Drumuri necesare												
1	IV	FN001	-	Voiașanu	2.05		2.05	641.47	30395	-	-	
Total drumuri necesare					2.05	0.00	2.05	641.47	30395	-	-	
TOTAL					192.44	30.03	222.47	8253.33	296087	-	-	

Lungimea totală a drumurilor existente în cuprinsul Ocolului Silvic Novaci este de 220,42 km, din care în fondul forestier este de 190,39 km, ele fiind reprezentate de 5 drumuri publice (11,20 km), 5 drumuri de exploatare ale altor sectoare (31,61 km) și 56 drumuri forestiere (177,61 km).

În deceniul actual, a fost propus să se construiască drumul forestier necesar **FN001 Voiașanu** (U.P. IV Valea Sadului) în lungime de 2,05 ha, care va accesibiliza 614,47 ha, cu un

volum al arboretelor exploatabile de 168422 m³ și care va crește accesibilitatea fondului forestier de la 86% la 93%.

Indicele de densitate al instalațiilor de transport existente este de 23,07 m/ha, din care:

- drumuri de exploatare: 1,55 m/ha
- drumuri forestiere - 21,52 m/ha.

Această rețea asigură o accesibilitate de 86% din suprafața fondului forestier calculată la distanța maximă de scos – apropiat de 1,2 km.

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.2.

Specificări		Accesibilitatea (%)	
		Actuală	La sfârșitul deceniului
Fond forestier (% din suprafață)	Total	86	93
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	89	94
	Exploatabile	83	96
	Preexploatabil	94	95
	Neexploatabil	92	92
Fond de protecție (% din suprafață)	Total	78	90
Posibilitate (% din volum)	Total, din care:	85	95
	Produse principale	86	97
	Produse secundare	91	91
	Lucrări conservare	70	91
	Tăieri de igienă	86	94

Instalațiile de transport actuale asigură o accesibilitate a fondului forestier productiv de 89%, a posibilității de produse principale de 86% și a posibilității de produse secundare de 91%.

La subcapitolul 16.3. este prezentată accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale.

Ocolul silvic are obligația să execute toate lucrările de reparații și întreținere a drumurilor forestiere în vederea menținerii acestora în permanentă stare de funcționare.

10.2. Tehnologii de exploatare

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentelor și ale instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințului utilizabil a arborilor nedestinați exploatării peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Se vor avea în vedere restricțiile silviculturale de respectat la recoltarea materialului lemnos, în acord cu normele, normativele și instrucțiunile în vigoare privind recoltarea și transportul materialului lemnos. În aplicarea tratamentelor și a exploatării arboretelor din cadrul Ocolului silvic Valea Ampoiului se fac următoarele recomandări de ordin general:

- punerea în valoare se va face după ce s-a cercetat în teren dinamica regenerării naturale, iar pentru parchetele cu tăieri rase și tăieri în crâng după ce s-a constatat închiderea stării de masiv a plantațiilor din parchetele precedente alăturate;

- organizarea postătelor și scosul materialului lemnos se va face în așa fel încât să se evite vătămarea semințișului utilizabil;

Tehnologiile de exploatare a masei lemnoase din parchete, instalațiile și mijloacele de scos-apropiat se aprobă de șeful ocolului silvic.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus, interzicându-se folosirea de tehnologii de exploatare a arborilor cu coroană. Cea mai indicată tehnologie de exploatare pentru zona în care se află ocolul silvic este cea a arborilor secționați în trunchiuri și catarge. Coroana arborilor va fi fasonată la locul de doborâre, pachetizată în legături cu dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și a semințișului.

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiilor aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare.

10.3. Construcții forestiere

Construcțiile din O. S. Novaci sunt prezentate în tabelul 10.3.1. Starea lor este în general bună, necesitând lucrări de întreținere și reparații.

Tabelul 10.3.1.

Natura construcției	u.a.	Suprafața (m ²)	Materialul din care sunt clădite			Starea clădirii
			Fundația	Pereții	Acoperișul	
U.P. I Crasna						
Curți construcții	13C	400	-	-	-	-
U.P. IV Valea Sadului						
Canton silvic	90C	150	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună
Sediu district	152C	100	Beton	Cărămidă	Țiglă	Bună
Curți construcții	122C	900	-	-	-	-
V Săcelu						
Canton silvic	3C	194	Beton	Lemn	Tablă	Bună
Sediu ocol	26C1	840	Beton	Cărămidă	Tablă	Foarte bună
Depozit mat lemnos	26C2	2900	-	-	-	-
Canton silvic Hirisești	27C	150	Beton	Cărămidă	Placi azbociment	Bună

Nu au fost propuse spre realizare construcții silvice, cele existente fiind suficiente pentru cazarea personalului silvic și a muncitorilor.

În fondul forestier proprietate publică de stat din cadrul O.S. Novaci existau la amenajarea precedentă (2013) mai multe construcții forestiere, însă acesta figurau în amenajament fără suprafață. Pe parcursul aplicării amenajamentului anterior au făcut obiectul înstrăinării conform tabelului de mai jos:

Tabelul 10.3.2

U.P.	Nr. inventar	Natura construcției	u.a.	Factura		
				Numărul	Data	Cumpărător
II	16175	Canton silvic Valea Mare	128C	0016722	27.11.2014	Obștea Arc

III	16002	Cabană muncitori Rânca	211C	0016717	26.11.2014	Obștea Banca Gilort
	15047	Colibă vânătoare Rânca	213C	16846	31.10.2015	Obștea Cernădia Buicești
	16030	Cabană vânătoare Înșirata	224C	0020601	23.12.2014	Obștea Cerbul
IV	16029	Cabană Zănoaga	122C	0020602	23.12.2014	Obșt. Plaiurile Mușeteștilor

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Aspecte specifice privind reglementarea procesului de producție și cultură forestieră

Reglementarea procesului de producție și cultură s-a făcut în funcție de compoziția, starea și structura arboretelor și de prevederile normelor tehnice de amenajarea pădurilor în vigoare.

În ceea ce privește bazele de amenajare adoptate, se constată o continuă modificarea a acestora de-a lungul celor cinci amenajări unitare, în direcția îmbunătățirii lor în concordanță cu țelurile social-economice urmărite.

Structura arboretelor pe clase de vârstă a fost și este diferită de cea normală.

Prin amenajamentele adoptate s-a acționat continuu în direcția normalizării fondului de producție și dirijării arboretelor spre structura optimă exercitării funcțiilor de producție și protecție atribuite.

Posibilitatea de produse principale diferă de la o etapă la alta, ca urmare a modului de calcul și a cerințelor economice și tehnice avute în vedere la stabilirea acesteia. Astfel posibilitatea de produse principale recoltată anual nu depășește posibilitatea în nici un interval de aplicare. Pentru deceniul 2023-2032 s-a stabilit o posibilitate de produse principale de 17410 m³/an care este mai mică cu aproximativ 3% decât posibilitatea din amenajamentul precedent (2013+2021).

Lucrările de îngrijire au fost efectuate în proporție de 26% la rărituri și 82% la curățiri în ultimul interval de aplicare a prevederilor amenajamentului, iar pentru lucrările de împădurire se constată că suprafața acestora a scăzut de la o amenajare la alta, ultima realizare fiind de 31%.

11.2. Realizarea continuității funcționale

Respectarea principiului continuității este pentru gospodărirea silvică o sarcină economică de bază și constă în urmărirea exercitării continue, cu maximă eficiență, a funcțiilor de protecție și producție atribuite.

Continuitatea funcțională se realizează prin asigurarea permanenței pădurii cu structura corespunzătoare funcției atribuite. În tabelul următor sunt prezentate suprafețele pe grupe funcționale și pe categorii funcționale la ultimele două amenajări.

Tabelul 11.2.1.

U.P.	Anul amenaj.	GRUPA I												
		Tipuri de categorii funcționale												
		T I			T. II									
Coresp. G.F.	5C	-	Total	5H	-	-	2A	2C	2F	-	4C	-	Total	
	5C	5O	T.I	5H	5I	5U	2A	2C	2F	2H	4C	4G	T.II	
I	2013	-	-	-	-	-	-	746,14	63,44	-	-	-	-	809,58
	2023	-	63,59	63,59	-	21,64	5,01	667,97	56,1	-	-	-	-	750,72
II	2013	-	-	-	-	-	-	72,68	27,96	-	-	-	-	100,64
	2023	-	-	-	-	25,71	5,58	75,82	26,88	-	-	-	-	133,99
III	2013	-	-	-	24,96	-	-	321,31	32,81	11,24	-	-	-	390,32
	2023	-	72,25	72,25	-	55,13	2,27	243,82	9,00	10,51	-	-	-	320,73
IV	2013	-	-	-	-	-	-	629,25	53,2	-	-	-	-	682,45
	2023	-	81,57	81,57	-	38,27	15,34	706,48	75,75	-	-	-	-	835,84
V	2013	22,33	-	22,33	-	-	-	56,23	-	-	-	37,8	-	94,03
	2023	26,81	-	26,81	-	-	-	61,02	-	-	2,3	43,39	10,33	117,04
VI	2021	-	-	-	-	-	-	54,25	8,16	-	-	-	-	62,41
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2013+2021	22,33	-	22,33	24,96	-	-	1879,86	185,57	11,24	-	37,8	-	2139,43
	2023	26,81	217,41	244,22	-	140,75	28,2	1755,11	167,73	10,51	2,3	43,39	10,33	2158,32

U.P.	Anul amenaj.	continuare GRUPA I									Total gr. I	GR. II T VI 1B	Alte teren.	TOTAL U.P. (ha)
		Tipuri de categorii funcționale												
		T. III				T. IV								
Coresp. G.F.	4B	5L	1G	Total	-	2L	-	Total						

		4B	-	1G	T. III	5Q	2L	4F	T. IV		1C		
I	2013	-	1938,70	-	1938,7	-	-	-	-	2748,28	-	22,35	2770,63
	2023	-	-	-	-	1951,34	-	-	1951,34	2765,65	-	22,46	2788,11
II	2013	-	863,53	-	863,53	-	-	-	-	964,17	-	5,00	969,17
	2023	-	-	-	-	789,56	-	-	789,56	923,55	-	5,74	929,29
III	2013	-	410,05	-	410,05	-	-	-	-	800,37	-	45,74	846,11
	2023	-	-	-	-	397,85	-	-	397,85	790,83	-	44,88	835,71
IV	2013	-	958,54	-	958,54	-	-	-	-	1640,99	-	46,59	1687,58
	2023	-	-	2147,14	2147,14	-	-	-	-	3064,55	-	49,07	3113,62
V	2013	35,59	14,87	-	50,46	-	119,29	-	119,29	286,11	321,5	4,06	611,67
	2023	24,37	-	-	24,37	9,40	113,95	21,44	144,79	313,01	270,13	3,46	586,6
VI	2021	-	-	877,98	877,98	-	-	-	-	940,39	-	4,85	945,24
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	2013+2021	35,59	4185,69	877,98	5099,26	-	119,29	-	119,29	7380,31	321,5	128,59	7830,40
	2023	24,37	-	2147,14	2171,51	3148,15	113,95	21,44	3283,54	7857,59	270,13	125,61	8253,33

La amenajarea actuală, zona funcțională a suferit modificări ca urmare a actualizării legislației în vigoare și prin necesitatea încadrării anumitor arborete în categoriile funcționale: 5O, 5I, 5U, 4G, 4F și 5Q.

În concluzie se poate spune că prin amenajarea actuală s-a realizat continuitatea funcțională a pădurilor din cadrul O.S. Novaci în deplină concordanță cu noile obiective social-economice existente în raza ocolului. Prin măsurile de gospodărire propuse, continuitatea se va realiza atât în ceea ce privește producția lemnoasă cât și funcțiile de protecție atribuite.

11.3. Dinamica modificării structurii fondului de producție

Lucrările executate în cadrul O. S. Novaci până în prezent ca și cele ce se vor executa în conformitate cu prevederile prezentului amenajament au produs și vor produce modificări în structura fondului forestier în scopul realizării țelurilor de producție fixate.

Dinamica modificării fondului forestier este redată în subcapitolul 15.1.

Evoluția principalilor indicatori cantitativi și calitativi la ultimele amenajări sunt dați în tabelul următor:

Tabelul 11.3.1.

Nr. crt.	Indicatorul cantitativ și calitativ	Amenajamentul din 2013	Amenajamentul din 2021 (U.P.VI Scurta)	Amenajamentul din 2023
1	Suprafața ocolului	6885,16	945,24	8253,33
2	Clasa de producție medie	III.3	III.0	III.2
3	Consistența medie	0,80	0,75	0,78
4	Vârsta medie	80	92	89
5	Volumul mediu la hectar	241	237	255
6	Indicele de creștere curentă	5,7	4,9	5,2
6	Posibilitatea de produse principale (m ³ /an)	14250	3600	17410
7	Posibilitatea de produse secundare (m ³ /an)	9006	975	6511
8	Posibilitatea din lucrări de conservare	1671	115	3456
9	Compoziția	60FA12MO6ME4GO3PI 3BR2CA3DR6DT1DM	67FA13ME9BR4MO2GO 1FR1PAM2DT1DM	62FA12MO6ME4BR4GO 2PI2CA2DR5DT1DM

Analizând tabelul de mai sus se constată că între cele două amenajări, indicatorii cantitativi și calitativi nu au suferit modificări semnificative, putem totuși observa că:

- suprafața fondului forestier, vârsta medie, volumul mediu la hectar și volumul de extras prin lucrări de conservare au crescut;
- clasa de producție medie, consistența, indicele de creștere curentă și posibilitatea de produse secundare au scăzut;

Din analiza dinamicii dezvoltării fondului forestier, rezultă:

- suprafața ocolului silvic a suferit modificări de la o amenajare la alta;
- posibilitatea de produse principale a înregistrat fluctuații de la o etapă la alta în deplină concordanță cu dinamica structurii pe clase de vârstă, dar și cu politica forestieră a momentului, urmând ca în continuare aceasta să înregistreze creșteri pe măsură ce structura fondului forestier se va normaliza;
- posibilitatea de produse secundare a înregistrat fluctuații de la o etapă la alta în deplină concordanță cu dinamica structurii pe clase de vârstă. În etapele următoare, va înregistra o creștere continuă până la normalizarea claselor de vârstă.
- compoziția arboretelor se va modifica treptat în direcția apropierii acesteia de compoziția țel. Prin executarea tăierilor de îngrijire propuse, la timp și la nivelul prevederilor se va diminua proporția de participare a speciilor care nu valorifică potențialul existent;
- clasele medii de producție și consistențele vor înregistra modificări în sensul îmbunătățirii acestora;

Soluțiile silvotehnice prevăzute de amenajamentele actuale, urmăresc dirijarea organizării pădurilor, spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Rezultatele soluțiilor silvotehnice prevăzute pentru deceniul 2023-2032 vor fi analizate la sfârșitul acestuia și în raport de dinamica organizării pădurilor, comparativ cu modelul optim vor fi continuate soluțiile care au dat rezultate corespunzătoare, stabilindu-se totodată și alte măsuri silvotehnice potrivit noii structuri a pădurilor.

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a studiului general. Durata de aplicabilitate a acestuia

Amenajamentul s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani. Prevederile acestuia se vor aplica după obținerea actului de reglementare de mediu.

12.2. Indicații privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a studiului general

Prevederile amenajamentului sunt obligatorii pentru O.S. Novaci. Acesta împreună cu D.S. Gorj au obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului (evidența anuală și decenală a aplicării amenajamentului).

Ocolul silvic va înregistra pe baza realizărilor anuale, sprijinite pe acte legale elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză, precum și a actului normativ care a aprobat mișcarea;
- suprafețele parcurse și volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare și lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- suprafețele de arborete slab productive, parcurse cu tăieri de refacere pe u.a.;
- suprafețele efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împădurire, pe u.a., specii și în raport cu natura lucrărilor (împăduriri integrale, completări) și modalitatea de executare a acestora (semănături, plantații);
- stadiul regenerărilor naturale;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale și pepiniere;
- realizări în dotarea drumurilor forestiere;
- realizări în dotarea cu clădiri silvice, pe categorii de clădiri cu indicarea u.a. în care sunt amplasate și a investiției aferente.

Ocolul silvic va completa și evidența decenală a aplicării amenajamentului, care constituie un centralizator pe lucrări și pe ani, a lucrărilor executate în cursul deceniului de valabilitate a amenajamentului.

Ocolul silvic este obligat să întrețină în bune condiții bornele, în acest scop ele se dau în primire personalului de teren. Se atrage atenția acestuia că imediat după apariția hărților amenajistice să procedeze la amplasarea noilor borne necesare unei mai bune delimitări a fondului forestier.

12.3. Indicarea hărților amenajistice

La amenajamentele unităților de producție sunt anexate următoarele hărți la scara 1:20000:

- harta arboretelor pe care a fost figurată proporția speciilor, vârsta, clasa de producție și consistența medie;

- harta lucrărilor de cultură și exploatare.

Pentru studiul general s-au anexat următoarele hărți la scara 1:50000:

- harta generală a ocolului cuprinzând împărțirea în unități de producție, rețeaua instalațiilor de transport existente și proiectate, fondurile cinegetice;

- harta tipurilor de stațiune;

- harta tipurilor de sol.

12.4. Colectivul de elaborare a amenajamentelor

A). Îndrumare și control:

- ing. [redacted] – expert C.T.A.P. – I.N.C.D.S.
- ing. [redacted] – Director Stațiune I.N.C.D.S. Pitești
- ing. [redacted] – Șef proiect I.N.C.D.S. Pitești

b). Descrieri parcelare:

- U.P. I - ing. [redacted],
- U.P. II - ing. [redacted],
- U.P. III - ing. [redacted],
- U.P. IV - ing. [redacted],
- U.P. V - ing. [redacted].

c). Separări de arborete și inventarieri:

- tehn. [redacted],

d). Recepția lucrărilor de teren:

- delegat M.M.A.P - ing. [redacted];
- delegat D.S. Gorj - ing. [redacted],
- delegați O.S. Novaci - ing. [redacted] - șef ocol silvic
- ing. [redacted] – responsabil fond forestier

e). Redactare:

- U.P. I - ing. [redacted],
- U.P. II - ing. [redacted],
- U.P. III - ing. [redacted],
- U.P. IV - ing. [redacted],
- U.P. V - ing. [redacted].

f). Tehnoredactare:

- ajutor analist programator: [redacted]

g). Realizare harți GIS:

- ing. [redacted]

12.5 Bibliografie

- A.Beldie și C. Chiriță - Floră indicatoare din pădurile noastre, Ed. Agrosilvică – 1968.
- C. Chiriță și colaboratorii - Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Ed. Academiei, 1964
- C. Chiriță , C. Păunescu – Soluri forestiere, Ed. Academiei, 1975
- C. Chiriță , I.Vlad – Stațiuni forestiere, Ed. Academiei, 1977
- F. Carcea - Metode de amenajarea pădurilor, Ed. Agrosilvică 1969
- I. Damian - Împăduriri – Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1978;
- I. Florescu – Silvicultură, vol.II – Silvotehnică, Ed.Universității Transilvania, 1998;
- V. Argeș și colab.- Amenajarea pădurilor cu funcții multiple și producției forestiere din R.S.R., Ed.Ceres, București, 1988
- V. Argeș - Conservarea pădurilor, Ed.Ceres, București, 1978
- M. Marcu - Meteorologie și climatologie forestieră, Ed.Ceres, București, 1983
- E. Negulescu- Silvicultură, vol. I și-II. Ed. Ceres, 1973
- S. Pascovschi și S. Leandru - Tipuri de pădure din R.P.R., Ed. Agrosilvică, 1968
- I. Rucăreanu - Amenajarea pădurilor, Ed. Ceres, 1982
- V. Stănescu – Dendrologie, Ed.Didactică și Pedagogică, București, 1979;
- * * * M.S. – Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, 1987 și 2000
- * * * M.S. – Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor 1987 și 2000
- * * * M.S. – Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, 1987 și 2000
- * * * M.S. – Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase destinate exploatării, 1986 și 2000
- * * * M.S. – Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 1986 și 2000
- * * * M.S. – Normativ pentru codificarea datelor din descrierea parcelară în vederea prelucrării prin procedee automate, 1988
- * * * - Amenajamentele pe U.P. ale O.S. Novaci din 2013.
- **** - Amenajamentul U.P. VI Scurta O.S. Novaci - 2021
- * * * - Amenajamentul studiu general O.S. Cerna din 2013
- * * * - Atlas climatologic
- * * * - Monografia geografică a României.
- * * * - Codul Silvic
- * * * www.biodiversitate.mmediu.ro

12.6. PROCESE - VERBALE

Proces verbal al Conferinței I de amenajare

Proces verbal de recepție finală a lucrărilor de teren

Proces verbal al Conferinței a II - a de amenajare

PROCES VERBAL

al Ședinței de preavizare a temei de proiectare - Conferința I de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul silvic Novaci, Direcția silvică Gorj, situat în limitele teritoriale ale U.P. I Crasna, U.P. II Cărpiniș, U.P. III Gilort, U.P. IV Valea Sadului și U.P. V Săcelu, care se suprapune peste arii naturale protejate de interes comunitar

Subsemnații:

1. ing. Liviu Miu – reprezentant M.M.A.P.
2. ing. Ciprian Bădescu – reprezentant R.N.P. – Romsilva.
3. ing. Silviu Păunescu – director I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" S.C.D.E.P. Pitești.
4. ing. Ovidiu Adrian Cîrstoc - director D.S. Gorj
5. ing. Ionuț Albinel Păunescu – director teh. D.S. Gorj
6. ing. Jean Corcoadă – responsabil f.f. D.S. Gorj.....
7. ing. Mihai Dafinescu – șef O.S. Novaci
8. ing. Cătălin Vitulete – responsabil f.f. O.S. Novaci
9. ing. Boboc Constantin – expert C.T.A.P. I.N.C.D.S. Marin Drăcea
- 10.ing. Radu Brătescu – șef secție I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"- S.C.D.E.P. Pitești.....
- 11.ing. Bîngă Adrian – șef proiect I.N.C.D.S. Marin Drăcea, S.C.D.E.P Pitești
12. hidrolog Arjocu Marius – director S.G.A. Gorj.....
- 13.ing. Costel Bodic – consilier A.N.A.N.P. – S.T. Gorj.....

În conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” aflate în vigoare, s-a analizat tema de proiectare pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P. Romsilva prin Ocolul silvic Novaci, Direcția silvică Gorj situat în limitele teritoriale ale U.P. I Crasna, U.P. II Cărpiniș, U.P. III Gilort, U.P. IV Valea Sadului și U.P. V Săcelu.

În urma discuțiilor și a analizelor s-au constatat următoarele:

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Novaci este de 8259,83 ha, fiind repartizată pe unități de producție astfel:

Nr. crt.	Unitatea de producție/protecție la data intrării în vigoare a amenajamentului silvic			Mișcări de suprafață în perioada de aplicare a amenajamentului silvic		Suprafața actuală -ha-	Unități de producție/protecție care se propun a fi constituite	
	Nr.	Denumire	Suprafața -ha-	Ieșiri -ha-	Intrări -ha-		Nr.	Denumire
1	I	Crasna	2770.63	1.0537	10.68	2780.26	I	Crasna
2	II	Cărpiniș	969.17	41.9955	-	927.17	II	Cărpiniș
3	III	Gilort	846.11	2.0735	-	844.04	III	Gilort
4	IV	Valea Sadului	1687.58	441.1074	923.6269	3115,34	IV	Valea Sadului
5	V	Săcelu	611.67	18.6465	-	593.02	V	Săcelu
Amenajamentul ediția 2021 (cu valabilitate de doi ani)								
6	VI	Scurta	945.24	-	-	-	-	-
Total O.S.Novaci			7830.40	504.8766	934.3069	8259.83	-	-

Față de suprafața de 7830,40 ha care a făcut obiectul amenajării anterioare, suprafața actuală înregistrează un plus de 429,43 ha ca urmare a aplicării prevederilor legilor fondului funciar și a altor mișcări de suprafață.

Până la recepția lucrărilor de teren, ocolul silvic va prezenta proiectanților situația mișcărilor de suprafață realizată în semestrul al II-lea al anului 2022, vizată de D.S. Gorj, astfel încât la terminarea campaniei de teren, proiectantul să dispună de informațiile necesare elaborării amenajamentului pentru întregul fond forestier ce va fi înscris în SILV 1 la sfârșitul anului 2022

2. Constituirea ocolului silvic

La actuala amenajare, unitățile de producție I Crasna, II Cărpiniș, III Gilort și V Săcelu își vor menține numerele, denumirea și limitele prevăzute în amenajamentul anterior.

La actuala amenajare, U.P. IV Valea Sadului se va uni cu U.P. VI Scurta, formând U.P. IV Valea Sadului. Acesta își va menține numărul, denumirea și limitele prevăzute în amenajamentul anterior.

3. Baza cartografică

Baza cartografică constă în planuri de bază aerofotogrametrice, cu curbe de nivel la scara 1:5000, pentru întreaga suprafață a fondului forestier ce au fost folosite și la amenajările anterioare. Acestea vor fi actualizate cu ajutorul măsurătorilor și a imaginilor fotogrametrice (ortofotoplanuri) cât mai recente.

4. Ocupații și litigii

Nu există suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

5. Zonarea funcțională

Proiectantul are obligația analizării și actualizării zonării funcționale în funcție de obiectivele social economice și ecologice apărute în raza cadrului acestor unități de producție.

Încadrarea funcțională se va realiza, conform prevederilor Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice și O.M. nr. 766/2018 cu modificările și completările ulterioare în acord cu prevederile planului de management.

6. Constituirea subunităților de gospodărire

Subunitățile de gospodărire se vor constitui în conformitate cu prevederile din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor". În principiu se consideră oportună și justificată ecologic și economic constituirea următoarelor subunități de gospodărire : A, E, K, M.

7. Bazele de amenajare

Se vor adopta în conformitate cu prevederile din "*Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor*". Situația acestora este prezentă în anexa prezentului proces verbal.

8. Probleme speciale

- Ocolul silvic Novaci, prin Direcția silvică Gorj, are obligația ca după desfășurarea Conferinței I de amenajare de a iniția și parcurge procedura de evaluare de mediu pentru amenajamentul silvic, în vederea obținerii actului administrativ privind evaluarea de mediu, al autorității de mediu responsabile;
 - Proiectantul va consulta planurile de management ale ariilor naturale protejate aprobate prin ordin de ministru, precum sau în curs de aprobare și va propune măsurile de gospodărire a arboretelor în concordanță cu acestea;
 - D.S. Gorj a invitat Agenția pentru Protecția Mediului Gorj pentru a participa la lucrările Conferinței I de amenajarea pădurilor pentru O.S. Novaci. APM Gorj nu a delegat niciun reprezentant.
 - Șeful de proiect împreună cu direcția și ocolul silvic vor analiza arboretele surse de semințe care se vor corela cu „Catalogul Rezervațiilor de Semințe” din anul 2012, respectiv din actele normative ulterioare și arboretele „resurse genetice” forestiere din „Catalogul Național al Resurselor Genetice Forestiere” din anul 2013;
 - 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 din România;
 - În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventuale probleme speciale (scoateri definitive sau ocupări temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentelor anterioare, pierderea de suprafețe în defavoarea altor proprietari, neconcordanțe dintre actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoaterea de suprafețe din circuitul productiv, etc.) vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord se va lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementărilor în vigoare;
 - Ocolul silvic Novaci va prezenta proiectantului, până la data de 15 ianuarie 2023, situația detaliată la 31 decembrie 2022, 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 2023;
 - Până la data de 31.12.2022, ocolul silvic va înainta proiectantului Controlul anual al regenerărilor, Etapa I și Etapa a II – a;
 - Ocolul silvic va lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.
 - Administratorul ariei naturale protejate în măsura în care dispune, va pune la dispoziția titularului amenajamentului silvic hărțile de distribuție a speciilor și habitatelor protejate din cadrul ariilor naturale de interes comunitar, obiectivele specifice de conservare a speciilor și habitatelor și măsurile de conservare din planurile de management ale ariilor naturale protejate.
 - Inventarierea se vor executa conform normelor tehnice în vigoare.
 - S-a analizat situația aplicării și perioada de valabilitate a amenajamentelor silvice anterioare, constatându-se că prevederile amenajamentelor silvice anterioare au fost respectate și nu s-a depășit posibilitatea de produse principale stabilită prin amenajamentelor silvice anterioare;
 - Noul amenajament se va elabora în sistem G.I.S.
 - Se vor respecta prevederile Legii 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.
 - Pentru suprafețele intrate în fond forestier proprietate publică a statului în baza unor sentințe judecătorești definitive și irevocabile, direcția silvică și ocolul silvic vor demara procedurile legale de înscriere a acestora în sistemul integrat de cadastru și carte funciară.
 - Prezentul proces verbal este însoțit de anexă, care este parte integrantă din acesta.
- Conferința avizează tema de proiectare cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.
- Prezentul proces verbal s-a încheiat în 10 (zece) exemplare.



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Ocolul silvic Novaci
Nr. 6213 /12.12.2022

PROCES VERBAL RECEPȚIE FINALĂ

privind verificarea lucrărilor de amenajare – FAZA TEREN - a fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Gorj, Ocolul Silvic Novaci

Incheiat astăzi 12.12.2022

Subsemnații, ing. Jean Corcoadă - reprezentant D.S. Gorj, ing. Dafinescu Mihai - șef O.S. Novaci, ing. Vițulete Cătălin – responsabil Fond forestier O.S. Novaci - având calitatea de beneficiari - în baza delegației nr. 1765/05.12.2022 și a prevederilor din Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor în vigoare, am procedat, în prezența reprezentanului M.M.A.P./G.F., ing. Miu Liviu, a expertului CTAP, șefului de proiect, proiectanților, la verificarea lucrărilor de amenajare - faza teren pentru amenajarea fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Direcția Silvică Gorj, Ocolul Silvic Novaci, constatând și stabilind următoarele:

I. 1. Arondarea ocolului silvic, constituirea și numerotarea unităților de producție corespund temei de proiectare și avizului Conferinței I de amenajare nr. 1267 din 19.01.2022

I. 2. Delimitarea fondului forestier s-a executat de către beneficiar. Se fac următoarele mențiuni (daca este cazul):

II. 1. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondaje efectuate și % realizate pentru constatarea calității lucrărilor precum și numele celor ce au cules datele de teren, sunt prevăzute în anexele 1 și 2 ce fac parte integrantă din acest proces-verbal de recepție.

II. 2. Pentru lucrările de descriere parcellară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute pe unități de producție – în anexa 1.

II. 3. Pentru lucrările de măsurători cu GPS-ul, inventarierea arboretelor, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute, tot pe unități de producție în anexa 2.

II. 4. Se constată că lucrările de descriere parcellară, ridicările în plan, inventarierea arboretelor corespund din punct de vedere calitativ și sunt executate conform normelor tehnice și normativelor de amenajare a pădurilor în vigoare.

III. 1. Pentru planul de producție al primilor ani de aplicare a amenajamentului (2023-2024) este pusă în valoare și este amplasată masa lemnoasă din u.a. prevăzute în anexa 3.

III.2 Pentru lucrările de cartări staționale, numărul profilelor și al probelor de analizat în laborator, pe unități de producție, sunt prezentate în anexa 4.

IV. 1 La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și va aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România;

Lucrările se recepționează - pe unități de producție - cu cantitățile prevăzute în anexele 1 și 2, inclusiv cele referitoare la recoltarea probelor de sol.

Prezentul proces verbal s-a întocmit în 6 (șase) exemplare.

Reprezentant
MMA/P.G.F.
Ing. Liviu Miu

Reprezentanti
D.S. Gorj
Ing. Jean
Corcoadă

Reprezentanti
O.S. Novaci
Ing. Mihai
Dafinescu

Ing. Cătălin
Vițulete

Expert
CTAP
Ing. Boboc
Constantin

Șef
proiect
Ing. Bîngă
Adrian

Proiectanți
Ing. Tudorașe Mihai
Ing. Anulescu Emilin
Ing. Donescu Alexandru

**SITUAȚIA
 CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
 LUCRĂRILE DE DESCRIERE PARCELARĂ**

Unitatea de Productie		Descrieri Parcelare			Executant
		Nr. parcele	Suprafata, ha	Suprafata verificata, ha	
Nr.	Denumire	Nr. u.a.		u.a. verificate	Minim 10 %
1	2	3	4	5	6
I	Crasna	98	2780,26	287,61	Ing. Tudorache Mihai
		307		10	
		5A-G; 6A-R; 7A-J; 8A-D; 9A-E; 119A-C; 120			
II	Cărpiniș	66	927,17	111,17	Ing. Donescu Alexandru
		130		12	
		101A-D; 105A-D; 106A-D; 107A-E			
III	Gilort	57	844,04	91,77	Ing. Donescu Alexandru
		124		11	
		15A-D; 16A-B; 17A-NN2; 18A-NN;			
IV	Valea Sadului	108	3115,34	334,46	Ing. Anculescu Emilian
		262		11	
		99A-C; 100A-E; 101A-D; 102A-B; 103A-D; 104A-C; 105A-Ad; 106; 107A-VV; 108A-VV			
V	Săcelu	58	593,02	86,09	Ing. Bîngă Adrian
		152		14	
		25; 26A-CC; 27A-CC; 28			
TOTAL		387	8259,83	911,10	-
		975		11	

Reprezentant O.S Novaci

Ing. Dafinescu Mihai



Șef proiect

Ing. Bîngă Adrian

**SITUAȚIA
CANTITĂȚILOR FIZICE REALIZATE ȘI SONDAJELE EFECTUATE LA
LUCRĂRILE MĂSURĂTORI CU GPS-UL ȘI INVENTARIEREA ARBORETELOR**

Unitatea de Productie	Măsurători cu GPS		Inventarieri arborete				Executant: Masuratori cu GPS-ul/ Inventatieri
	Total Puncte/ km	Verificat (nr. Puncte)	Parțiale (sondaje) -ha-		Integrale -mii arbori-		
		Min 2%	Total	Supr. verific. Min 4 %	Total	Verificat (Min 2 %)	
	u.a. și puncte verificate		u.a. și sondaje verificate		u.a. și postațe verificate		
1	2	3	4	5	6	7	8
I Crasna	2680 pct / 71,60 km	65 2	15,75	0,65 4	30,6	706 2	Ing. Tudorache Mihai Tehn. Gabrian Costinel
	5E (Pct. 3657- 3677); 6O (Pct. 2861-2871); 7J (Pct. 2806 – 2817); 12O (Pct. 3657 – 3677).			5A (Cercul 2; 3;5;7;8;12) 11C(Cercul 1;5;9;11;12;15;18)		6A (Postața 1)	
II Cărpiniș	405 pct / 18,9 km	9 2	14,7	0,60 4	10,3	327 3	Ing. Donescu Alexandru Tehn. Gabrian Costinel
	106D,107B (Pct. 1176-1184)			101D(Cercul 8-13); 106B (Cercul 1;4;7;8;10;17)		106D (Postața 1)	
III Gilot	203 pct / 13,7 km	4 2	8,6	0,35 4	6,30	130 2	Ing. Donescu Alexandru Tehn. Gabrian Costinel
	18C (Pct. 83-86)			18B(Cercul 3;7;12;13;16;18;21)		23D (Postața 1)	
IV Valea Sadului	3427 pct / 94,7 km	69 2	19,45	0,80 4	24,40	567 2	Ing. Anculescu Emilian Tehn. Gabrian Costinel Ing. Stancea M.
	99A,B (Pct. 898-917); 104B (Pct. 931 – 959); 107B (Pct. 777 – 782) 108A (Pct. 763 -776);			101A (Cercul 9;14; 15; 23) 108A (Cercul 13-24)		101C (Postața 1)	
V Săcelu	800 pct / 29,7 km	16 2	8,1	0,30 4	12,47	255 2	Ing. Bingă Adrian Ing. Stancea M.
	26C (Pct. 1445-1460)			25 (Cercul 3;7;9;13;14;22)		27D (Postața 2)	
Total	7515 pct / 228,6 km	163 2	66,6	2,7 4	84,07	1985 2	-

Reprezentant O.S Novaci

Ing. Dafinescu Mihai



Șef proiect

Ing. Bingă Adrian

SITUAȚIA AMPLASĂRILOR ȘI PREVEDERILOR PENTRU PLANUL
DE PRODUCȚIE AL PRIMILOR DOI ANI DE APLICARE
(2023 - 2024)

U.P.	PREVEDERI-AMPLASARE-POSSIBILITATE PRODUSE PRINCIPALE PENTRU PRIMII ANI DE APLICARE AI AMENAJAMENTULUI									
	PENTRU PRIMUL AN DE APLICARE (2023)					PENTRU AL DOILEA AN DE APLICARE (2024)				
	nr. u.a.		Felul tăierii	Supraf. parche tului ha	volum pus în valoare mc	nr. u.a.		Felul tăierii	Supraf. parche tului ha	volum pus în valoare mc
vechi	nou	vechi				nou				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	97C	97C	T. Progr. (P. în lumină)	6,21	652	103A	103A	T. Progr. (P. în lumină)	14,88	1591
I	99A%	99A	T. Progr. (racord), împ.	14,06	2126	104A	104A	T. Progr. (racord), împ.	7,33	1233
I	101A%	101A	T. Progr. (racord), împ.	3,08	818	105A	105A	T. Progr. (racord), împ.	11,27	2403
I	103E	103E	T. Progr. (racord), împ.	3,07	587	-	-	-	-	-
II	100A	100A	T. Progr. (P. în lumină)	9,56	1519	102E	102E	T. Progr. (P. în lumină)	10,66	1272
II	101A	101A	T. Progr. (racord), împ.	5,00	1596	104B%	104B	T. Progr. (P. în lumină)	11,20	1040
IV	110C	110C	T. Progr. (racord), împ.	7,08	2614	130	130	T. Progr. (P. în lumină)	35,02	3583
TOTAL O.S.		-	-	-	9912	-	-	-	-	11122

Reprezentant O.S Novaci

Ing. Dafinescu Mihai



Șef proiect

Ing. Bîngă Adrian

SITUAȚIA
 LUCRĂRILOR DE CARTĂRI STAȚIONALE

Unitatea de producție	Suprafața (ha)	u.a în care au fost efectuate profile	Nr. profile analizate	Nr. probe sol recoltate
1	2	3	4	5
I Crasna	2780,26	6H, 6M, 13B, 23A, 69A, 71C	6	12
II Cărpiniș	927,17	94B, 134B	2	6
III Gilort	844,04	16B, 44B	2	6
IV Valea Sadului	3115,34	6A, 6B, 22B, 29, 89A, 90A	6	13
V Săcelu	593,02	32C	1	3
Total O.S.	8259,83	-	17	40

Reprezentant O.S Novaci

Ing. Dărmescul Mihai



Șef proiect

Ing. Bîngă Adrian



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN
SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE-PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud. Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

http://www.icas.ro; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



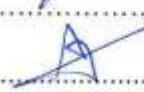


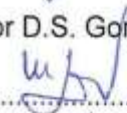

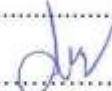




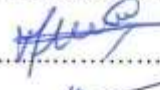
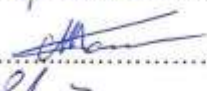
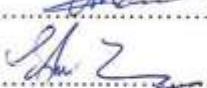


NR. 276/16.03.2023

PROCES - VERBAL

OBIECT: Conferința a II-a de amenajare pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P- Romsilva prin O.S. Novaci, D.S. Gorj.

Participanți:

1. Ing. Edgar Hamlet Angelescu – reprezentant M.M.A.P. 
2. Ing. Ciprian Bădescu - reprezentant R.N.P- Romsilva..... 
3. Ing. Ionuț Albinel Păunescu – director teh. D.S. Gorj 
4. Ing. Jean Corcoadă – responsabil f.f. D.S. Gorj..... 
5. Ing. Petre Bratilovceanu – responsabil regenerarea pădurilor D.S. Gorj..... 
6. Ing. Mihai Dafinescu – șef O.S. Novaci 
7. Ing. Cătălin Vitulete – responsabil f.f. O.S. Novaci 
8. Ing. Codruța Miton – responsabil regenerarea pădurilor O.S. Novaci 
9. Ing. Silviu Păunescu – director I.N.C.D.S. Marin Drăcea S.C.D.E.P. Pitești..... 
10. Ing. Boboc Constantin – expert C.T.A.P. I.N.C.D.S. Marin Drăcea 
11. Ing. Radu Brătescu – șef secție S.C.D.E.P. Pitești..... 
12. Ing. Adrian Binga – șef proiect S.C.D.E.P. Pitești..... 
13. Ing. Mihai Tudorache – proiectant S.C.D.E.P. Pitești 
14. Ing. Alexandru Donescu – proiectant S.C.D.E.P. Pitești 
15. Ing. Emilian Anculescu – proiectant S.C.D.E. Pitești 

În conformitate cu prevederile „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” s-au analizat soluțiile tehnice propuse de proiectanți pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de R.N.P- Romsilva prin O.S. Novaci, D.S. Gorj.

În urma discuțiilor purtate și a analizelor efectuate au rezultat următoarele:

FPS-01-01/01

A. LA NIVELUL OCOLULUI SILVIC

1. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de 8253,33 ha și este împărțită în 5 (cinci) unități de producție:

- U.P. I Crasna – 2788,11 ha;
- U.P. II Cărpiniș – 929,29 ha;
- U.P. III Gilort – 835,71 ha;
- U.P. IV Valea Sadului – 3113,62 ha;
- U.P. V Săcelu – 586,60 ha;

Suprafața actuală este mai mare decât cea de la amenajarea precedentă (7830,40 ha) cu 422,93 ha.

Această diferență se justifică prin:

Intrări:

- intrări cu acte legale: + 934,30 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: + 88,12 ha;

Ieșiri:

- ieșiri cu acte legale: - 3,42 ha;
- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000: - 63,77 ha;
- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005: - 437,69 ha;
- erodări de maluri: - 4,40 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 90,21 ha.

2. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

2.1. Suprafața cu pădure este de 8116,24 ha.

2.2. Terenuri de împădurit – 11,48 ha;

2.3. Terenurile afectate gospodăririi silvice au suprafața de 116,52 ha, și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) - 8,85 ha;
- instalații de transport forestier: drumuri (D): - 104,33 ha;
- clădiri, curți și depozite permanente (C): - 0,75 ha;
- pepiniere și plantații semincere (P): - 0,11 ha;
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A): - 2,48 ha

2.4 Terenurile neproductive (N) au suprafața de 9,05 ha;

2.5 Terenurile scoase temporar din fondul forestier ocupă o suprafață de 0,04 ha:

– terenuri deținute de persoanele fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii: - 0,04 ha.

3. Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile Ocolului silvic Novaci au fost încadrate atât în grupa I funcțională (7857,59 ha – 97%), cât și în grupa a II – a funcțională (270,13 ha – 3%) cu următoarele categorii funcționale, prioritare:

- 1.1G – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III) – 2147,14 ha;
- 1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 1755,11 ha;
- 1.2C – Arboretele /benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 167,73 ha;
- 1.2F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (T.II) – 10,51 ha;
- 1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 2,30 ha;

FPS-01-01/01

- 1.2L – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2A (T.IV) – 113,95 ha;
- 1.4B – Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) – 24,37 ha;
- 1.4C – Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T.II) – 43,39 ha;
- 1.4F – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele de importanță națională și internațională (T.IV) – 21,44 ha;
- 1.4G – Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II) – 10,33 ha;
- 1.5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I) – 26,81 ha;
- 1.5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 140,75 ha;
- 1.5O – Arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 217,41 ha;
- 1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est) - (T.IV) – 3148,15 ha;
- 1.5U – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T.II) – 28,20 ha.
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în special, lemn pentru cherestea (T. VI) – 270,13 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 – 3570,23 ha;
- S.U.P. "J" – codru cvasigradinărit – 2143,47 ha;
- S.U.P."E" – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 244,22 ha;
- S.U.P."M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 2158,32 ha.

5. Bazele de amenajare adoptate sunt:

- a) **Regimul:** - codru, pentru arboretele cu regenerare din sămânță,
- crâng pentru arboretele de salcâm;
- b) **Compoziția – țel:** s-a adoptat în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure;
- c) **Exploatabilitatea:** s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II- a funcțională.
- d) **Tratamente:** s-au adoptat următoarele tratamente:
 - tratamentul tăierilor progresive;
 - tratamentul tăierilor succesive;
 - tratamentul tăierilor cvasigradinărite
 - tratamentul tăierilor rase în arboretele derivate și în cele necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
 - tratamentul tăierilor în crâng pentru arboretele de salcâm;
- e) **Ciclu** s-a adoptat în funcție de vârsta medie a exploatabilității, astfel:
 - pentru arboretele din S.U.P.,„A” acesta este de 110 de ani (la U.P. I; U.P. II; U.P. III și U.P. V);
 - pentru arboretele din S.U.P.,„J” acesta este de 110 ani (U.P. IV).

6. Posibilitatea adoptată

a) **Posibilitatea de produse principale** este de 17410 m³/an (9910 m³/an din S.U.P.,„A” și 7500 m³/an din S.U.P.,„J”).

b) **Posibilitatea de produse secundare:** este de 6511 m³/an, care se va recolta prin executarea următoarelor lucrări:

- degajări: 30,37 ha/an;
- curățiri: 47,95 ha/an cu 278 m³/an;
- rărituri: 227,17 ha/an cu 6233 m³/an.

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta 2235 m³/an de pe suprafața de 2588,92 ha.

În deceniul actual prin tăieri de conservare se va recolta un volum de 34520 m³ de pe 895,79 ha.

B. ANALIZA UNITĂȚILOR DE PRODUCȚIE:

U.P. I CRASNA

1. Suprafața unității de producție este de 2788,11 ha, mai mare cu 17,48 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (2770,63 ha).

Această diferență se justifică prin:

Intrări:

- intrări cu acte legale: +10,68 ha;

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: + 30,30 ha;

Ieșiri:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000: - 1,05 ha;

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 22,45 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

1.1. Suprafața cu pădure este de 2757,84 ha.

1.2. Terenuri de reîmpădurit: - 7,81 ha.

1.3. Terenurile afectate gospodăririi silvice au suprafața de 20,23 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință astfel:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului – 1,04 ha (u.a.: 128V);

- clădiri, curți și depozite permanente – 0,04 ha (u.a: 13C);

- instalații de transport forestier: drumuri (D) – 19,15 ha (155D, 156D, 157D, 158D, 159D, 160D, 161D, 163D);

1.4 Terenurile neproductive (N) au suprafața de – 2,23 ha (u.a.: 92N, 111N).

1.5 Terenuri scoase temporar din fondul forestier: - ha.

2. Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile din această unitate de producție au fost încadrate în grupa I funcțională (2765,65 ha), cu următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 667,97 ha;

1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 56,10 ha;

1.5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 21,64 ha;

1.5O – Arboretele din păduri cvasivirgine (T.I) – 63,59 ha;

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est) (T.IV) – 1951,34 ha;

1.5U – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T.II) – 5,01 ha.

3. Subunități de gospodărire

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

– „A” – codru regulat, sortimente obișnuite – 1943,53 ha;

– „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 750,72 ha;

– „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 63,59 ha.

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) **Posibilitatea de produse principale** este de 4300 m³/an (4300 m³/an din S.U.P.“A”).

În vederea fundamentării posibilității de produse principale pentru S.U.P.“A” – codru regulat, sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (4306 m³/an) și prin intermediul claselor de vârstă (4369 m³/an). S-a propus și adoptat posibilitatea de 4300 m³/an.

b) **Posibilitatea de produse secundare:** este de 3129 m³/an (rărituri și curățiri).

- degajări: 5,23 ha/an;

- curățiri: 25,20 ha/an cu un volum de 143m³/an;

- rărituri: 104,20 ha/an cu un volum de 2986 m³/an;

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta 789 m³/an de pe suprafața de 909,87 ha.

În deceniul actual prin tăieri de conservare (S.U.P. M) se va recolta un volum de 4730 m³ de pe 123,54 ha.

6. Adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele din S.U.P. A, se va recolta din următoarele u.a.: 4B, 4E, 5A, 5G, 6A, 6B, 6E, 6I, 6J, 6N, 6O, 6R, 7I, 7J, 10C, 11C, 11D, 40A, 44A, 67A, 67D, 92D, 94D, 95A, 97C, 98D, 99A, 101A, 101C, 102A, 102E, 103A, 103E, 104A, 104C, 105A, 106D, 106E, 108A, 109B, 110B, 111B, 111D, 111E, 112B, 112F, 117B, 118C, 148, 149.

U.P. II CĂRPINIS

1. Suprafața unității de producție este de 929,29 ha, mai mică cu 39,88 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (969,17 ha).

Această diferență se justifică prin:

Intrări:

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: +15,56 ha;

Ieșiri:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000: - 42,00 ha;

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 13,44 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

1.1. Suprafața de pădure este de 923,55 ha.

1.2. Terenuri de reîmpădurit: - ha.

1.3. Terenurile afectate gospodăririi silvice au suprafața de 5,74 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință astfel:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (**V**) – 0,77 ha (u.a.: 116**V** și 124**V**);

- instalații de transport forestier: drumuri (**D**): – 4,97 ha (u.a. 161**D**, 163**D** și 164**D**);

1.4 Terenurile neproductive (**N**) au suprafața de – ha;

1.5 Terenuri scoase temporar din fondul forestier: - ha.

2. Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile din această unitate de producție au fost încadrate în grupa I funcțională (923,55 ha) cu următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T.II) – 75,82 ha;

1.2C – Arboretele /benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 26,88 ha;

1.5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 25,71 ha.

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est) (T.IV) - 789,56 ha;

1.5U – Arboretele din ecosistemele rare amenințate sau periclitate (T.II) – 5,58 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 – 789,56 ha;

- S.U.P., „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 133,99 ha.

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) În vederea fundamentării posibilității de produse principale pentru S.U.P.: „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare ($2159 \text{ m}^3/\text{an}$) și prin intermediul claselor de vârstă ($2404 \text{ m}^3/\text{an}$).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $2160 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea de produse secundare este de $1012 \text{ m}^3/\text{an}$ (rărituri și curățiri).

- degajări: 7,32 ha/an;

- curățiri: 7,31 ha/an cu un volum de $29 \text{ m}^3/\text{an}$;

- rărituri: 31,98 ha cu un volum de $983 \text{ m}^3/\text{an}$;

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta $240 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe suprafața de 283,04 ha.

În deceniul actual prin tăieri de conservare (S.U.P. M) se va recolta un volum de 490 m^3 de pe 19,39 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele din S.U.P.: „A” se va recolta din următoarele u.a: 89, 100A, 101A, 102E, 103A, 104B, 104D, 105B, 105C, 106B, 106C, 106D, 107B, 115A, 115C, 116A, 134C, 138C, 143C și 146A%.

U.P. III GILORT

1. Suprafața unității de producție este de 835,71 ha, mai mică cu 10,40 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (846,11 ha).

Această diferență se justifică prin:

Intrări:

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: + 0,79 ha;

Ieșiri:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000: - 2,07 ha;

- erodări de maluri 4,40 ha;

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 4,72 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

1.1. Suprafața cu pădure este de 790,83 ha.

1.2. Terenuri de reîmpădurit – ha;

FPS-01-01/01

1.3. Terenurile afectate gospodăririi silvice au suprafața de 38,68 ha, și sunt repartizate pe categorii

de folosință, astfel:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) – 2,01 ha (u.a.: 4V, 12V1, 12V2, 13V);
- instalații de transport forestier: drumuri (D) – 36,67 ha (u.a.: 142D, 143D, 144D, 145D, 146D, 147D, 148D, 149D, 270D, 271D, 272D, 273D);
- 1.4 Terenurile neproductive (N) au suprafața de – 6,20 ha (u.a.: 1N, 17N1, 17N2, 18N 20N, 120N, 122N, 123N).
- 1.5 Terenuri scoase temporar din fondul forestier: - ha.

2. Zonarea funcțională.

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile din această unitate de producție au fost încadrate în grupa I funcțională (790,83 ha) cu următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II) – 243,82 ha;

1.2C – Arboretele /benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 9,00 ha;

1.2F – Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culmile acestora (T.II) – 10,51 ha;

1.5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 55,13 ha;

1.5O – Arboretele din pădurile cvasivirgine (T.I) – 72,25 ha;

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est) (T.IV) - 397,85 ha;

1.5U – Arboretele din ecosistemele rare amenințate sau periclitate (T.II) – 2,27 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 – 397,85 ha;

- S.U.P., „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 320,73 ha.

- S.U.P., „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 72,25 ha.

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.5

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) În vederea fundamentării posibilității de produse principale pentru S.U.P.: „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare (1479 m³/an) și prin intermediul claselor de vârstă (1774 m³/an).

S-a propus și adoptat posibilitatea de 1800 m³/an.

b) Posibilitatea de produse secundare: este de 53 m³/an (rărituri).

- degajări: - ha/an;

- curățiri: - ha/an cu un volum de - m³/an;

- rărituri: 1,82 ha/an cu un volum de 53 m³/an.

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta 372 m³/an de pe suprafața de 448,89 ha.

În deceniul actual prin tăieri de conservare (S.U.P. M) se va recolta un volum de 4000 m³ de pe 120,61 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele din S.U.P.: „A” se va recolta din următoarele u.a: 8, 22B, 23D, 118A, 119, 120A.

1. Suprafața unității de producție este de 3113,62 ha, mai mare cu 480,80 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (2632,82 ha).

Această diferență se justifică prin:

Intrări:

- intrări cu acte legale: + 923,62 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: + 40,36 ha;

Ieșiri:

- ieșiri cu acte legale: - 3,42 ha;
- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 247/2005: - 437,69 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale și actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 42,07 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

1.1. Suprafața cu pădure este de 3060,88 ha.

1.2. Terenuri de reîmpădurit – 3,67 ha;

1.3. Terenurile afectate gospodăririi silvice au suprafața de 48,45 ha, și sunt repartizate pe categorii de folosință, astfel:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) – 3,92 ha (u.a.: 50V, 87V, 90V, 107V, 108V);
- instalații de transport forestier: drumuri (D) – 43,54 ha (u.a.: 145D, 146D, 147D, 148D, 149D, 150D, 151D, 303D, 304D, 305D, 306D, 307D, 482D, 483D);
- clădiri, curți și depozite permanente (C) – 0,20 ha (u.a.: 90C, 122C, 152C);
- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 0,79 ha (u.a. 90A, 105A);

1.4 Terenurile neproductive (N) au suprafața de – 0,62 ha (u.a.: 90N, 248N).

1.5 Terenuri scoase temporar din fondul forestier: - ha.

2. Zonarea funcțională.

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile din această unitate de producție au fost încadrate în grupa I funcțională (3064,55 ha) cu următoarele categorii funcționale:

1.1G – Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T.III) – 2147,14 ha;

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrat de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrat litologice (T.II) – 706,48 ha;

1.2C – Arboretele /benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) – 75,75 ha;

1.5I – Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (T.II) – 38,27 ha;

1.5O – Arboretele din pădurile cvasivirgine (T.I) – 81,57 ha;

1.5U – Arboretele din ecosistemele rare amenințate sau periclitate (T.II) – 15,34 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., „J” – codru cvasigradinărit – 2143,47 ha;

- S.U.P., „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 835,84 ha;

- S.U.P., „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 81,57 ha.

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.5

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) În vederea fundamentării posibilității de produse principale pentru S.U.P.:"J" – codru cvasigradinărit, s-au calculat indicatorii de posibilitate utilizând procedee specifice metodei suprafeței periodice revocabile. S-a calculat procedeul inductiv (10081 m³/an) și procedeul deductiv (10003 m³/an).

Această valoare a fost comparată cu valoarea creșterii indicatoare (Ci = 7421 m³/an). Având în vedere că subunitatea de gospodărire are excedent de arborete exploatabile s-a propus și adoptat o posibilitate de 7500 m³/an, valoare apropiată de cea a creșterii indicatoare.

b) Posibilitatea de produse secundare: este de 2033 m³/an (rărituri și curățiri).

- degajări: 16,34 ha/an;

- curățiri: 15,45 ha/an cu un volum de 106 m³/an;

- rărituri: 77,16 ha/an cu un volum de 1927 m³/an.

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta 616 m³/an de pe suprafața de 699,81 ha.

În deceniul actual prin tăieri de conservare (S.U.P. M) se va recolta un volum de 23000 m³ de pe 587,18 ha.

6. Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată pentru arboretele din S.U.P.:"J" se va recolta din următoarele u.a: 87A, 88A, 97A, 99A, 101A, 101C, 102A, 103A, 104B, 107C, 108A, 110A, 110C, 110D, 111A, 111B, 112C, 114A, 114C, 114D, 116C, 117A, 117D, 118A, 118C, 119D, 130, 131A, 132A, 132C, 133, 136A, 138A, 138B, 139B, 139C, 140A, 142A, 248A, 275, 276B.

U.P. V SĂCELU

1. Suprafața unității de producție este de 586,60 ha, mai mică cu 25,07 ha, față de cea de la amenajarea precedentă (611,67 ha).

Această diferență se justifică prin:

Intrări:

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: +1,11 ha.

Ieșiri:

- reconstituirea dreptului de proprietate conform Legii 1/2000: - 18,65 ha;

- diferențe rezultate în urma măsurătorilor cadastrale, a actualizării bazei cartografice după aerofotografieri recente și măsurători: - 7,53 ha.

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

1.1. Suprafața acoperită cu pădure este de 583,14 ha.

1.2. Terenuri de reîmpădurit: - ha.

1.3. Terenurile afectate gospodăririi silvice au suprafața de 3,42 ha și sunt repartizate pe categorii de folosință astfel:

- linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului (V) – 1,11 ha (u.a.: 14V);

- clădiri, curți și depozite permanente (C) – 0,51 ha (u.a: 3C, 26C1, 26C2, și 27C).

- terenuri cultivate pentru nevoile administrației (A) – 1,69 ha (3A, 26A și 27A) ;

- pepiniere și plantații semincere (P) – 0,11 ha (27P).

2. Zonarea funcțională

Potrivit normelor tehnice în vigoare pădurile din această unitate de producție au fost încadrate atât în grupa I funcțională (313,01 ha) cât și în grupa II funcțională (270,13 ha) cu următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T.II) – 61,02 ha;

1.2H – Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (T.II) – 2,30 ha;

1.2L – Arboretele situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni, cu pante cuprinse până la limitele indicate la categoria 1.2.A (T.IV) – 113,95 ha;

1.4B – Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T.III) – 24,37 ha;

1.4C – Arboretele din jurul stațiilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate (T.II) – 43,39 ha;

1.4F – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații, altele decât cele de importanță națională și internațională (T.IV) – 21,44 ha;

1.4G – Arboretele din trupurile de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T.II) – 10,33 ha;

1.5C – Arboretele cuprinse în rezervații naturale, cu regim strict de protecție (T.I) – 26,81 ha;

1.5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din ROSCI 0128 Nordul Gorjului de Est) (T.IV) – 9,40 ha;

2.1C – Arboretele destinate să producă, în special, lemn pentru cherestea (T. VI) – 270,13 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 – 439,29 ha;

- S.U.P., „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii – 26,81 ha;

- S.U.P., „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 117,04 ha.

4. Bazele de amenajare

Sunt tratate la capitolul A.5.

5. Analiza și adoptarea posibilității

a) În vederea fundamentării posibilității de produse principale pentru S.U.P.: „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, s-au calculat indicatorii de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare ($1351 \text{ m}^3/\text{an}$) și prin intermediul claselor de vârstă ($1655 \text{ m}^3/\text{an}$).

S-a propus și adoptat posibilitatea de $1650 \text{ m}^3/\text{an}$.

b) Posibilitatea de produse secundare este de $285 \text{ m}^3/\text{an}$, (rărituri):

- degajări: $1,48 \text{ ha}/\text{an}$;

- curățiri: - ha/an cu un volum de - m^3/an ;

- rărituri: $12,00 \text{ ha}/\text{an}$ cu un volum de $285 \text{ m}^3/\text{an}$.

Prin tăieri de igienă se estimează a se recolta $219 \text{ m}^3/\text{an}$ de pe o suprafață de $247,31 \text{ ha}$.

În deceniul actual prin tăieri de conservare (S.U.P. M) se va recolta un volum de 2300 m^3 de pe $45,07 \text{ ha}$.

6. Adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale adoptată, pentru arboretele din S.U.P.: „A”, se va recolta din următoarele u.a.: 12A, 12B, 12C, 15C, 16C, 17B, 18F, 19C, 19D, 20B, 20C, 25, 26A, 27C, 28, 31A, 31B, 32A, 36A, 36B, 47, 48, 50A, 53B, 55D, 56A, 56D, 57A, 59, 64A.

1. Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 6213/12.12.2022;
2. După Conferința a II-a de amenajare, titularul are obligația de a parcurge procedura legală de avizare de mediu, conform reglementărilor în vigoare.
3. Prin adresa nr. 2338 din 22.02.2023 au fost invitate pentru a participa la ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (Conferința II) reprezentanți ai A.P.M. Gorj, A.N.A.N.P. S.T. Gorj, A.P.N. Defileul Jiului și A.N.A.R. – SGA Gorj. Aceste instituții nu au delegat reprezentanți.
4. S-au analizat și preavizat soluțiile tehnice, inclusiv cele de regenerare propuse de proiectant. Soluțiile propuse respectă prevederile Planului de Management aprobat pentru ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est.
5. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului care face obiectul reamenajării, aflată pe teritoriul U.A.T. Crasna, a fost actualizată și pusă în concordanță cu cadastrul sistematic pus la dispoziție de Primăria Crasna. Suprafețele rămase neintabulate au fost analizate cu reprezentanții ocolului silvic și a direcției silvice, iar limitele acestora au fost păstrate ca cele din amenajamentul anterior sau actualizate conform delimitărilor existente în teren.
6. Inventarierea au fost făcute de personalul INCDS, iar în cazul în care ocolul silvic a efectuat punerea în valoare, volumul arboretului a fost preluat;
7. Mișcările de suprafață (legi funciare, alte acte legale ș.a.), au fost prezentate proiectantului (cu indicarea documentelor legale de scoatere) de către ocolul silvic însușite sub aspectul legalității prin semnătură. Proiectantul a luat act de existența acestor mișcări și le-a operat ca atare în tabelul 1E, responsabilitatea juridică privind existența acestor documente fiind în exclusivitate a ocolului silvic.
8. Arboretele incluse în păduri cvasivirgine, au fost analizate punctual în cadrul Conferinței a II-a de amenajare și zonele corespunzătoare în noul amenajament.
9. Situația terenurilor de împădurit, a terenurilor afectate gospodăririi pădurilor (linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului, instalații de transport forestier, clădiri, curți și depozite permanente, pepiniere și plantații semincere și terenuri cultivate pentru nevoile administrației), a terenurilor neproductive, precum și a ocupațiilor și litigiilor a fost analizată punctual în cadrul ședinței, la nivelul fiecărei unități de producție, neexistând obiecții din partea ocolului și direcției silvice.
10. S-au analizat și preavizat soluțiile tehnice, inclusiv cele de regenerare, propuse de proiectant.
11. Conform Contractului nr. 258/26285 din 28.12.2021 încheiat între R.N.P. - ROMSILVA și I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”, amenajamentul O.S. Novaci se realizează prin utilizarea tehnicilor G.I.S. Până la acest moment s-au executat scanarea și georeferențierea planurilor topografice amenajistice, vectorizarea elementelor de planimetrie (parcelar, subparcelar, rețea hidrografică, drumuri, etc.) și altimetrie, definitivarea matritelor hărților amenajistice și plotarea acestora.
12. După susținerea conferinței a II-a de amenajare, în termen de 30 zile de la data desfășurării, șeful de proiect are obligația să încarce în SUMAL AMENAJARE următoarele:
 - copia procesului verbal al conferinței a II-a de amenajare;
 - lista descrierii parcelare și lista elementelor de arboret în format compatibil Excel, generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta;
 - baza de date GIS a amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică în format vectorial de tip poligon, realizată în sistemul național de referință Stereografic 1970, având obligatoriu extensiile *.SHP, *.SHX, *.DBF și *.PRJ. În entitățile de tip poligon ale unității amenajistice se vor găsi obligatoriu toate informațiile din lista descrierii parcelare generată de programul AS sau de un program de prelucrare a datelor compatibil cu acesta, precum și coloana “Proprietar”.
13. După încărcarea datelor în SUMAL AMENAJARE, pentru transmiterea acestora în SUMAL OCOL, este necesar ca ocolul silvic să finalizeze aplicarea amenajamentului expirat, astfel:
 - să nu existe delegații de marcă active în U.P.;
 - să nu existe inventare acceptate și neutilizate într-un APV;

FPS-01-01/01

- să nu existe APV-uri în stadiul: cules, verificat, aprobat, autorizat, pregătit pentru predare, predat sau retras;
- toate fișele de proprietate întocmite pentru suprafețe cuprinse în respectivul U.P. să aibă statusul „închis”;

- parchetele reprimite cu stoc în platforma primară (așa – zisele depozite la locul recoltării) își continuă funcționarea pe perioada convenită la reprimire.

14. După finalizarea aplicării amenajamentului expirat, ocolul silvic va solicita închiderea amenajamentului și activarea noului amenajament printr-o adresă transmisă la sumalamenajare@mmediu.ro

14. După parcurgerea procedurii de evaluare de mediu pentru planuri și programe, actul administrativ al Agenției pentru Protecția Mediului se transmite, în copie, la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Direcția politici și strategii în silvicultură, în vederea promovării documentației privind emiterea ordinului de ministru.

Conferința avizează soluțiile și planurile menționate mai sus.

Prezentul proces-verbal conține 12(douăsprezece) pagini și s-a întocmit în 7(șapte) exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

15. DINAMICA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.3. Recapitulația posibilității de produse principale și secundare pe unități de producție și specii

13.4. Planul lucrărilor de regenerare

13.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul de recoltare a produselor principale S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1. Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I

U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	Arborete neexploatabile	Clasa de vârstă de întindere medie	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volum de extras în deceniul I
	Supraf.	Volum	Supraf.	Supraf.	Supraf.	Supraf.	Volum	Volum
	Ha	m ³	ha	ha	Ha	ha	m ³	m ³
I	405,29	100005	244,05	1294,19	353,37	314,59	82789	43000
II	261,99	82707	58,29	469,28	143,55	142,72	42430	21600
III	192,85	60988	52,41	152,59	72,34	130,87	38239	18000
V	199,90	51660	131,85	107,54	79,87	143,68	39049	16500
Total	1060,03	295360	486,6	2023,60	649,13	731,86	202507	99100

13.1.1.2. Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată

U.P.	Creșterea indicatoare (m ³)	Indicatorii posibilității		Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
		S.U.P. "A"		
		După creșterea indicatoare	După clase de vârstă	
I	6598	4306	4369	4300
II	2882	2159	2404	2160
III	1333	1479	1774	1800
V	1206	1351	1655	1650
SUP"A"	12019	9295	10202	9910

13.1.1.3.- Planul decenal de recoltare a produselor principale

S.U.P. "A" - Codru regulat

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	A. Specii									
	CE	16.47	2	4174	235	4409	2	16.47	1432	1
	DM	3.14		608	10	618		3.14	247	
	DR	22.26	3	4582	325	4907	2	22.26	2626	3
	DT	78.65	11	12893	840	13733	7	78.65	8899	9
	FA	560.17	77	160691	5625	166316	83	560.17	79715	81
	GO	30.16	4	8927	295	9222	5	30.16	3654	4
	ME	3.73	1	479	15	494		3.73	493	
	MO	8.00	1	1713	90	1803	1	8.00	1029	1
	PI	2.03		197		197		2.03	197	
	PIN	7.25	1	808		808		7.25	808	1
	B. Tratamente									
	Taieni progresive									
	CE	14.90	2	3910	205	4115	2	14.90	1429	1
	DM	2.74		549	5	554		2.74	183	
	DR	22.26	3	4582	325	4907	2	22.26	2626	3
	DT	51.34	7	9539	490	10029	5	51.34	5195	5
	FA	559.68	78	160632	5615	166247	83	559.68	79714	81
	GO	30.16	4	8927	295	9222	5	30.16	3654	4
	MO	8.00	1	1713	90	1803	1	8.00	1029	1
	Total	689.08	95	189852	7025	196877	98	689.08	93830	95
	Taieni rase									
	DT	0.95		99	10	109		0.95	109	
	FA	0.49		59	10	69		0.49	1	
	ME	0.68		52	10	62		0.68	61	
	PI	2.03		197		197		2.03	197	
	PIN	7.25	1	808		808		7.25	808	1
	Total	11.40	1	1215	30	1245		11.40	1176	1
	Taieni in cring									
	CE	1.57		264	30	294		1.57	3	
	DM	0.40		59	5	64		0.40	64	
	DT	26.36	4	3255	340	3595	2	26.36	3595	4
	ME	3.05		427	5	432		3.05	432	
	Total	31.38	4	4005	380	4385	2	31.38	4094	4
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	651.15	89	170146	6180	176326	87	651.15	89843	91
	Gr.2	80.71	11	24926	1255	26181	13	80.71	9257	9
	TOTAL	731.86	100	195072	7435	202507	100	731.86	99100	100

13.1.2. Planul de recoltare a produselor principale

S.U.P. "J" – codru cvasigrădinărit

13.1.2.1 Evidența arboretelor exploatabile și preexploatabile precum și a arboretelor care fac obiectul tăierilor de regenerare în deceniul I

U.P.	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile	Arborete neexploatabile	Clasa de vârstă de întindere medie	Suprafața și volumul din care se recoltează posibilitatea în deceniul I		Volum de extras în deceniul I
	Supraf.	Volum	Supraf.	Supraf.	Supraf.	Supraf.	Volum	Volum
	Ha	m ³	ha	ha	Ha	ha	m ³	m ³
IV	1165,17	426243	558,23	420,07	389,72	708,88	251957	75000

13.1.2.2 Indicatorii posibilității și posibilitatea adoptată

U.P.	Creșterea indicatoare (m ³)	Indicatorii posibilității		Posibilitatea adoptată (m ³ /an)
		S.U.P. "J"		
		După creșterea indicatoare	După clase de vârstă	
SUP"J"	7421	7500	10003	7500

13.1.2.3. Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. "J" – Codru cvasigrădinărit

D.S. Gorj

O.S. Novaci

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP-J	A. Specii									
	BR	30.83	4	16308	655	16963	7	30.83	4200	6
	DT	1.72		144	5	149		1.72	125	
	FA	636.97	91	206678	6040	212718	85	636.97	65991	88
	GO	2.47		454	20	474		2.47	190	
	ME	2.39		430	25	455		2.39	455	1
	MO	34.50	5	20583	615	21198	8	34.50	4039	5
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	FA	25.43	4	3759	140	3899	2	25.43	3899	5
	ME	2.39		430	25	455		2.39	455	1
	Total	27.82	4	4189	165	4354	2	27.82	4354	6
SUP-J	Taieri progresive									
	BR	7.30	1	4223	130	4353	2	7.30	1473	2
	FA	91.63	13	31371	705	32076	13	91.63	13382	18
	MO	4.34	1	2680	55	2735	1	4.34	695	1
	Total	103.27	15	38274	890	39164	16	103.27	15550	21
	Taieri cvasigrad.									
	BR	23.53	3	12085	525	12610	5	23.53	2727	4
	DT	1.72		144	5	149		1.72	125	
	FA	519.91	74	171548	5195	176743	70	519.91	48710	65
	GO	2.47		454	20	474		2.47	190	
	MO	30.16	4	17903	560	18463	7	30.16	3344	4
	Total	577.79	81	202134	6305	208439	82	577.79	55096	73
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	708.88	100	244597	7360	251957	100	708.88	75000	100
	TOTAL	708.88	100	244597	7360	251957	100	708.88	75000	100

13.1.3. Recapitulăția posibilității de produse principale pe total ocol

D.S. Gorj

O.S. Novaci

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL					POSSIBILITATE			
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
OS	A. Specii									
	BR	53.09	4	20890	980	21870	5	53.09	6826	4
	CA	22.16	2	3978	315	4293	1	22.16	2421	1
	DM	3.14		608	10	618		3.14	247	
	DR	7.25	1	808		808		7.25	808	
	DT	74.68	5	13233	765	13998	3	74.68	8035	5
	FA	1197.14	83	367369	11665	379034	84	1197.14	145706	84
	GO	32.63	2	9381	315	9696	2	32.63	3844	2
	ME	6.12		909	40	949		6.12	948	1
	MO	42.50	3	22296	705	23001	5	42.50	5068	3
	PI	2.03		197		197		2.03	197	
	B. Tratamente									
	Taieri succesive									
	FA	25.43	2	3759	140	3899	1	25.43	3899	2
	ME	2.39		430	25	455		2.39	455	
	Total	27.82	2	4189	165	4354	1	27.82	4354	2
	Taieri progresive									
	BR	29.56	2	8805	455	9260	2	29.56	4099	2
	CA	20.32	1	3721	275	3996	1	20.32	2148	1
	DM	2.74		549	5	554		2.74	183	
	DT	45.92	3	9728	420	10148	2	45.92	4476	3
	FA	651.31	46	192003	6320	198323	44	651.31	93096	55
	GO	30.16	2	8927	295	9222	2	30.16	3654	2
	MO	12.34	1	4393	145	4538	1	12.34	1724	1
	Total	792.35	55	228126	7915	236041	52	792.35	109380	64
	Taieri rase									
	DR	7.25	1	808		808		7.25	808	
	DT	0.95		99	10	109		0.95	109	
	FA	0.49		59	10	69		0.49	1	
	ME	0.68		52	10	62		0.68	61	
	PI	2.03		197		197		2.03	197	
	Total	11.40	1	1215	30	1245		11.40	1176	
	Taieri cvasigrad.									
	BR	23.53	2	12085	525	12610	3	23.53	2727	2
	CA	0.35		35	5	40		0.35	16	
	DT	1.37		109		109		1.37	109	
	FA	519.91	36	171548	5195	176743	39	519.91	48710	28
	GO	2.47		454	20	474		2.47	190	
	MO	30.16	2	17903	560	18463	4	30.16	3344	2
	Total	577.79	40	202134	6305	208439	46	577.79	55096	32
	Taieri in cring									
	CA	1.49		222	35	257		1.49	257	
	DM	0.40		59	5	64		0.40	64	
	DT	26.44	2	3297	335	3632	1	26.44	3341	2
	ME	3.05		427	5	432		3.05	432	
	Total	31.38	2	4005	380	4385	1	31.38	4094	2
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	1360.03	94	414743	13540	428283	94	1360.03	164843	95
	Gr.2	80.71	6	24926	1255	26181	6	80.71	9257	5
	TOTAL	1440.74	100	439669	14795	454464	100	1440.74	174100	100

13.1.4. Recapitularea posibilității din tăieri de conservare

U.P.	Suprafața de parcurs cu lucrări de conservare [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea pe specii [m3/an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT	DM
I	123,54	12,35	4730	473	300	30	-	24	4	40	-	22	53	-
II	19,39	1,94	490	49	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	120,61	12,06	4000	400	272	60	46	3	19	-	-	-	-	-
IV	587,18	58,72	23000	2300	1007	893	203	145	6	-	12	33	1	-
V	45,07	4,51	2300	230	113	-	-	-	-	-	2	-	114	1
Total	895,79	89,58	34520	3452	1741	983	249	172	29	40	14	55	168	1

13.1.5. Evidența suprafețelor medii anuale pe natură de tăieri

Nr. U.P.	Tipuri funcționale	Suprafața arboretelor ce se parcurg – în medie anual cu:						Tăieri de igienă
		Tăieri de regenerare				Tăieri de îngrijire*	Total tăieri de regenerare + tăieri de îngrijire	
		S.U.P. "A" Codru regulat	S.U.P. "J" Codru cvasigrădinărit	S.U.P. "M" Conservare deosebită	Total tăieri de regenerare			
I	II	-	-	12,35	12,35	-	12,35	627,18
	III-IV	31,45	-	-	31,45	134,63	166,08	282,69
Total UP I		31,45	-	12,35	43,8	134,63	178,43	909,87
II	II	-	-	1,94	1,94	3,21	5,15	82,43
	III-IV	14,27	-	-	14,27	43,40	57,67	200,61
Total UP II		14,27	-	1,94	16,21	46,61	62,82	283,04
III	II	-	-	12,06	12,06	0,90	12,96	191,15
	III-IV	13,09	-	-	13,09	0,92	14,01	257,74
Total UP III		13,09	-	12,06	25,15	1,82	26,97	448,89
IV	II	-	-	58,72	58,72	2,16	60,88	224,66
	III-IV	-	70,89	-	70,89	106,79	177,68	475,15
Total UP IV		-	70,89	58,72	129,61	108,95	238,56	699,81
V	II	-	-	4,51	4,51	1,10	5,61	60,72
	III-VI	14,37	-	-	14,37	12,38	26,75	186,59
Total UP V		14,37	-	4,51	18,88	13,48	32,36	247,31
Total	II	-	-	89,58	89,58	7,37	96,95	1186,14
	III-VI	73,18	70,89	-	144,07	298,12	442,19	1402,78
Total O.S.		73,18	70,89	89,58	233,65	305,49	539,14	2588,92

*inclusiv degajări

13.1.6. Posibilitatea anuală pe natură de tăieri

Nr. U.P.	Tipuri funcționale	Volumul produse principale – m ³ /an			Produse secundare curățiri + rărituri m ³ /an	Total produse principale + secundare m ³ /an	Tăieri de igienă m ³ /an
		S.U.P."A" Codru regulat	S.U.P."J" Codru cvasigrădinarit	Total			
I	II	-	-	-	-	-	536
	III-IV	4300	-	4300	3129	7429	253
Total		4300	-	4300	3129	7429	789
II	II	-	-	-	110	110	67
	III-IV	2160	-	2160	902	3062	173
Total		2160	-	2160	1012	3172	240
III	II	-	-	-	15	15	153
	III-IV	1800	-	1800	38	1838	219
Total		1800	-	1800	53	1853	372
IV	II	-	-	-	16	16	190
	III-IV	-	7500	7500	2017	9517	426
Total		-	7500	7500	2033	9533	616
V	II	-	-	-	30	30	52
	III-IV	1650	-	1650	255	1905	167
Total		1650	-	1650	285	1935	219
Total ocol	II	-	-	-	171	171	998
	III-IV	9910	7500	17410	6341	23751	1238
Total		9910	7500	17410	6511	23922	2235

13.1.7. Indici de creștere și recoltare

Nr. U.P.	Indicele de creștere curentă (total arboret) m ³ /an/ha	Indicele de creștere indicatoare (arboret principal) m ³ /an/ha	Indicele de recoltare				Indicele de recoltare total m ³ /an/ha
			Produse principale m ³ /an/ha	Tăieri de conservare m ³ /an/ha	Produse secundare m ³ /an/ha	Tăieri de igienă	
I	6,0	6598	1,6	0,2	1,1	0,3	3,2
II	6,0	2882	2,3	0,1	1,1	0,3	3,8
III	4,6	1333	2,3	0,5	0,1	0,4	3,3
IV	4,5	7421	2,5	0,8	0,7	0,2	4,2
V	4,4	1206	2,8	0,4	0,5	0,4	4,1
O.S.	5,2	19440	2,1	0,4	0,8	0,3	3,6

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

13.2.1. Îngrijirea arboretelor

Nr. U.P.	Deșajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igiena	
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
I	52.3	251.96	1431	1042.01	29856	909.87	7891
II	73.21	73.09	286	319.81	9825	283.04	2398
III	-	-	-	18.21	532	448.89	3719
IV	163.4	154.48	1062	771.64	19268	699.81	6161
V	14.78	-	-	119.98	2853	247.31	2185
O.S.	303.69	479.53	2779	2271.65	62334	2588.92	22354

13.2.2. Îngrijirea arboretelor, structura posibilității decenale (suprafața, volum)

D.S. Gorj

O.S. Novaci

UP	Gr. drum	R A R I T U R I						C U R A T I R I						D E G A J A R I		I G I E N A		Total posibilitate decenala Mc
		Supra- fata	Varsta	Volum actual	SPR parcurs	Volum de extras	Mc/ha	Supra- fata	Varsta	Volum actual	SPR parcurs	Volum de extras	Mc/ha	Supra- fata	Varsta	Supra- fata	Volum de extras	
		Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Ani	Ha	Mc	
1	EX NE	1042.01	46	210257	1042.01	29856	29	251.96	18	10934	251.96	1431	6	52.30	11	909.87	7891	39178
	T	1042.01	46	210257	1042.01	29856	29	251.96	18	10934	251.96	1431	6	52.30	11	909.87	7891	39178
2	EX NE	319.81	44	70035	319.81	9825	31	73.09	12	2323	73.09	286	4	73.21	5	283.04	2398	12509
	T	319.81	44	70035	319.81	9825	31	73.09	12	2323	73.09	286	4	73.21	5	283.04	2398	12509
3	EX NE	18.21	40	3825	18.21	532	29									448.89	3719	4251
	T	18.21	40	3825	18.21	532	29									448.89	3719	4251
4	EX	769.97	41	141266	767.55	19109	25	154.48	16	4804	154.48	1062	7	151.67	126	520.08	4560	24731
	NE	4.09	45	1399	4.09	159	39							11.73	5	179.73	1601	1760
	T	774.06	41	142665	771.64	19268	25	154.48	16	4804	154.48	1062	7	163.40	118	699.81	6161	26491
5	EX NE	119.98	52	24685	119.98	2853	24							14.78	160	247.31	2185	5038
	T	119.98	52	24685	119.98	2853	24							14.78	160	247.31	2185	5038
TOT.	EX	2269.98	44	450068	2267.56	62175		479.53	17	18061	479.53	2779		291.96	77	2409.19	20753	85707
	NE	4.09	45	1399	4.09	159								11.73	5	179.73	1601	1760
	T	2274.07	44	451467	2271.65	62334	27	479.53	17	18061	479.53	2779	6	303.69	74	2588.92	22354	87467

13.3. Recapitularea posibilității de produse principale și secundare pe unități de producție și specii

U.P.	Lucrarea	Volum pe specii (m ³)									Total (m ³)	
		FA	MO	BR	GO	ME	PI	CA	DR	DT		DM
I	Produse principale SUP "A"	3934	59	54	105	-	19	-	81	48	-	4300
	Produse tăieri de conservare SUP"M"	300	30	-	24	4	40	-	22	53	-	473
	Total produse principale+t. conserv.	4234	89	54	129	4	59	-	103	101	-	4773
	Curățiri	82	13	-	2	32	-	-	2	11	1	143
	Rărituri	1703	434	55	151	209	163	24	196	44	7	2986
	Total produse secundare	1785	447	55	153	241	163	24	198	55	8	3129
	Total produse principale + secundare	5719	506	109	258	241	182	24	279	103	8	7429
	Tăieri de igienă	457	9	3	27	68	72	22	74	50	7	789
TOTAL U.P. I Crasna	6476	545	112	309	313	294	46	375	206	15	8691	
II	Produse principale SUP "A"	2132	-	21	-	6	1	-	-	-	-	2160
	Produse tăieri de conservare SUP"M"	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49
	Total produse principale+t. conserv.	2181	-	21	-	6	1	-	-	-	-	2209
	Curățiri	17	9	2	-	-	-	-	-	1	-	29
	Rărituri	365	533	15	-	20	30	-	9	11	-	983
	Total produse secundare	382	542	17	-	20	30	-	9	12	-	1012
	Total produse principale + secundare	2514	542	38	-	26	31	-	9	12	-	3172
	Tăieri de igienă	202	12	-	-	6	5	3	6	2	4	240
TOTAL U.P. II Cărpiniș	2765	554	38	-	32	36	3	15	14	4	3461	
III	Produse principale SUP "A"	1439	44	188	-	43	-	-	-	86	-	1800
	Produse tăieri de conservare SUP"M"	272	60	46	3	19	-	-	-	-	-	400
	Total produse principale+t. conserv.	1711	104	234	3	62	-	-	-	86	-	2200
	Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rărituri	12	30	-	-	1	2	-	8	-	-	53
	Total produse secundare	12	30	-	-	1	2	-	8	-	-	53
	Total produse principale + secundare	1451	74	188	-	44	2	-	8	86	-	1853
	Tăieri de igienă	226	57	34	-	36	2	2	3	8	4	372
TOTAL U.P. III Gîlort	1949	191	268	3	99	4	2	11	94	4	2625	
IV	Produse principale SUP "J"	6599	404	420	19	45	-	2	-	11	-	7500
	Produse tăieri de conservare SUP"M"	1007	893	203	145	6	-	12	33	1	-	2300
	Total produse principale+t. conserv.	7606	1297	623	164	51	-	14	33	12	-	9800
	Curățiri	26	1	12	-	67	-	-	-	-	-	106
	Rărituri	828	466	229	7	258	2	6	28	92	11	1927
	Total produse secundare	854	467	241	7	325	2	6	28	92	11	2033
	Total produse principale + secundare	7453	871	661	26	370	2	8	28	103	11	9533
	Tăieri de igienă	420	94	28	12	24	5	1	5	18	9	616
TOTAL U.P. IV Valea Sadului	8880	1858	892	183	400	7	21	66	122	20	12449	
V	Produse principale SUP "A"	466	-	-	260	-	-	241	-	659	24	1650
	Produse tăieri de conservare SUP"M"	113	-	-	-	-	-	2	-	114	1	230
	Total produse principale+t. conserv.	579	-	-	260	-	-	243	-	773	25	1880
	Curățiri	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Rărituri	140	-	-	26	-	-	29	-	59	31	285
	Total produse secundare	140	-	-	26	-	-	29	-	59	31	285
	Total produse principale + secundare	606	-	-	286	-	-	270	-	718	55	1935
	Tăieri de igienă	65	-	-	54	-	-	18	-	78	4	219
TOTAL U.P. V Săcelu	784	-	-	340	-	-	290	-	910	60	2384	
O.S.	Produse principale SUP "A"	7971	103	263	365	49	20	241	81	793	24	9910
	Produse principale SUP "J"	6599	404	420	19	45	-	2	-	11	-	7500
	Produse tăieri de conservare SUP"M"	1741	983	249	172	29	40	14	55	168	1	3452
	Total produse principale+t. conserv.	16311	1490	932	556	123	60	257	136	972	25	20862
	Curățiri	125	23	14	2	99	-	-	2	12	1	278
	Rărituri	3048	1463	299	184	487	197	59	241	206	49	6023
	Total produse secundare	3173	1486	313	186	586	197	59	243	218	50	6511
	Total produse principale + secundare	17743	1993	996	570	680	217	302	324	1022	74	23921
Tăieri de igienă	1370	172	65	93	134	84	45	88	156	28	2235	
TOTAL GENERAL	20854	3148	1310	835	843	341	361	467	1346	103	29608	

13.4. Planul lucrărilor de regenerare

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Nr. U.P.	Suprafața efectivă de împădurit (hectare)										Total
	Specii										
	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN	
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE											
A.1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale.											
<i>A.1.4 Mobilizarea solului</i>											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33.69
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.35
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24.13
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.57
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12.33
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201.07
<i>A.1.7 Provocarea drajonării la arboretele de salcâm</i>											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.63
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.08
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.79
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.50
TOTAL A1											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36.32
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.35
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29.21
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113.57
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23.12
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219.57
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale.											
<i>A.2.2 Descopleșirea semințurilor</i>											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.51
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.82
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.31
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.99
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210.33
TOTAL A2											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.51
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13.82
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32.31
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	84.99
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.7
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210.33
TOTAL A											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	97.83
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31.17
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.52
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	198.56
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.82
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429.90

B. Lucrări de regenerare

Nr. U.P.	Suprafața efectivă de împădurit (hectare)										Total
	Specii										
	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN	
B. LUCRĂRI DE REGENERARE											
B 1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:											
B 1.4. Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate											
I	5.47	1.56	-	-	-	-	-	-	0.78	-	7.81
IV	-	-	2.93	-	-	-	-	0.74	-	-	3.67
O.S.	5.47	1.56	2.93	-	-	-	-	0.74	0.78	-	11.48
TOTAL B1											
I	5.47	1.56	-	-	-	-	-	-	0.78	-	7.81
IV	-	-	2.93	-	-	-	-	0.74	-	-	3.67
O.S.	5.47	1.56	2.93	-	-	-	-	0.74	0.78	-	11.48
B 2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:											
B 2.2. Împăduriri după tăieri cvasigrădinate											
IV	4.91	-	-	-	-	-	-	6.36	4.34	-	15.61
O.S.	4.91	-	-	-	-	-	-	6.36	4.34	-	15.61
B 2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
I	-	30.45	-	-	-	-	-	0.94	0.72	-	32.11
II	-	6.07	-	-	-	-	-	-	-	-	6.07
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	2.45	-	2.45
V	-	-	-	13.13	0.05	-	-	-	-	-	13.18
O.S.	-	36.52	-	13.13	0.05	-	-	0.94	3.17	-	53.81
B 2.4. Împăduriri după tăieri succesive:											
IV	-	2.87	0.79	-	-	-	-	-	4.3	-	7.96
O.S.	-	2.87	0.79	-	-	-	-	-	4.3	-	7.96
B 2.5. Împăduriri după tăieri de conservare:											
I	0.97	-	-	-	2.88	-	-	0.5	0.8	-	5.15
IV	-	3.09	5.72	-	-	-	-	6.24	8.31	-	23.36
V	-	-	-	1.97	-	-	-	-	-	-	1.97
O.S.	0.97	3.09	5.72	1.97	2.88	-	-	6.74	9.11	-	30.48
B2.6. Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng											
I	-	-	-	-	-	-	0.71	-	-	-	0.71
III	-	-	-	-	-	-	4.06	-	-	-	4.06
V	-	-	-	-	-	0.65	1.93	-	0.16	-	2.74
O.S.	-	-	-	-	-	0.65	6.7	-	0.16	-	7.51
TOTAL B2											
I	0.97	30.45	-	-	2.88	-	0.71	1.44	1.52	-	37.97
II	-	6.07	-	-	-	-	-	-	-	-	6.07
III	-	-	-	-	-	-	4.06	-	-	-	4.06
IV	4.91	5.96	6.51	-	-	-	-	12.6	19.4	-	49.38
V	-	-	-	15.1	0.05	0.65	1.93	-	0.16	-	17.89
O.S.	5.88	42.48	6.51	15.1	2.93	0.65	6.7	14.04	21.08	-	115.37

Nr.	Suprafața efectivă de împădurit (hectare)	Total
-----	---	-------

U.P.	Specii										
	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN	
B 3. Împăduriri în suprafețele parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare.											
B 3.1. Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)											
II	0.46	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	-	0.76
O.S.	0.46	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	-	0.76
B 3.3. Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional											
I	3.72	-	-	-	3.28	-	-	-	3.15	-	10.15
O.S.	3.72	-	-	-	3.28	-	-	-	3.15	-	10.15
TOTAL B3											
I	3.72	-	-	-	3.28	-	-	-	3.15	-	10.15
II	0.46	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	-	0.76
O.S.	4.18	-	-	-	3.28	-	-	0.15	3.3	-	10.91
TOTAL B											
I	10.16	32.01	-	-	6.16	-	0.71	1.44	5.45	-	55.93
II	0.46	6.07	-	-	-	-	-	0.15	0.15	-	6.83
III	-	-	-	-	-	-	4.06	-	-	-	4.06
IV	4.91	5.96	9.44	-	-	-	-	13.34	19.40	-	53.05
V	-	-	-	15.1	0.05	0.65	1.93	-	0.16	-	17.89
O.S.	15.53	44.04	9.44	15.1	6.21	0.65	6.70	14.93	25.16	-	137.76

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Nr. U.P.	Suprafața efectivă de împădurit (hectare)										Total
	Specii										
	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
I	0.59	0.67	-	-	-	-	-	0.12	2.27	-	3.65
II	-	7.86	1.11	-	-	-	-	-	0.01	0.03	9.01
IV	-	10.17	12.9	-	-	-	-	2.77	0.03	-	25.87
V	0.14	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	0.17
O.S.	0.73	18.7	14.01	-	-	-	-	2.89	2.34	0.03	38.70
C.2. Completări în arboretele nou create (20%B)											
I	2.04	6.4	-	-	1.23	-	0.14	0.29	1.09	-	11.19
II	0.09	1.22	-	-	-	-	-	0.03	0.03	-	1.37
III	-	-	-	-	-	-	0.81	-	-	-	0.81
IV	0.98	1.19	1.89	-	-	-	-	2.67	3.88	-	10.61
V	-	-	-	3.02	0.01	0.13	0.39	-	0.03	-	3.58
O.S.	3.11	8.81	1.89	3.02	1.24	0.13	1.34	2.99	5.03	-	27.56
TOTAL C											
I	2.63	7.07	-	-	1.23	-	0.14	0.41	3.36	-	14.84
II	0.09	9.08	1.11	-	-	-	-	0.03	0.04	0.03	10.38
III	-	-	-	-	-	-	0.81	-	-	-	0.81
IV	0.98	11.36	14.79	-	-	-	-	5.44	3.91	-	36.48
V	0.14	-	-	3.02	0.01	0.13	0.39	-	0.06	-	3.75
O.S.	3.84	27.51	15.9	3.02	1.24	0.13	1.34	5.88	7.37	0.03	66.26

Nr. U.P.	Suprafața efectivă de împădurit (hectare)										Total
	Specii										
	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN	
TOTAL B+C											
I	12.79	39.08	-	-	7.39	-	0.85	1.85	8.81	-	70.77
II	0.55	15.15	1.11	-	-	-	-	0.18	0.19	0.03	17.21
III	-	-	-	-	-	-	4.87	-	-	-	4.87
IV	5.89	17.32	24.23	-	-	-	-	18.78	23.31	-	89.53
V	0.14	-	-	18.12	0.06	0.78	2.32	-	0.22	-	21.64
O.S.	19.37	71.55	25.34	18.12	7.45	0.78	8.04	20.81	32.53	0.03	204.02

D. Îngrijirea culturilor tinere

Nr. U.P.	Suprafața efectivă de împădurit (hectare)										Total
	Specii										
	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN	
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE											
<i>D1. Îngrijirea culturilor tinere existente</i>											
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33
<i>D2. Îngrijirea culturilor nou create (total B):</i>											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.93
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.83
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.06
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53.05
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.89
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.76
TOTAL D											
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55.93
II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.83
III	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.06
IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54.38
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17.89
O.S.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139.09

RECAPITULAȚIE

Lucrarea	Specii										TOTAL	
	FA	BR	MO	ST	GO	CE	SC	DR	DT	ANN		
A.1.4.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	201.07
A.1.7.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.5
Total A1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219.57
A.2.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210.33
Total A2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210.33
Total A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429.9
B.1.4	5.47	1.56	2.93	-	-	-	-	0.74	0.78	-	-	11.48
TOTAL B1	5.47	1.56	2.93	-	-	-	-	0.74	0.78	-	-	11.48
B.2.2	4.91	-	-	-	-	-	-	6.36	4.34	-	-	15.61
B.2.3.	-	36.52	-	13.13	0.05	-	-	0.94	3.17	-	-	53.81
B.2.4.	-	2.87	0.79	-	-	-	-	-	4.3	-	-	7.96
B.2.5.	0.97	3.09	5.72	1.97	2.88	-	-	6.74	9.11	-	-	30.48
B.2.6.	-	-	-	-	-	0.65	6.7	-	0.16	-	-	7.51
TOTAL B2	5.88	42.48	6.51	15.1	2.93	0.65	6.7	14.04	21.08	-	-	115.37
B.3.1	0.46	-	-	-	-	-	-	0.15	0.15	-	-	0.76
B. 3.3.	3.72	-	-	-	3.28	-	-	-	3.15	-	-	10.15
TOTAL B3	4.18	-	-	-	3.28	-	-	0.15	3.3	-	-	10.91
TOTAL B	15.53	44.04	9.44	15.1	6.21	0.65	6.7	14.93	25.16	-	-	137.76
C.1	0.73	18.7	14.01	-	-	-	-	2.89	2.34	0.03	-	38.7
C.2	3.11	8.81	1.89	3.02	1.24	0.13	1.34	2.99	5.03	-	-	27.56
TOTAL C	3.84	27.51	15.9	3.02	1.24	0.13	1.34	5.88	7.37	0.03	-	66.26
D.1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.33
D.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	137.76
TOTAL D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139.09
TOTAL B+C	19.37	71.55	25.34	18.12	7.45	0.78	8.04	20.81	32.53	0.03	-	204.02
Nr. puieți la ha	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Total (mii buc)	96.85	357.75	126.7	90.6	37.25	3.9	40.2	104.05	162.65	0.15	-	1020.1

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.2. Planul construcțiilor silvice

14.1. Planul instalațiilor de transport

Tabelul 14.1.1.

U.P.	Codul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)	Suprafața deservită (ha)	Posibilitatea anuală (m ³)					m ³ /an/km
					Principale	Secundare	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	Total	
IV	FN001	Voișanu	2,05	641,47	21569	159	7066	1601	30395	1483

Din tabelul de mai sus se observă că realizarea acestui drum va accesibiliza 21569 m³ de produse principale, 159 m³ de produse secundare, 7066 m³ din tăieri de conservare și 1601 m³ din tăieri de igienă, accesibilizând 1483 m³/an.

14.2. Planul construcțiilor silvice

Pe teritoriul O.S. Novaci nu se propune construirea de clădiri silvice, în deceniul următor.

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

Indicatorul de rezultat al amenajamentului pentru acest capitol este prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

15.2. Grafice privind compoziția și structura fondului forestier

Anul amenajării	Denumire (S.G.)	Suprafața (ha)			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consiștența medie
				Alte terenuri din f. f.		
1	2	3	4	5	6	7
1993	S.U.P. „A”	13373,30	13373,30	-	63FA15MO4BR4GO3PI3CE2ME4DR4DT1DM III1 III1 II7 III1 III0 III0 III7 III0 III5 III1	64 0,78
	S.U.P. „K”	335,50	335,50	-	41FA31MO13ST3GO3CA8DR1DT III0 III9 III2 III0 III8 III0 III0	118 0,77
	S.U.P. „M”	6802,10	6802,10	-	53FA23MO7ME5BR5PI2PIN1CA3DT1DM III7 III6 IV3 III1 III0 III0 IV3 IV0 III6	84 0,77
	Total O.S.	20663,70	20510,90	12,80 140,00	59FA18MO5BR4ME3PI3GO1CE2DR4DT1DM III2 III3 III8 IV1 III0 III1 III1 III0 III7 III3	71 0,77
2003	S.U.P. „A”	12348,70	12348,70	-	66FA15MO5BR3ME3GO4DR4DT III1 III0 III8 III6 III1 III9 III4	71 0,83
	S.U.P. „E”	25,60	25,60	-	63ST10CA8FA3CE1GO8DT7DM III0 III5 III1 IV0 IV0 III1 III0	116 0,64
	S.U.P. „K”	143,80	143,80	-	72MO27FA1BR III1 III0 III0	122 0,75
	S.U.P. „M”	5846,30	5846,30	-	51FA26MO6BR6ME8DR3DT III6 III6 III1 IV1 III0 IV0	90 0,75
	S.U.P. „O”	401,30	401,30	-	29FA24CE11GO11ST7SC6ME5CA2DT5DM III2 III1 III3 III3 III9 III4 III4 III2 III2	69 0,78
	Total O.S.	18937,60	18765,70	31,4 140,5	60FA18MO5BR4ME2GO6DR5DT III2 III3 III9 III9 III1 III0 III5	78 0,78
2013	S.U.P. „A”	4661,95	4661,95	-	63FA11MO5ME4GO3PI2BR3DR8DT1DM III1 III9 III1 III1 III9 III0 III4 III4 III1	69 0,83
	S.U.P. „E”	22,33	22,33	-	75ST15CA6CE2FA1CAS1MJ III0 IV0 IV0 III0 IV0 IV0	134 0,67
	S.U.P. „K”	24,96	24,96	-	70FA20BR10MO III0 III0 III0	147 0,60
	S.U.P. „M”	2052,06	2052,06	-	54FA17MO8ME4GO4BR4PI2CA2DR4DT1DM III7 III6 IV2 III8 III1 III3 III4 III1 III8 III8	104 0,73
	Total O.S.	6885,16	6761,30	0,12 123,74	60FA12MO6ME4GO3PI3BR2CA1DR6DT1DM III3 III2 III6 III4 III1 III0 IV1 III5 III3 III4	80 0,80
2021 (U.P. VI Scurta)	S.U.P. „A”	877,98	877,98	-	66FA14ME9BR5MO5DT1DM III0 III0 III0 III8 III0 III0	88 0,75
	S.U.P. „M”	62,41	62,41	-	70FA24GO5CA1ME III5 IV0 IV0 IV0	147 0,66
	Total U.P.	940,39	940,39	-	67FA13ME9BR4MO2GO4DT1DM III0 III0 III0 III8 IV0 III0 III0	92 0,75
2023	S.U.P. „A”	3570,23	3570,23	-	61FA10MO5GO5ME3PI2PIN2CE4DR7DT1DM III.1 III.0 III.1 III.2 III.0 II.7 III.0 III.9 III.4 III.4	70 0,82
	S.U.P. „E”	244,22	244,22	-	41MO35FA9BR6ST4CA2DT2ME1CE IV.2 III.6 III.2 III.0 III.5 IV.1 IV.0 IV.8	140 0,70
	S.U.P. „J”	2143,47	2143,47	-	67FA 10ME 9MO 9BR 1ST 1GO 1DR 2DT III.1 III.1 III.0 III.0 III.0 III.7 III.0 III.1	93 0,77
	S.U.P. „M”	2158,32	2158,32	-	55FA17MO6ME4GO4BR3PI2CA2DR5DT2DM III.5 III.5 IV.0 III.8 III.2 III.4 IV.1 III.1 III.5 III.4	111 0,74
	Total O.S.	8253,33	8116,24	11,48 125,61	62FA12MO6ME4BR4GO2PI2CA2DR5DT1DM III.2 III.3 III.4 III.0 III.3 III.1 III.9 II.8 III.3 III.4	89 0,78
2033	S.U.P. „A”	3570,23	3578,04	-	61FA8MO2BR5GO7ME3PI2PIN2CE4DR5DT1DM III.1 III.0 III.0 III.1 III.2 III.0 III.7 III.0 III.9 III.4 III.4	78 0,81
	S.U.P. „E”	244,22	244,22	-	41MO35FA9BR6ST4CA2DT2ME1CE IV.2 III.6 III.2 III.0 III.5 IV.1 IV.0 IV.8	140 0,72
	S.U.P. „J”	2143,47	2147,14	-	67FA 12MO 9BR 7ME 1ST 1GO 1DR 2DT III.1 III.1 III.0 III.0 III.0 III.7 III.0 III.0	95 0,78
	S.U.P. „M”	2158,32	2158,32	-	55FA17MO6ME4GO4BR3PI2CA2DR5DT2DM III.5 III.5 IV.0 III.8 III.2 III.4 IV.1 III.1 III.5 III.4	111 0,74
	Total O.S.	8253,33	8127,72	-	60FA13MO6ME5BR4GO2PI2CA2DR5DT1DM III.2 III.3 III.4 III.0 III.3 III.1 III.9 II.8 III.3 III.4	92 0,80

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit (ha)			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indice de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Prod. princip.	Prod. secund.	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	Din care:				
Vol. mediu la ha (m ³)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)				12	13	cu rășinoase	în arb. de refăcut	17
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
2704	78904	36900	-	-	-	-	-	-	-	3,6	97
202	5,9	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
154	1424	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
458	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1596	30396	4685*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
234	4,4	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4454	110724	36900	7890	14453	3419	528,60	361,20	56,40	8,0	-	-
217	5,3	2,8	1,0	39	43						
2858	74126	44100	-	-	-	-	-	-	-	3,6	97
231	6,0	3,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
247	2,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70	614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
487	4,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1513	27368	2763*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
258	4,6	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
81	2105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
201	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4529	104274	44100	9438	12335	990	593,40	389,00	39,20	8,0	-	-
241	5,5	3,6	0,5	28	10						
1041	30390	14250	-	8321	-	-	-	-	-	3,7	100
223	6,5	3,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
335	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
378	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
570	8129	1671*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
278	4,0	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1627	38623	14250	9006	8321	2395	153,28	64,93	11,56	27,0	-	-
241	5,7	3,1	1,3	-	-						
203	4501	3600	-	-	-	-	-	-	-	3,4	100
232	5,1	4,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	112	115*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
315	1,8	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
223	4613	3600	975	-	-	3,72	2,74	-	-	8,7	100
237	4,9	4,1	1,0	-	-						
773,85	22056	9910	4322	-	-	7,81	1,56	-	-	3,4	100
217	6,2	2,8	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
88,9	650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
364	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
574,06	10879	7500	2017	-	-	3,67	3,67	-	-	3,5	100
268	5,1	3,5	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
636,3	8471	3452*	172	-	-	-	-	-	-	-	-
295	3,9	1,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2073,11	42056	20862*	6233	-	-	11,48	5,23	-	23,07	-	100
255	5,2	2,6	0,8	-	-						
805,05	22541	9990	4350	-	-	-	-	-	-	3,5	103
225	6,3	2,8	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
89,4	659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
366	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
579,73	11165	7730	2050	-	-	-	-	-	-	3,6	103
270	5,2	3,6	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
641,02	8417	3500*	190	-	-	-	-	-	-	-	-
297	3,9	1,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2115,2	42782	21220	6590	-	-	-	-	-	23,32	-	103
260	5,3	2,6	0,8	-	-						

*inclusiv volum din tăieri de conservare

Anul amenajării	Denumire (S.G.)	Suprafața (ha)			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie (ani)
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consiștența medie
				Alte terenuri din f. f.		
1	2	3	4	5	6	7
2043	S.U.P. „A”	3570,23	3578,04	-	61FA10MO5GO5ME3PI2PIN2CE4DR7DT1DM III.1 III.0 III.1 III.2 III.0 II.7 III.0 II.9 III.4 III.4	88 0,82
	S.U.P. „E”	244,22	244,22	-	41MO35FA9BR6ST4CA2DT2ME1CE IV.2 III.6 III.2 III.0 III.5 IV.1 IV.0 IV.8	150 0,70
	S.U.P. „J”	2143,47	2147,14	-	67FA 10ME 9MO 9BR 1ST 1GO 1DR 2DT III.1 III.1 III.0 III.0 III.0 III.7 III.0 III.1	97 0,80
	S.U.P. „M”	2158,32	2158,32	-	55FA17MO6ME4GO4BR3PI2CA2DR5DT2DM III.5 III.5 IV.0 III.8 III.2 III.4 IV.1 III.1 III.5 III.4	111 0,76
	Total O.S.	8253,33	8127,72	-	62FA12MO6ME4BR4GO2PI2CA2DR5DT1DM 125,61 III.2 III.3 III.4 III.0 III.3 III.1 III.9 II.8 III.3 III.4	92 0,80
	VIITOR	S.U.P. „A”	3570,23	3578,04	-	61FA13BR6MO5GO2CE1ST1PIN1LA1DR 9DT II.8 II.9 III.0 III.1 III.0 II.5 III.0 II.9 III.0 III.0
S.U.P. „E”		244,22	244,22	-	41MO35FA9BR6ST4CA2DT2ME1CE IV.2 III.6 III.2 III.0 III.5 IV.1 IV.0 IV.8	165 0,75
S.U.P. „J”		2143,47	2147,14	-	56FA 14MO 10BR 2GO 1LA 6DR 11DT II.8 III.0 II.9 III.0 III.0 II.5 III.0 III.1	0,55 0,85
S.U.P. „M”		2158,32	2158,32	-	47FA18MO7BR4GO5PIN3LA1ST1ANN3DR11DT III.2 III.3 III.8 III.5 III.1 II.5 III.0 III.1 III.0 III.0	85 0,82
Total O.S.		8253,33	8127,72	-	55FA13MO11BR4GO2PIN1LA1CE1ST2DR10DT 125,61 III.2 III.3 III.4 III.0 III.3 III.1 III.9 II.8 III.3 III.4	85 0,82

Fondul lemnos total (mii m ³)	Creșterea curentă totală (m ³)	Posibilitatea anuală (m ³)		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit (ha)			Densitatea rețelei instalațiilor de transport (m/ha)	Indice de creștere indicatoare (m ³ /an/ha)	Sporul productivității pădurilor (%)
		Prod. princip.	Prod. secund.	Produse principale (m ³ /%)	Produse secundare (m ³ /%)	Total	Din care:				
							cu rășinoase	în arb. de refăcut			
Vol. mediu la ha (m ³)	Indice de creștere curentă (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	Indice de recoltare (m ³ /an/ha)	13	14	15	16	17	18	19	20
822,9	22899	10570	4365	-	-	-	-	-	-	3,6	108
230	6,4	3,0	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
90,3	683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
590,4	11379	7950	2100	-	-	-	-	-	-	3,7	106
275	5,3	3,7	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-
647,4	8632	3520*	320	-	-	-	-	-	-	-	-
300	4,0	1,6	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-
2151,0	43593	22040	6785						23,32		
266	5,4	2,71	0,84								
894,5	23615	11100	5550	-	-	-	-	-	-	3,1	112
250	4,65	3,1	1,55	-	-	-	-	-	-	-	-
90,3	683	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
370	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
601,2	10521	8400	4200	-	-	-	-	-	-	3,9	112
280	5,9	3,9	2,0	-	-	-	-	-	-	-	-
658,3	5396	3580*	1790	-	-	-	-	-	-	-	-
305	2,5	1,7	0,8	-	-	-	-	-	-	-	-
2271,3	40215	23080*	11540	-	-	-	-	-	23,32	-	112
280	4,3	2,84	1,42	-	-	-	-	-			

*inclusiv volum din tăieri de conservare

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă – S.U.P.”A” + S.U.P. ”J”

Vechiul amenajament	Suprafața (ha)	Noul amenajament	Suprafața (ha)
----------------------------	-----------------------	-------------------------	-----------------------

(2013+2021)
Pădure în producție
Terenuri destinate
împăduririi

5539,93
0,12

Pădure în producție
Terenuri destinate
împăduririi

5713,70
11,48

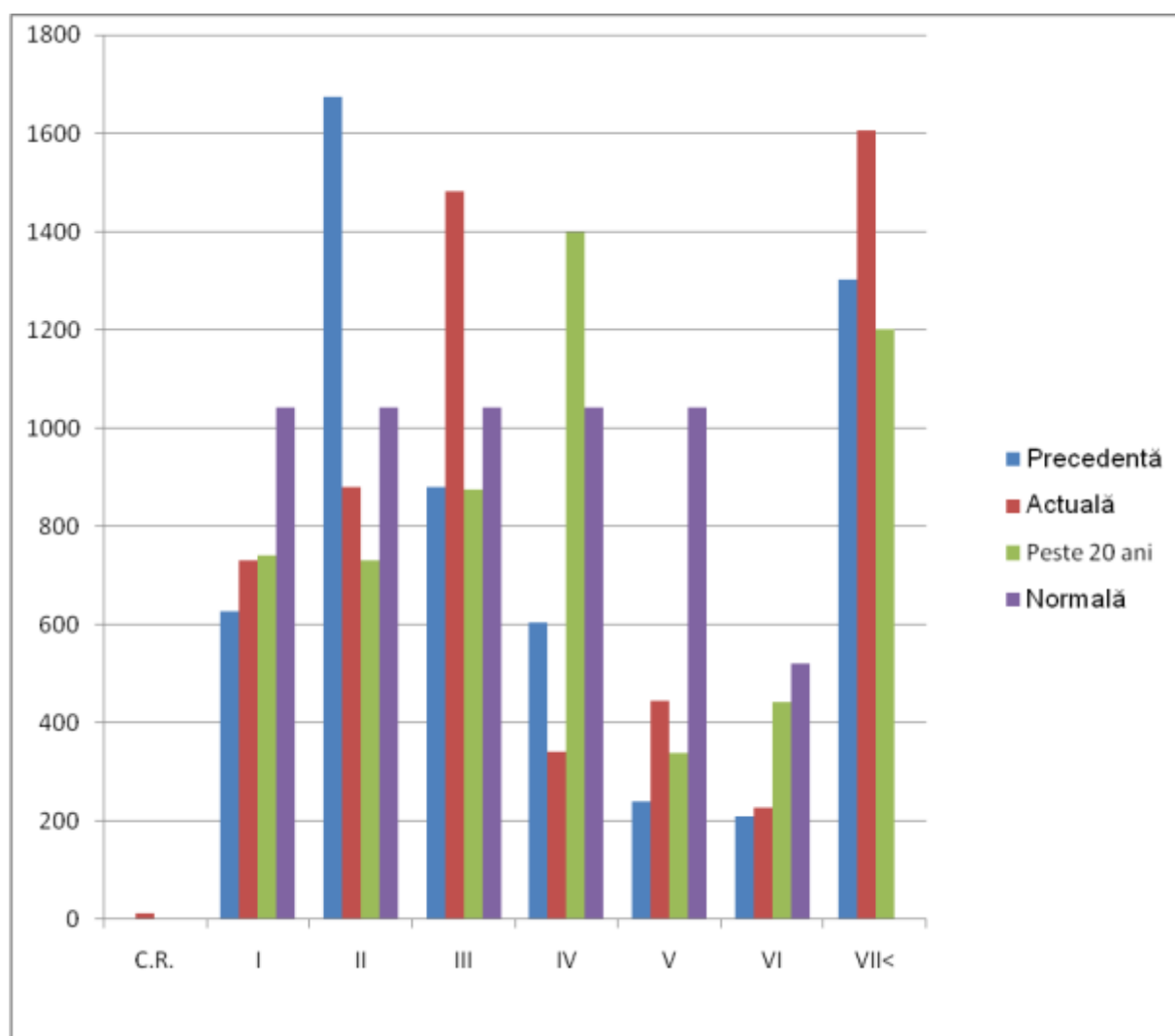
TOTAL

5540,05

TOTAL

5725,15

Clase de vârstă	C.R.	I	II	III	IV	V	VI	VII
Precedentă	0.12	626.33	1673.15	880.95	605.53	240.09	210.81	1303.07
Actuală	11.48	731.04	880.87	1481.78	342.17	444.5	227.39	1605.95
Peste 20 ani	-	740.74	729.64	875.95	1397.11	339.11	442.9	1199.73
Normală	-	1040.94	1040.94	1040.94	1040.94	1040.94	520.48	-



PARTEA A III-A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENTE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.2. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.3. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1 Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.1.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

D.S. Gorj

O.S. Novaci

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	7857.59	270.13	8127.72
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	5455.05	270.13	5725.18
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	5416.15	270.13	5686.28
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	11.19		11.19
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala	16.23		16.23
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	11.48		11.48
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	2402.54		2402.54
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2402.13		2402.13
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	0.41		0.41
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			116.52
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			8.85
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			104.33
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0.75
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			0.11
B6 - Culturi de arbusi fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			2.48
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			9.05
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.04
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			0.04
TOTAL : A + B + C + D	7857.59	270.13	8253.33

16.1.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

D.S. Gorj

O.S. Novaci

GF	FCT1	FCT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
			Total FCT :	77 UA	125.61 Ha
			Total FCT1 :	77 UA	125.61 Ha
			Total GF 0 :	77 UA	125.61 Ha
1	1G	1G5Q	Total FCT : 1G5Q	146 UA	2147.14 Ha
			Total FCT1 :1G	146 UA	2147.14 Ha
2A	2A		Total FCT : 2A	14 UA	57.91 Ha
		2A1G5Q	Total FCT : 2A1G5Q	54 UA	706.48 Ha
		2A4F	Total FCT : 2A4F	1 UA	3.11 Ha
		2A5Q	Total FCT : 2A5Q	80 UA	945.67 Ha
		2A5Q1D	Total FCT : 2A5Q1D	6 UA	41.94 Ha
			Total FCT1 :2A	155 UA	1755.11 Ha
2C	2C1G5Q		Total FCT : 2C1G5Q	28 UA	75.75 Ha
		2C5Q	Total FCT : 2C5Q	29 UA	91.98 Ha
			Total FCT1 :2C	57 UA	167.73 Ha
2F	2F5Q		Total FCT : 2F5Q	1 UA	10.51 Ha
			Total FCT1 :2F	1 UA	10.51 Ha
2H	2H		Total FCT : 2H	2 UA	2.30 Ha
			Total FCT1 :2H	2 UA	2.30 Ha
2L	2L		Total FCT : 2L	26 UA	112.57 Ha
		2L4F	Total FCT : 2L4F	1 UA	1.38 Ha
			Total FCT1 :2L	27 UA	113.95 Ha
4B	4B		Total FCT : 4B	2 UA	24.37 Ha
			Total FCT1 :4B	2 UA	24.37 Ha
4C	4C		Total FCT : 4C	1 UA	2.54 Ha
		4C2A	Total FCT : 4C2A	7 UA	40.85 Ha
			Total FCT1 :4C	8 UA	43.39 Ha
4F	4F		Total FCT : 4F	3 UA	21.44 Ha
			Total FCT1 :4F	3 UA	21.44 Ha
4G	4G		Total FCT : 4G	1 UA	2.51 Ha
		4G4F	Total FCT : 4G4F	2 UA	7.82 Ha
			Total FCT1 :4G	3 UA	10.33 Ha
5C	5C2A4C		Total FCT : 5C2A4C	2 UA	2.00 Ha
		5C5Q4F	Total FCT : 5C5Q4F	2 UA	24.81 Ha
			Total FCT1 :5C	4 UA	26.81 Ha
5I	5I2A1G		Total FCT : 5I2A1G	1 UA	38.27 Ha

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
1	SI	5I2A5Q	Total FCT : 5I2A5Q	5 UA	76.35 Ha
		5I2C5Q	Total FCT : 5I2C5Q	1 UA	0.42 Ha
	5I5Q	Total FCT : 5I5Q	1 UA	25.71 Ha	
		Total FCT1 :5I	8 UA	140.75 Ha	
5O	5O1G5Q	Total FCT : 5O1G5Q	1 UA	12.82 Ha	
		5O2A5Q	Total FCT : 5O2A5Q	6 UA	91.17 Ha
	5O2C2A	Total FCT : 5O2C2A	1 UA	32.95 Ha	
		5O2C5Q	Total FCT : 5O2C5Q	2 UA	3.18 Ha
	5O5I2A	Total FCT : 5O5I2A	1 UA	19.89 Ha	
		5O5I2C	Total FCT : 5O5I2C	3 UA	44.43 Ha
	5O5I2F	Total FCT : 5O5I2F	1 UA	11.24 Ha	
		5O5Q	Total FCT : 5O5Q	1 UA	1.73 Ha
	Total FCT1 :5O	16 UA	217.41 Ha		
	5Q	5Q	Total FCT : 5Q	337 UA	2995.63 Ha
			5Q1D	Total FCT : 5Q1D	1 UA
5Q2L		Total FCT : 5Q2L	31 UA	135.13 Ha	
		5Q4F	Total FCT : 5Q4F	2 UA	3.31 Ha
Total FCT1 :5Q		371 UA	3148.15 Ha		
5U	5U5Q	Total FCT : 5U5Q	12 UA	25.93 Ha	
		5U5Q1D	Total FCT : 5U5Q1D	5 UA	2.27 Ha
	Total FCT1 :5U	17 UA	28.20 Ha		
Total GF 1 :			820 UA	7857.59 Ha	
2	1C	1C	Total FCT : 1C	75 UA	270.13 Ha
		Total FCT1 :1C	75 UA	270.13 Ha	
	Total GF 2 :			75 UA	270.13 Ha
	TOTAL OS :			972 UA	8253.33 Ha

16.1.3. Situația sintetică pe specii

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie	Cp med.	Productivitate			Consistenta				Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1	0.4	0.7	0.3	0.6	1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani	%																	
FA	4935.20	64	4863.84	99	1290764	65	22676	4.6	100	3.2	80	20	76	4	15	81	37	43	20	88		12	84	16			
MO	1006.83	12	1006.83	100	338315	16	7734	7.7	84	3.3	1	72	27	80		11	89	49	30	21	50	50		77	23		
ME	515.06	6	515.06	100	65621	3	2660	5.2	44	3.4		68	32	86		1	99	87	7	6	99		1	83	17		
BR	363.13	4	363.13	100	109906	5	2326	6.4	87	3.0		95	5	79	2	12	86	98	2		77	23		92	8		
GO	292.02	4	213.58	73	69561	3	1233	4.2	93	3.3	2	66	32	81		3	97	47	44	9	75	6	19	74	26		
PI	176.37	2	176.37	100	37586	2	1217	6.9	49	3.1		86	14	82		3	97	50	45	5		100		88	12		
DT	135.57	2	127.77	94	21898	1	728	5.4	63	3.3		68	32	81	2	2	96	100			84		16	73	27		
CA	124.77	2	88.17	71	20442	1	561	4.5	72	3.9		18	82	79	1	4	95	89	7	4	69		31	67	33		
PIN	107.52	1	107.52	100	24804	1	677	6.3	52	2.8	24	76		79		8	92	19	52	29		100		100			
CE	105.68	1	44.69	42	22779	1	432	4.1	82	3.1		88	12	79		2	98	62	13	25	32		68	94	6		
ST	78.65	1	75.72	96	21740	1	297	3.8	120	3.0		98	2	65	17	12	71	43	38	19	62	38		100			
SC	76.29	1	74.19	97	6877		391	5.1	32	3.6		41	59	81		11	89	27	21	52		58	42	56	44		
DR	37.55		37.55	100	8741		213	5.7	70	3.2		85	15	85	5		95	100			45	55		78	22		
PLT	32.05		25.08	78	5911		87	2.7	59	3.6		42	58	84			100	97	3		87		13	51	49		
DU	26.01		26.01	100	11927	1	321	12.3	54	2.4	57	43		84			100	29	9	62		100		100			
PAM	20.99		20.99	100	2761		59	2.8	47	3.1		92	8	79	10	5	85	100			31	69		90	10		
LA	17.20		17.20	100	2888		198	11.5	34	3.0		100		88			100	95	5			100		100			
ANN	16.98		16.98	100	3814		31	1.8	60	3.1		92	8	77		1	99	40	12	48	99		1	100			
FR	10.77		9.25	86	2094		85	7.9	42	2.9	6	94		89			100	98	2		36	50	14	100			
SAC	9.38		9.38	100	397		19	2.0	20	3.0		100		84			100	100			100			100			
CAS	6.27		6.27	100	770		34	5.4	40	3.3		74	26	83		4	96	67		33		100		96	4		
DM	5.66		5.37	95	821		14	2.5	59	3.9		5	95	83			100	100			88		12	100			
NU	4.19		4.19	100	611		21	5.0	52	3.3		74	26	75			100	22	31	47		100		74	26		
MJ	4.13		3.54	86	404		1	0.2	66	3.8		21	79	73		6	94	100			68		32	15	85		
AN	2.93		2.93	100	626		6	2.0	52	3.0		100		78			100	43	18	39	70		30	100			
TE	2.14		2.08	97	537		20	9.3	56	3.0		100		89			100	100					100		100		
ULM	1.76		1.76	100	317		11	6.3	50	3.0		100		90			100	100				100		100		100	
GI	0.91		0.43	47	160		3	3.3	72	3.5		53	47	76			100	100					100		100		
SA	0.13		0.13	100	24		1	7.7	50	3.0		100		69			100	100			100			100		100	
STR	0.05		0.05	100	7				35	3.0		100		100			100	100					100		100		
CI	0.05		0.05	100	3				35	4.0			100	100			100	100					100		100		
TOT	8116.24	100	7846.11	97	2073106	100	42056	5.2	89	3.2	1	77	22	78	3	12	85	48	35	17	77	13	10	83	17		
SUPRAFATA TOTALA : 8253.33 HA		NR. PARCELE : 384		SPF. MEDIE PARCELA : 21.49 HA		NR. UA : 972		SPF. MEDIE UA : 8.49 HA																			

16.1.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

D.S. Gorj

O.S. Novaci

GrSubgr FCT	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 1 1G		5.16	1985.46	143.97	8.88	2143.47	100	77	574058	100	268	10879	5.1	93	3.1	90.84	404.05	1648.58
T. subgr.		5.16	1985.46	143.97	8.88	2143.47	27	77	574058	29	268	10879	5.1	93	3.1	90.84	404.05	1648.58
			93 %	7 %		100 %										4 %	19 %	77 %
2 2A		2.67	842.92	860.52	49.00	1755.11	85	74	512109	85	292	6989	4.0	108	3.5	9.70	150.79	1594.62
2C			30.07	137.66		167.73	8	72	52784	9	315	559	3.3	132	3.8	0.79	38.31	128.63
2F				10.51		10.51	1	80	5024	1	478	32	3.0	140	4.0			10.51
2H			0.90	1.40		2.30		65	313		136	6	2.6	71	3.6	0.29		2.01
2L			91.68	22.27		113.95	6	82	27956	5	245	611	5.4	76	3.2			113.95
T. subgr.		2.67	965.57	1032.36	49.00	2049.60	26	74	598186	30	292	8197	4.0	109	3.6	10.78	189.10	1849.72
			47 %	51 %	2 %	100 %										1 %	9 %	90 %
4 4B			21.45	2.92		24.37	24	46	4221	21	173	40	1.6	122	3.1	14.55		9.82
4C		0.12	22.49	16.81	3.97	43.39	44	76	9161	45	211	179	4.1	82	3.6			43.39
4F			14.58	6.86		21.44	22	58	4185	20	195	70	3.3	102	3.3		13.28	8.16
4G			7.56	2.77		10.33	10	61	2876	14	278	16	1.5	131	3.3	2.51		7.82
T. subgr.		0.12	66.08	29.36	3.97	99.53	1	63	20443	1	205	305	3.1	101	3.4	17.06	13.28	69.19
			67 %	29 %	4 %	100 %										17 %	13 %	70 %
5 5C			22.56	2.45	1.80	26.81	1	74	8625	1	322	77	2.9	123	3.2		0.77	26.04
5I			81.02	59.73		140.75	4	75	48328	6	343	563	4.0	132	3.4			140.75
5O			61.29	126.47	29.65	217.41	6	69	80276	10	369	573	2.6	143	3.9		44.19	173.22
5Q		37.90	2815.58	271.19	15.67	3140.34	88	82	665521	82	212	20119	6.4	68	3.1	91.50	281.22	2767.62
5U			27.76	0.44		28.20	1	83	5700	1	202	127	4.5	50	3.0		0.12	28.08
T. subgr.		37.90	3008.21	460.28	47.12	3553.51	46	81	808450	40	228	21459	6.0	75	3.1	91.50	326.30	3135.71
		1 %	85 %	13 %	1 %	100 %										3 %	9 %	88 %
Total grupa		45.85	6025.32	1665.97	108.97	7846.11	97	78	2001137	97	255	40840	5.2	89	3.2	210.18	932.73	6703.20
		1 %	77 %	21 %	1 %	100 %										3 %	12 %	85 %
2 1 1C		6.57	220.30	35.24	8.02	270.13	100	81	71969	100	266	1216	4.5	89	3.2	0.23	5.16	264.74
T. subgr.		6.57	220.30	35.24	8.02	270.13	100	81	71969	100	266	1216	4.5	89	3.2	0.23	5.16	264.74
		2 %	82 %	13 %	3 %	100 %											2 %	98 %
Total grupa		6.57	220.30	35.24	8.02	270.13	3	81	71969	3	266	1216	4.5	89	3.2	0.23	5.16	264.74
		2 %	82 %	13 %	3 %	100 %											2 %	98 %
TOTAL		52.42	6245.62	1701.21	116.99	8116.24	100	78	2073106	100	255	42056	5.2	89	3.2	210.41	937.89	6967.94
		1 %	77 %	21 %	1 %	100 %										3 %	12 %	85 %

16.1.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr. med	Cls.	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 FA			3866.45	964.75	32.64	4863.84	61	76	1265254	64	260	22297	4.6	100	3.2	174.35	724.58	3964.91
MO		5.16	734.73	237.29	29.65	1006.83	13	80	338315	17	336	7734	7.7	84	3.3	4.38	113.31	889.14
ME			348.46	138.58	28.02	515.06	7	86	65621	3	127	2660	5.2	44	3.4	2.39	4.85	507.82
BR			345.99	17.14		363.13	5	79	109906	5	303	2326	6.4	87	3.0	7.90	43.84	311.39
GO			121.46	83.54	8.58	213.58	3	81	47393	2	222	947	4.4	92	3.5		6.30	207.28
PI			151.78	24.59		176.37	2	82	37586	2	213	1217	6.9	49	3.1		4.89	171.48
CA			13.73	69.09	5.35	88.17	1	77	14178	1	161	395	4.5	70	3.9	1.71	4.34	82.12
DR		40.57	141.57	6.14		188.28	2	82	48360	2	257	1409	7.5	54	2.8	1.72	8.53	178.03
DT			263.25	100.92	4.73	368.90	5	77	64130	3	174	1711	4.6	69	3.3	17.73	21.86	329.31
DM		0.12	37.90	23.93		61.95	1	81	10394	1	168	144	2.3	55	3.4		0.23	61.72
Total grupa		45.85	6025.32	1665.97	108.97	7846.11	97	78	2001137	97	255	40840	5.2	89	3.2	210.18	932.73	6703.20
		1%	77%	21%	1%	100%										3%	12%	85%
2 FA			62.95	8.41		71.36	26	81	25510	35	357	379	5.3	103	3.1		0.52	70.84
GO		5.96	72.48			78.44	29	80	22168	31	283	286	3.6	97	2.9	0.18	2.57	75.69
CA			8.65	19.93	8.02	36.60	14	83	6264	9	171	166	4.5	76	4.0		0.52	36.08
DT		0.61	70.32	5.48		76.41	28	81	16291	23	213	351	4.6	77	3.1	0.05	1.55	74.81
DM			5.90	1.42		7.32	3	87	1736	2	237	34	4.6	44	3.2			7.32
Total grupa		6.57	220.30	35.24	8.02	270.13	3	81	71969	3	266	1216	4.5	89	3.2	0.23	5.16	264.74
		2%	82%	13%	3%	100%											2%	98%
TOTAL		52.42	6245.62	1701.21	116.99	8116.24	100	78	2073106	100	255	42056	5.2	89	3.2	210.41	937.89	6967.94
		1%	77%	21%	1%	100%										3%	12%	85%

16.1.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Specia	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta pr. med	Cls. med	Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA			3929.40	973.16	32.64	4935.20	62	76	1290764	63	262	22676	4.6	100	3.2	174.35	725.10	4035.75
MO		5.16	734.73	237.29	29.65	1006.83	12	80	338315	16	336	7734	7.7	84	3.3	4.38	113.31	889.14
ME			348.46	138.58	28.02	515.06	6	86	65621	3	127	2660	5.2	44	3.4	2.39	4.85	507.82
BR			345.99	17.14		363.13	4	79	109906	5	303	2326	6.4	87	3.0	7.90	43.84	311.39
GO		5.96	193.94	83.54	8.58	292.02	4	81	69561	3	238	1233	4.2	93	3.3	0.18	8.87	282.97
PI			151.78	24.59		176.37	2	82	37586	2	213	1217	6.9	49	3.1		4.89	171.48
CA			22.38	89.02	13.37	124.77	2	79	20442	1	164	561	4.5	72	3.9	1.71	4.86	118.20
DR		40.57	141.57	6.14		188.28	2	82	48360	2	257	1409	7.5	54	2.8	1.72	8.53	178.03
DT		0.61	333.57	106.40	4.73	445.31	5	78	80421	4	181	2062	4.6	71	3.3	17.78	23.41	404.12
DM		0.12	43.80	25.35		69.27	1	82	12130	1	175	178	2.6	53	3.4		0.23	69.04
TOTAL		52.42	6245.62	1701.21	116.99	8116.24	100	78	2073106	100	255	42056	5.2	89	3.2	210.41	937.89	6967.94
		1%	77%	21%	1%	100%										3%	12%	85%

16.1.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			3267.60	281.87	18.49	3567.96	65	77	875615	69	245	17669	5.0	92	3.1	168.77	614.59	2784.60
MO		5.16	529.00	11.08		545.24	10	87	152526	12	280	5736	10.5	50	3.0	0.96	21.19	523.09
ME			324.80	47.70	1.09	373.59	7	89	44244	3	118	2221	5.9	35	3.1	2.39	4.77	366.43
BR			266.08	0.10		266.18	5	82	67189	5	252	1888	7.1	68	3.0	7.90	19.97	238.31
GO			93.46	22.22	3.78	119.46	2	87	23414	2	196	700	5.9	68	3.2		5.04	114.42
PI			108.66			108.66	2	84	24182	2	223	803	7.4	48	3.0		2.15	106.51
CA			8.58	33.76		42.34	1	78	6804	1	161	206	4.9	64	3.8	1.46	4.34	36.54
DR		37.90	113.86	0.47		152.23	3	83	40629	3	267	1175	7.7	52	2.8		7.25	144.98
DT			197.14	40.86	1.19	239.19	4	79	37656	3	157	1235	5.2	60	3.2	15.41	19.13	204.65
DM			19.57	9.15		28.72	1	87	3682		128	86	3.0	45	3.3		0.12	28.60
Total gr.		43.06	4928.75	447.21	24.55	5443.57	95	80	1275941	95	234	31719	5.8	78	3.1	196.89	698.55	4548.13
		1 %	91 %	8 %		100 %										4 %	13 %	83 %
2 FA			62.95	8.41		71.36	26	81	25510	35	357	379	5.3	103	3.1		0.52	70.84
GO		5.96	72.48			78.44	29	80	22168	31	283	286	3.6	97	2.9	0.18	2.57	75.69
CA			8.65	19.93	8.02	36.60	14	83	6264	9	171	166	4.5	76	4.0		0.52	36.08
DT		0.61	70.32	5.48		76.41	28	81	16291	23	213	351	4.6	77	3.1	0.05	1.55	74.81
DM			5.90	1.42		7.32	3	87	1736	2	237	34	4.6	44	3.2			7.32
Total gr.		6.57	220.30	35.24	8.02	270.13	5	81	71969	5	266	1216	4.5	89	3.2	0.23	5.16	264.74
		2 %	82 %	13 %	3 %	100 %											2 %	98 %
FA			3330.55	290.28	18.49	3639.32	62	77	901125	68	248	18048	5.0	92	3.1	168.77	615.11	2855.44
MO		5.16	529.00	11.08		545.24	10	87	152526	11	280	5736	10.5	50	3.0	0.96	21.19	523.09
ME			324.80	47.70	1.09	373.59	7	89	44244	3	118	2221	5.9	35	3.1	2.39	4.77	366.43
BR			266.08	0.10		266.18	5	82	67189	5	252	1888	7.1	68	3.0	7.90	19.97	238.31
GO		5.96	165.94	22.22	3.78	197.90	3	84	45582	3	230	986	5.0	80	3.1	0.18	7.61	190.11
PI			108.66			108.66	2	84	24182	2	223	803	7.4	48	3.0		2.15	106.51
CA			17.23	53.69	8.02	78.94	1	80	13068	1	166	372	4.7	70	3.9	1.46	4.86	72.62
DR		37.90	113.86	0.47		152.23	3	83	40629	3	267	1175	7.7	52	2.8		7.25	144.98
DT		0.61	267.46	46.34	1.19	315.60	6	79	53947	4	171	1586	5.0	64	3.2	15.46	20.68	279.46
DM			25.47	10.57		36.04	1	87	5418		150	120	3.3	45	3.3		0.12	35.92
TOTAL		49.63	5149.05	482.45	32.57	5713.70	100	80	1347910	100	236	32935	5.8	79	3.1	197.12	703.71	4812.87
		1 %	90 %	8 %	1 %	100 %										3 %	12 %	85 %

**16.1.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii
pentru fondul neproductiv**

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Volum		Mc	Mc/Ha	< 0.4 Ha			0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha				Mc	%								Mc/Ha
FA			598.85	682.88	14.15	1295.88	54	73	389639	53	301	4628	3.6	123	3.5	5.58	109.99	1180.31
MO			205.73	226.21	29.65	461.59	19	72	185789	26	402	1998	4.3	124	3.6	3.42	92.12	366.05
ME			23.66	90.88	26.93	141.47	6	76	21377	3	151	439	3.1	68	4.0		0.08	141.39
BR			79.91	17.04		96.95	4	71	42717	6	441	438	4.5	139	3.2		23.87	73.08
GO			28.00	61.32	4.80	94.12	4	74	23979	3	255	247	2.6	123	3.8		1.26	92.86
PI			43.12	24.59		67.71	3	79	13404	2	198	414	6.1	49	3.4		2.74	64.97
CA			5.15	35.33	5.35	45.83	2	77	7374	1	161	189	4.1	76	4.0	0.25		45.58
DR		2.67	27.71	5.67		36.05	2	76	7731	1	214	234	6.5	60	3.1	1.72	1.28	33.05
DT			66.11	60.06	3.54	129.71	5	74	26474	4	204	476	3.7	87	3.5	2.32	2.73	124.66
DM		0.12	18.33	14.78		33.23	1	77	6712	1	202	58	1.7	63	3.4		0.11	33.12
TOTAL		2.79	1096.57	1218.76	84.42	2402.54	100	74	725196	100	302	9121	3.8	114	3.6	13.29	234.18	2155.07
			46 %	50 %	4 %	100 %										1 %	10 %	89 %

**16.1.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/
protecție, după vârstă, grupe funcționale și specii**

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta					
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% K		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha			
								%	%													
1	1	FA			305.79	0.03				305.82	66	89	7700	55	25	1013	3.3	14	3.0		8.23	297.59
		MO			33.59					33.59	7	91	1412	10	42	153	4.6	11	3.0		1.29	32.30
		GO			3.58	0.09				3.67	1	98	142	1	39	22	6.0	20	3.0			3.67
		ME			44.05					44.10	10	92	2059	15	47	260	5.9	16	3.0		0.50	43.60
		PI			0.27					0.27		59	17		63	1	3.7	22	3.0		0.12	0.15
		DR			23.85					23.85	5	85	405	3	17	68	2.9	10	3.0			23.85
		DT			37.74	7.16				44.90	10	93	2035	15	45	313	7.0	12	3.2		0.37	44.53
		DM			4.27					4.27	1	96	134	1	31	15	3.5	18	3.0		0.12	4.15
		T.gr.			453.14	7.28	0.05			460.47	100	89	13904	100	30	1845	4.0	13	3.0		10.63	449.84
			98%	2%				100%												2%	98%	
1	T	FA			305.79	0.03				305.82	66	89	7700	55	25	1013	3.3	14	3.0		8.23	297.59
		MO			33.59					33.59	7	91	1412	10	42	153	4.6	11	3.0		1.29	32.30
		GO			3.58	0.09				3.67	1	98	142	1	39	22	6.0	20	3.0			3.67
		ME			44.05					44.10	10	92	2059	15	47	260	5.9	16	3.0		0.50	43.60
		PI			0.27					0.27		59	17		63	1	3.7	22	3.0		0.12	0.15
		DR			23.85					23.85	5	85	405	3	17	68	2.9	10	3.0			23.85
		DT			37.74	7.16				44.90	10	93	2035	15	45	313	7.0	12	3.2		0.37	44.53
		DM			4.27					4.27	1	96	134	1	31	15	3.5	18	3.0		0.12	4.15
		T.cl. vrt.			453.14	7.28	0.05			460.47	13	89	13904	2	30	1845	4.0	13	3.0		10.63	449.84
			98%	2%				100%												2%	98%	
2	1	FA			250.85	4.53				255.38	58	94	25726	43	101	2061	8.1	31	3.0			255.38
		MO			83.20	3.95				87.15	19	90	19228	33	221	1063	12.2	36	3.0			87.15
		GO			0.51	2.64				3.15	1	97	321	1	102	20	6.3	36	3.8			3.15
		ME			44.21	12.01				56.22	12	94	6101	10	109	413	7.3	30	3.2			56.22
		PI			11.96					11.96	3	90	2171	4	182	103	8.6	40	3.0			11.96
		PIN				0.47				0.47		89	51		109	2	4.3	35	4.0			0.47
		CE			0.43					0.43		91	39		91	3	7.0	35	3.0			0.43
		DR			19.16					19.16	4	92	3045	5	159	206	10.8	35	3.0			19.16
		DT			12.81	1.29	1.19			15.29	3	85	2123	4	139	62	4.1	36	3.2			15.29
DM			0.93	1.01				1.94		95	246		127	8	4.1	35	3.5			1.94		
T.gr.			424.06	25.90	1.19			451.15	98	93	59051	98	131	3941	8.7	33	3.1			451.15		
			94%	6%				100%													100%	
2	2	FA			0.11				0.11	1	91	18	1	164	1	9.1	40	3.0			0.11	
		GO			0.71				0.71	7	90	65	5	92	5	7.0	36	3.0			0.71	
		CE			2.48				2.48	23	90	285	23	115	18	7.3	36	3.0			2.48	

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2	2	DT			3.10	2.89	5.99	55	90	604	48	101	44	7.3	37	3.5			5.99
		DM			0.95	0.52	1.47	14	90	290	23	197	7	4.8	40	3.4			1.47
	T.gr.			7.35	3.41	10.76	2	90	1262	2	117	75	7.0	37	3.3			10.76	
				68%	32%	100%												100%	
2	T	FA			250.96	4.53	255.49	54	94	25744	41	101	2062	8.1	31	3.0			255.49
		MO			83.20	3.95	87.15	19	90	19228	32	221	1063	12.2	36	3.0			87.15
		GO			1.22	2.64	3.86	1	95	386	1	100	25	6.5	36	3.7			3.86
		ME			44.21	12.01	56.22	12	94	6101	10	109	413	7.3	30	3.2			56.22
		PI			11.96		11.96	3	90	2171	4	182	103	8.6	40	3.0			11.96
		PIN				0.47	0.47		89	51		109	2	4.3	35	4.0			0.47
		CE			2.91		2.91	1	90	324	1	111	21	7.2	36	3.0			2.91
		DR			19.16		19.16	4	92	3045	5	159	206	10.8	35	3.0			19.16
		DT			15.91	4.18	21.28	5	86	2727	5	128	106	5.0	37	3.3			21.28
		DM			1.88	1.53	3.41	1	93	536	1	157	15	4.4	37	3.4			3.41
T.cl. vrt.			431.41	29.31	461.91	13	93	60313	8	131	4016	8.7	33	3.1			461.91		
			94%	6%	100%													100%	
3	1	FA			528.35	31.20	559.55	47	90	117091	41	209	5055	9.0	52	3.1	0.63	0.49	558.43
		MO			208.27	6.35	214.62	18	88	66211	24	309	2619	12.2	48	3.0			214.62
		GO			65.40	5.76	71.16	6	93	13317	5	187	516	7.3	50	3.1			71.16
		ME			38.28	15.34	53.62	4	88	8892	3	166	281	5.2	47	3.3		3.73	49.89
		PI			89.75		89.75	7	84	20601	7	230	655	7.3	49	3.0		2.03	87.72
		PIN		25.78	61.50		87.28	7	79	21297	8	244	552	6.3	53	2.7		7.25	80.03
		CE			2.91	1.03	3.94		84	673		171	21	5.3	58	3.3			3.94
		DR			12.12	52.27	64.49	5	84	21718	8	337	741	11.5	52	2.8			64.49
		DT			23.88	39.11	62.99	5	79	9196	3	146	283	4.5	54	3.6	0.95	9.47	52.57
		DM			2.73	5.40	8.13	1	89	1516	1	186	40	4.9	56	3.7			8.13
T.gr.			37.90	1073.34	1215.53	96	87	280512	97	231	10763	8.9	51	3.1	1.58	22.97	1190.98		
			3%	88%	9%	100%											2%	98%	
3	2	FA			5.92	0.85	6.77	12	89	1638	16	242	60	8.9	57	3.1			6.77
		GO			11.50		11.50	21	89	2209	22	192	76	6.6	50	3.0			11.50
		CE			14.81	0.53	15.34	28	87	2643	26	172	97	6.3	52	3.0			15.34
		DT			5.77	11.79	17.56	32	88	2660	27	151	113	6.4	49	3.7			17.56
		DM			3.00	0.90	3.90	7	90	878	9	225	18	4.6	46	3.2			3.90

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
	T.gr.			41.00 74 %	14.07 26 %		55.07 100 %	4	88	10028	3	182	364	6.6	51	3.3			55.07 100 %
3	T FA			534.27	32.05		566.32	44	90	118729	42	210	5115	9.0	52	3.1	0.63	0.49	565.20
	MO			208.27	6.35		214.62	17	88	66211	23	309	2619	12.2	48	3.0			214.62
	GO			76.90	5.76		82.66	7	92	15526	5	188	592	7.2	50	3.1			82.66
	ME			38.28	15.34		53.62	4	88	8892	3	166	281	5.2	47	3.3		3.73	49.89
	PI			89.75			89.75	7	84	20601	7	230	655	7.3	49	3.0		2.03	87.72
	PIN		25.78	61.50			87.28	7	79	21297	7	244	552	6.3	53	2.7		7.25	80.03
	CE			17.72	1.56		19.28	2	86	3316	1	172	118	6.1	54	3.1			19.28
	DR		12.12	52.27	0.10		64.49	5	84	21718	7	337	741	11.5	52	2.8			64.49
	DT			29.65	50.90		80.55	6	81	11856	4	147	396	4.9	53	3.6	0.95	9.47	70.13
	DM			5.73	6.30		12.03	1	89	2394	1	199	58	4.8	53	3.5			12.03
T.cl. vrt.			37.90 3 %	1114.34 88 %	118.36 9 %		1270.60 100 %	35	87	290540	37	229	11127	8.8	51	3.1	1.58	22.97 2 %	1246.05 98 %
4	1 FA			82.32	9.40		91.72	63	85	27630	69	301	696	7.6	76	3.1			91.72
	GO			12.49			12.49	9	80	2730	7	219	64	5.1	68	3.0			12.49
	ME			11.60	0.17		11.77	8	87	2981	8	253	41	3.5	69	3.0			11.77
	PI			0.07			0.07		86	13		186	1	14.3	45	3.0			0.07
	CE			8.36			8.36	6	79	1868	5	223	38	4.5	73	3.0			8.36
	DT			16.07	4.45		20.52	14	81	4327	11	211	117	5.7	68	3.2			20.52
	T.gr.			130.91 90 %	14.02 10 %		144.93 100 %	76	84	39549	78	273	957	6.6	73	3.1			144.93 100 %
4	2 FA			4.29			4.29	10	80	1498	14	349	24	5.6	96	3.0			4.29
	GO		0.27	14.45			14.72	33	80	3718	34	253	55	3.7	79	3.0			14.72
	CE			20.82			20.82	46	79	4926	44	237	88	4.2	79	3.0			20.82
	DT			1.04	3.79		4.83	11	77	857	8	177	22	4.6	73	3.8			4.83
	T.gr.		0.27 1 %	40.60 91 %	3.79 8 %		44.66 100 %	24	79	10999	22	246	189	4.2	80	3.1			44.66 100 %
4	T FA			86.61	9.40		96.01	52	85	29128	58	303	720	7.5	77	3.1			96.01
	GO		0.27	26.94			27.21	14	80	6448	13	237	119	4.4	74	3.0			27.21
	ME			11.60	0.17		11.77	6	87	2981	6	253	41	3.5	69	3.0			11.77
	PI			0.07			0.07		86	13		186	1	14.3	45	3.0			0.07
	CE			29.18			29.18	15	79	6794	13	233	126	4.3	77	3.0			29.18
	DT			17.11	8.24		25.35	13	80	5184	10	204	139	5.5	69	3.3			25.35

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl. vrt.		0.27	171.51	17.81			189.59	5	83	50548	7	267	1146	6.0	75	3.1			189.59
			91%	9%			100%												100%
5	1 FA		201.49	49.07			250.56	96	80	84070	97	336	1447	5.8	95	3.2			250.56
	GO		2.70				2.70	1	80	722	1	267	8	3.0	91	3.0			2.70
	ME			3.41			3.41	1	80	679	1	199	11	3.2	75	4.0			3.41
	CE		0.83				0.83		80	228		275	3	3.6	100	3.0			0.83
	DT		0.37	3.90			4.27	2	80	852	1	200	13	3.0	92	3.9			4.27
	T.gr.		205.39	56.38			261.77	76	80	86551	77	331	1482	5.7	95	3.2			261.77
			78%	22%			100%												100%
5	2 FA		29.06	2.17			31.23	38	80	11342	44	363	183	5.9	94	3.1			31.23
	GO	5.69	20.97				26.66	33	80	8307	33	312	95	3.6	96	2.8			26.66
	CE		10.28				10.28	13	79	2689	11	262	35	3.4	89	3.0			10.28
	DT		7.13	4.61			11.74	14	80	2536	10	216	41	3.5	89	3.4			11.74
	DM		1.95				1.95	2	80	568	2	291	9	4.6	41	3.0			1.95
	T.gr.	5.69	69.39	6.78			81.86	24	80	25442	23	311	363	4.4	92	3.0			81.86
		7%	85%	8%			100%												100%
5	T FA		230.55	51.24			281.79	81	80	95412	84	339	1630	5.8	95	3.2			281.79
	GO	5.69	23.67				29.36	9	80	9029	8	308	103	3.5	96	2.8			29.36
	ME			3.41			3.41	1	80	679	1	199	11	3.2	75	4.0			3.41
	CE		11.11				11.11	3	79	2917	3	263	38	3.4	90	3.0			11.11
	DT		7.50	8.51			16.01	5	80	3388	3	212	54	3.4	90	3.5			16.01
	DM		1.95				1.95	1	80	568	1	291	9	4.6	41	3.0			1.95
T.cl. vrt.		5.69	274.78	63.16			343.63	10	80	111993	14	326	1845	5.4	94	3.2			343.63
		2%	80%	18%			100%												100%
6	1 FA		127.40	41.70	9.65		178.75	92	80	62988	94	352	758	4.2	114	3.3	1.28		177.47
	MO			0.32			0.32		9	51		159			120	4.0	0.32		
	GO		2.84				2.84	1	80	966	1	340	9	3.2	120	3.0			2.84
	ME		0.54				0.54		80	82		152	3	5.6	53	3.0			0.54
	CE		11.37				11.37	6	80	3098	5	272	37	3.3	100	3.0			11.37
	DM		1.00				1.00	1	80	250		250	1	1.0	70	3.0			1.00
	T.gr.		143.15	42.02	9.65		194.82	92	79	67435	94	346	808	4.1	113	3.3	1.60		193.22
			73%	22%	5%		100%										1%		99%
6	2 FA		1.24				1.24	8	80	495	12	399	5	4.0	120	3.0			1.24
	GO		8.40				8.40	52	78	2241	52	267	21	2.5	116	3.0			8.40

D.S. Gorj_

O.S. Novaci

S.U.P."A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	% % K		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
								%	% K										
6	2 CE			4.95			4.95	31	80	1175	28	237	10	2.0	111	3.0			4.95
	DT			1.47			1.47	9	80	330	8	224	7	4.8	71	3.0			1.47
	T.gr.			16.06			16.06	8	79	4241	6	264	43	2.7	111	3.0			16.06
				100 %			100 %												100 %
6	T FA			128.64	41.70	9.65	179.99	86	80	63483	90	353	763	4.2	114	3.3	1.28		178.71
	MO				0.32		0.32		9	51		159			120	4.0	0.32		
	GO			11.24			11.24	5	79	3207	4	285	30	2.7	117	3.0			11.24
	ME			0.54			0.54		80	82		152	3	5.6	53	3.0			0.54
	CE			16.32			16.32	8	80	4273	6	262	47	2.9	103	3.0			16.32
	DT			1.47			1.47	1	80	330		224	7	4.8	71	3.0			1.47
	DM			1.00			1.00		80	250		250	1	1.0	70	3.0			1.00
	T.cl. vrt.			159.21	42.02	9.65	210.88	6	79	71676	9	340	851	4.0	113	3.3	1.60		209.28
			75 %	20 %	5 %	100 %										1 %		99 %	
7	1 FA			450.66	35.55	1.00	487.21	86	57	138214	90	284	875	1.8	157	3.1	81.01	227.07	179.13
	MO			7.22	0.46		7.68	1	52	1662	1	216	18	2.3	125	3.1	0.64	5.55	1.49
	GO			1.18	4.19	3.78	9.15	2	63	1903	1	208	14	1.5	146	4.3		2.57	6.58
	DR			22.26			22.26	4	49	4582	3	206	65	2.9	136	3.0	6.67	12.43	3.16
	DT			31.98	10.41		42.39	7	47	7971	5	188	71	1.7	122	3.2	14.55	13.28	14.56
	DM				2.74		2.74		70	549		200	1	0.4	110	4.0			2.74
	T.gr.			513.30	53.35	4.78	571.43	90	56	154881	89	271	1044	1.8	152	3.1	102.87	260.90	207.66
			90 %	9 %	1 %	100 %										18 %	46 %	36 %	
7	2 FA			22.33	5.39		27.72	44	79	10519	53	379	106	3.8	126	3.2		0.52	27.20
	GO			16.45			16.45	27	74	5628	28	342	34	2.1	140	3.0	0.18	2.57	13.70
	CE			7.12			7.12	12	72	1802	9	253	14	2.0	136	3.0	0.05	1.55	5.52
	DT		0.61		1.80	8.02	10.43	17	78	2048	10	196	28	2.7	105	4.7		0.52	9.91
	T.gr.		0.61	45.90	7.19	8.02	61.72	10	77	19997	11	324	182	2.9	127	3.4	0.23	5.16	56.33
		1 %	74 %	12 %	13 %	100 %											8 %	92 %	
7	T FA			472.99	40.94	1.00	514.93	82	58	148733	85	289	981	1.9	155	3.1	81.01	227.59	206.33
	MO			7.22	0.46		7.68	1	52	1662	1	216	18	2.3	125	3.1	0.64	5.55	1.49
	GO			17.63	4.19	3.78	25.60	4	70	7531	4	294	48	1.9	142	3.5	0.18	5.14	20.28
	CE			7.12			7.12	1	72	1802	1	253	14	2.0	136	3.0	0.05	1.55	5.52
	DR			22.26			22.26	4	49	4582	3	206	65	2.9	136	3.0	6.67	12.43	3.16
	DT		0.61	31.98	12.21	8.02	52.82	8	53	10019	6	190	99	1.9	119	3.5	14.55	13.80	24.47
	DM				2.74		2.74		70	549		200	1	0.4	110	4.0			2.74

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.cl. vrt.		0.61	559.20	60.54	12.80	633.15	18	58	174878	23	276	1226	1.9	150	3.1	103.10	266.06	263.99	
			88 %	10 %	2 %	100 %									16 %	42 %	42 %		
T	1	FA	1946.86	171.48	10.65	2128.99	64	80	463419	66	218	11905	5.6	79	3.1	82.92	235.79	1810.28	
		MO	332.28	11.08		343.36	10	88	88564	13	258	3853	11.2	43	3.0	0.96	6.84	335.56	
		GO	88.70	12.68	3.78	105.16	3	88	20101	3	191	653	6.2	62	3.2		2.57	102.59	
		ME	138.68	30.93	0.05	169.66	5	91	20794	3	123	1009	5.9	36	3.2		4.23	165.43	
		PI	102.05			102.05	3	85	22802	3	223	760	7.4	48	3.0		2.15	99.90	
		PIN	25.78	61.50	0.47	87.75	3	79	21348	3	243	554	6.3	53	2.7		7.25	80.50	
		CE		23.90	1.03	24.93	1	81	5906	1	237	102	4.1	83	3.0			24.93	
		DR	12.12	117.54	0.10	129.76	4	79	29750	4	229	1080	8.3	56	2.9	6.67	12.43	110.66	
		DT		122.85	66.32	1.19	190.36	6	76	26504	4	139	859	4.5	60	3.4	15.50	23.12	151.74
		DM		8.93	9.15	18.08	1	88	2695		149	65	3.6	54	3.5		0.12	17.96	
		TOTAL	37.90	2943.29	303.24	15.67	3300.10	92	82	701883	91	213	20840	6.3	69	3.1	106.05	294.50	2899.55
			1 %	90 %	9 %	100 %									3 %	9 %	88 %		
T	2	FA	62.95	8.41		71.36	26	81	25510	35	357	379	5.3	103	3.1		0.52	70.84	
		GO	5.96	72.48		78.44	29	80	22168	31	283	286	3.6	97	2.9	0.18	2.57	75.69	
		CE	60.46	0.53		60.99	23	80	13520	19	222	262	4.3	81	3.0	0.05	1.55	59.39	
		DT	0.61	18.51	24.88	8.02	52.02	19	83	9035	13	174	255	4.9	71	3.8		51.50	
		DM	5.90	1.42		7.32	3	87	1736	2	237	34	4.6	44	3.2			7.32	
		TOTAL	6.57	220.30	35.24	8.02	270.13	8	81	71969	9	266	1216	4.5	89	3.2	0.23	5.16	264.74
			2 %	82 %	13 %	100 %										0.23	5.16	264.74	
T	T	FA	2009.81	179.89	10.65	2200.35	61	80	488929	62	222	12284	5.6	80	3.1	82.92	236.31	1881.12	
		MO	332.28	11.08		343.36	10	88	88564	11	258	3853	11.2	43	3.0	0.96	6.84	335.56	
		GO	5.96	161.18	12.68	183.60	5	85	42269	5	230	939	5.1	77	3.1	0.18	5.14	178.28	
		ME	138.68	30.93	0.05	169.66	5	91	20794	3	123	1009	5.9	36	3.2		4.23	165.43	
		PI	102.05			102.05	3	85	22802	3	223	760	7.4	48	3.0		2.15	99.90	
		PIN	25.78	61.50	0.47	87.75	2	79	21348	3	243	554	6.3	53	2.7		7.25	80.50	
		CE		84.36	1.56	85.92	2	80	19426	3	226	364	4.2	82	3.0	0.05	1.55	84.32	
		DR	12.12	117.54	0.10	129.76	4	79	29750	4	229	1080	8.3	56	2.9	6.67	12.43	110.66	
		DT	0.61	141.36	91.20	9.21	242.38	7	77	35539	5	147	1114	4.6	63	3.4	15.50	23.64	203.24
		DM		14.83	10.57	25.40	1	88	4431	1	174	99	3.9	51	3.4		0.12	25.28	
		TOTAL	44.47	3163.59	338.48	23.69	3570.23	100	82	773852	100	217	22056	6.2	70	3.1	106.28	299.66	3164.29
			1 %	89 %	9 %	100 %									3 %	8 %	89 %		

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."E"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
3	I CA			5.12			5.12	90	90	1001	93	196	35	6.8	55	3.0			5.12	
		DT				0.57	0.57	10	89	74	7	130	3	5.3	55	5.0			0.57	
T.cl.				5.12		0.57	5.69	100	90	1075	100	189	38	6.7	55	3.2			5.69	
vr.				90%		10%	100%												100%	
3	T CA			5.12			5.12	90	90	1001	93	196	35	6.8	55	3.0			5.12	
		DT				0.57	0.57	10	89	74	7	130	3	5.3	55	5.0			0.57	
T.cl.				5.12		0.57	5.69	2	90	1075	1	189	38	6.7	55	3.2			5.69	
vr.				90%		10%	100%												100%	
4	I CA					0.12	0.12	6	67	16	7	133			80	5.0			0.12	
		CE				0.31	1.42	70	68	177	72	125	3	2.1	79	4.8			0.31	1.11
		CAS				0.23	0.23	12	61	35	14	152	1	4.3	75	4.0			0.23	
		MJ			0.23	0.23	12	61	17	7	74			65	3.0			0.23		
		T.cl.			0.23	0.54	1.23	2.00	100	67	245	100	123	4	2.0	77	4.5			0.77
vr.			12%	27%	61%	100%												39%	61%	
4	T CA					0.12	0.12	6	67	16	7	133			80	5.0			0.12	
		CE				0.31	1.42	70	68	177	72	125	3	2.1	79	4.8			0.31	1.11
		CAS				0.23	0.23	12	61	35	14	152	1	4.3	75	4.0			0.23	
		MJ			0.23	0.23	12	61	17	7	74			65	3.0			0.23		
		T.cl.			0.23	0.54	1.23	2.00	1	67	245		123	4	2.0	77	4.5			0.77
vr.			12%	27%	61%	100%												39%	61%	
6	I FA				35.90		35.90	70	70	10345	72	288	100	2.8	127	4.0			35.90	
		BR				5.13	5.13	10	70	1949	14	380	26	5.1	110	4.0			5.13	
		CA				1.98	1.98	4	70	377	3	190	4	2.0	110	4.0			1.98	
		DT				5.13	5.13	10	70	1128	8	220	10	1.9	110	4.0			5.13	
		ME				3.15	3.15	6	70	472	3	150	9	2.9	70	4.0			3.15	
		T.cl.				51.29	51.29	100	70	14271	100	278	149	2.9	119	4.0			51.29	
vr.				100%	100%													100%		
6	T FA				35.90		35.90	70	70	10345	72	288	100	2.8	127	4.0			35.90	
		BR				5.13	5.13	10	70	1949	14	380	26	5.1	110	4.0			5.13	
		CA				1.98	1.98	4	70	377	3	190	4	2.0	110	4.0			1.98	
		DT				5.13	5.13	10	70	1128	8	220	10	1.9	110	4.0			5.13	
		ME				3.15	3.15	6	70	472	3	150	9	2.9	70	4.0			3.15	
		T.cl.				51.29	51.29	21	70	14271	16	278	149	2.9	119	4.0			51.29	
vr.				100%	100%													100%		

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."E"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
7	1	MO		9.17	62.92	29.65	101.74	54	66	38773	53	381	256	2.5	146	4.2		44.19	57.55	
		FA		38.00	11.20		49.20	27	73	18763	26	381	111	2.3	155	3.2			49.20	
		BR		16.03			16.03	9	75	8903	12	555	65	4.1	155	3.0			16.03	
		ST		15.30			15.30	8	70	6406	9	419	18	1.2	165	3.0			15.30	
		CA			1.91			1.91	1	70	306		160	6	3.1	80	4.0			1.91
		ME			1.06			1.06	1	70	159		150	3	2.8	70	4.0			1.06
		T.c.l. vrt.			78.50	77.09	29.65	185.24	100	69	73310	100	396	459	2.5	149	3.7		44.19	141.05
			42%	42%	16%	100%											24%	76%		
7	T	MO		9.17	62.92	29.65	101.74	54	66	38773	53	381	256	2.5	146	4.2		44.19	57.55	
		FA		38.00	11.20		49.20	27	73	18763	26	381	111	2.3	155	3.2			49.20	
		BR		16.03			16.03	9	75	8903	12	555	65	4.1	155	3.0			16.03	
		ST		15.30			15.30	8	70	6406	9	419	18	1.2	165	3.0			15.30	
		CA			1.91			1.91	1	70	306		160	6	3.1	80	4.0			1.91
		ME			1.06			1.06	1	70	159		150	3	2.8	70	4.0			1.06
		T.c.l. vrt.			78.50	77.09	29.65	185.24	76	69	73310	83	396	459	2.5	149	3.7		44.19	141.05
			42%	42%	16%	100%											24%	76%		
T	1	MO		9.17	62.92	29.65	101.74	41	66	38773	44	381	256	2.5	146	4.2		44.19	57.55	
		FA		38.00	47.10		85.10	35	72	29108	33	342	211	2.5	143	3.6			85.10	
		BR		16.03	5.13		21.16	9	74	10852	12	513	91	4.3	144	3.2			21.16	
		ST		15.30			15.30	6	70	6406	7	419	18	1.2	165	3.0			15.30	
		CA		5.12	3.89	0.12	9.13	4	81	1700	2	186	45	4.9	72	3.5			9.13	
		DT			5.13	0.57		5.70	2	72	1202	1	211	13	2.3	105	4.1			5.70
		ME			4.21			4.21	2	70	631	1	150	12	2.9	70	4.0			4.21
		CE			0.31	1.11		1.42	1	68	177		125	3	2.1	79	4.8		0.31	1.11
		CAS			0.23			0.23		61	35		152	1	4.3	75	4.0		0.23	
		MJ			0.23			0.23		61	17		74			65	3.0		0.23	
TOTAL			83.85	128.92	31.45	244.22	100	70	88901	100	364	650	2.7	140	3.8		44.96	199.26		
			34%	53%	13%	100%											18%	82%		
T	T	MO		9.17	62.92	29.65	101.74	41	66	38773	44	381	256	2.5	146	4.2		44.19	57.55	
		FA		38.00	47.10		85.10	35	72	29108	33	342	211	2.5	143	3.6			85.10	
		BR		16.03	5.13		21.16	9	74	10852	12	513	91	4.3	144	3.2			21.16	
		ST		15.30			15.30	6	70	6406	7	419	18	1.2	165	3.0			15.30	
		CA		5.12	3.89	0.12	9.13	4	81	1700	2	186	45	4.9	72	3.5			9.13	
		DT			5.13	0.57		5.70	2	72	1202	1	211	13	2.3	105	4.1			5.70
		ME			4.21			4.21	2	70	631	1	150	12	2.9	70	4.0			4.21

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."E"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T	T CE				0.31	1.11	1.42	1	68	177	125	3	2.1	79	4.8		0.31	1.11	
	CAS				0.23		0.23		61	35	152	1	4.3	75	4.0		0.23		
	MJ			0.23			0.23		61	17	74			65	3.0		0.23		
TOTAL				83.85	128.92	31.45	244.22	100	70	88901	100	364	650	2.7	140	3.8		44.96	199.26
				34 %	53 %	13 %	100 %											18 %	82 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	1	FA		112.18	0.40		112.58	41	88	3519	40	31	422	3.7	16	3.0			112.58
		ME		65.48	9.34		74.82	28	88	2735	31	37	432	5.8	16	3.1		0.54	74.28
		MO		24.89			24.89	9	67	91	1	4	69	2.8	9	3.0		14.35	10.54
		BR		45.52			45.52	17	89	1778	20	39	152	3.3	17	3.0		0.32	45.20
		SAC		4.70			4.70	2	76	76	1	16	9	1.9	12	3.0			4.70
		DT		8.06			8.06	3	90	606	7	75	63	7.8	21	3.0			8.06
		T.gr.		260.83	9.74		270.57	100	86	8805	100	33	1147	4.2	15	3.0		15.21	255.36
			96 %	4 %		100 %										6 %	94 %		
1	T	FA		112.18	0.40		112.58	41	88	3519	40	31	422	3.7	16	3.0			112.58
		ME		65.48	9.34		74.82	28	88	2735	31	37	432	5.8	16	3.1		0.54	74.28
		MO		24.89			24.89	9	67	91	1	4	69	2.8	9	3.0		14.35	10.54
		BR		45.52			45.52	17	89	1778	20	39	152	3.3	17	3.0		0.32	45.20
		SAC		4.70			4.70	2	76	76	1	16	9	1.9	12	3.0			4.70
		DT		8.06			8.06	3	90	606	7	75	63	7.8	21	3.0			8.06
		T.cl. vrt.		260.83	9.74		270.57	13	86	8805	2	33	1147	4.2	15	3.0		15.21	255.36
			96 %	4 %		100 %										6 %	94 %		
2	1	FA		162.00			162.00	39	91	22793	32	141	1406	8.7	36	3.0			162.00
		ME		66.61			66.61	16	91	8974	12	135	499	7.5	34	3.0			66.61
		MO		98.19			98.19	23	93	24963	35	254	1265	12.9	38	3.0			98.19
		BR		58.61			58.61	14	91	10674	15	182	643	11.0	36	3.0			58.61
		SAC		3.52			3.52	1	90	282		80	7	2.0	30	3.0			3.52
		DR		11.44			11.44	3	95	1943	3	170	130	11.4	35	3.0			11.44
		DT		14.99	3.60		18.59	4	92	2217	3	119	150	8.1	35	3.2			18.59
T.gr.		415.36	3.60		418.96	100	92	71846	100	171	4100	9.8	36	3.0			418.96		
			99 %	1 %		100 %											100 %		
2	T	FA		162.00			162.00	39	91	22793	32	141	1406	8.7	36	3.0			162.00
		ME		66.61			66.61	16	91	8974	12	135	499	7.5	34	3.0			66.61
		MO		98.19			98.19	23	93	24963	35	254	1265	12.9	38	3.0			98.19
		BR		58.61			58.61	14	91	10674	15	182	643	11.0	36	3.0			58.61
		SAC		3.52			3.52	1	90	282		80	7	2.0	30	3.0			3.52
		DR		11.44			11.44	3	95	1943	3	170	130	11.4	35	3.0			11.44
		DT		14.99	3.60		18.59	4	92	2217	3	119	150	8.1	35	3.2			18.59
T.cl. vrt.		415.36	3.60		418.96	20	92	71846	13	171	4100	9.8	36	3.0			418.96		
			99 %	1 %		100 %											100 %		

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."J"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha				Mc	Mc/Ha	< 0,4 Ha	0,4 - 0,6 Ha	> 0,6 Ha
3	1	FA		114.64	0.78		115.42	54	90	23893	52	207	1032	8.9	51	3.0			115.42	
		ME		33.85	0.11		33.96	16	90	6203	13	183	180	5.3	48	3.0			33.96	
		MO	5.16	20.21			25.37	12	90	8067	18	318	337	13.3	47	2.8			25.37	
		BR		17.73			17.73	8	90	4255	9	240	213	12.0	47	3.0			17.73	
		ST		3.47			3.47	2	80	854	2	246	28	8.1	59	3.0			3.47	
		DR		5.67			5.67	3	79	1185	3	209	38	6.7	53	3.0			5.67	
		DT		8.53	1.03		9.56	5	88	1533	3	160	55	5.8	45	3.1			9.56	
		T.gr.		5.16	204.10	1.92		211.18	100	89	45990	100	218	1883	8.9	50	3.0			211.18
		2%	97%	1%		100%												100%		
3	T	FA		114.64	0.78		115.42	54	90	23893	52	207	1032	8.9	51	3.0			115.42	
		ME		33.85	0.11		33.96	16	90	6203	13	183	180	5.3	48	3.0			33.96	
		MO	5.16	20.21			25.37	12	90	8067	18	318	337	13.3	47	2.8			25.37	
		BR		17.73			17.73	8	90	4255	9	240	213	12.0	47	3.0			17.73	
		ST		3.47			3.47	2	80	854	2	246	28	8.1	59	3.0			3.47	
		DR		5.67			5.67	3	79	1185	3	209	38	6.7	53	3.0			5.67	
		DT		8.53	1.03		9.56	5	88	1533	3	160	55	5.8	45	3.1			9.56	
		T.cl. vrt.		5.16	204.10	1.92		211.18	10	89	45990	8	218	1883	8.9	50	3.0			211.18
		2%	97%	1%		100%												100%		
4	1	FA		32.88	70.65		103.53	67	83	27693	69	267	644	6.2	81	3.7			103.53	
		ME		13.23	5.66		18.89	12	86	3722	9	197	73	3.9	62	3.3			18.89	
		MO		2.42			2.42	2	90	1089	3	450	24	9.9	70	3.0			2.42	
		ST		17.15	1.01		18.16	12	84	5263	13	290	149	8.2	67	3.1			18.16	
		GO		2.75	1.24		3.99	3	89	929	2	233	23	5.8	67	3.3			3.99	
		DT		2.72	0.45		3.17	2	88	701	2	221	20	6.3	69	3.1			3.17	
		DM		2.42			2.42	2	90	629	2	260	5	2.1	70	3.0			2.42	
		T.gr.		73.57	79.01		152.58	100	84	40026	100	262	938	6.1	76	3.5			152.58	
		48%	52%		100%													100%		
4	T	FA		32.88	70.65		103.53	67	83	27693	69	267	644	6.2	81	3.7			103.53	
		ME		13.23	5.66		18.89	12	86	3722	9	197	73	3.9	62	3.3			18.89	
		MO		2.42			2.42	2	90	1089	3	450	24	9.9	70	3.0			2.42	
		ST		17.15	1.01		18.16	12	84	5263	13	290	149	8.2	67	3.1			18.16	
		GO		2.75	1.24		3.99	3	89	929	2	233	23	5.8	67	3.3			3.99	
		DT		2.72	0.45		3.17	2	88	701	2	221	20	6.3	69	3.1			3.17	
		DM		2.42			2.42	2	90	629	2	260	5	2.1	70	3.0			2.42	

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."J"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Crestere	Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum						< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
T.cl. vrt.				73.57 48 %	79.01 52 %		152.58 100 %	7	84	40026	7	262	938	6.1	76	3.5			152.58 100 %
5	I FA			47.45	32.16	7.84	87.45	87	80	26415	90	302	449	5.1	97	3.5			87.45
	ME			4.56	1.66	1.04	7.26	7	80	1386	5	191	23	3.2	75	3.5			7.26
	GO			2.01			2.01	2	75	547	2	272	8	4.0	90	3.0			2.01
	DR			1.47			1.47	1	70	292	1	199	8	5.4	55	3.0			1.47
	DT			2.68			2.68	3	76	557	2	208	12	4.5	73	3.0			2.68
	T.gr.			58.17 57 %	33.82 34 %	8.88 9 %	100.87 100 %	100	80	29197	100	289	500	5.0	94	3.5			100.87 100 %
5	T FA			47.45	32.16	7.84	87.45	87	80	26415	90	302	449	5.1	97	3.5			87.45
	ME			4.56	1.66	1.04	7.26	7	80	1386	5	191	23	3.2	75	3.5			7.26
	GO			2.01			2.01	2	75	547	2	272	8	4.0	90	3.0			2.01
	DR			1.47			1.47	1	70	292	1	199	8	5.4	55	3.0			1.47
	DT			2.68			2.68	3	76	557	2	208	12	4.5	73	3.0			2.68
T.cl. vrt.				58.17 57 %	33.82 34 %	8.88 9 %	100.87 100 %	5	80	29197	5	289	500	5.0	94	3.5			100.87 100 %
6	I MO			16.51			16.51	100	80	9169	100	555	65	3.9	131	3.0			16.51
	T.gr.			16.51 100 %			16.51 100 %	100	80	9169	100	555	65	3.9	131	3.0			16.51 100 %
6	T MO			16.51			16.51	100	80	9169	100	555	65	3.9	131	3.0			16.51
T.cl. vrt.				16.51 100 %			16.51 100 %	1	80	9169	2	555	65	3.9	131	3.0			16.51 100 %
7	I FA			851.59	6.40		857.99	88	63	307883	84	359	1811	2.1	151	3.0	85.85	378.80	393.34
	ME			2.39			2.39		30	430		180	5	2.1	50	3.0	2.39		
	MO			34.50			34.50	4	80	20583	6	597	123	3.6	143	3.0			34.50
	BR			61.52			61.52	6	76	34311	9	558	282	4.6	147	3.0	1.23	7.22	53.07
	GO				8.30		8.30	1	64	1837		221	16	1.9	138	4.0		2.47	5.83
	DR			5.55			5.55	1	80	3662	1	660	6	1.1	180	3.0			5.55
	DT			1.37	1.18		2.55		35	319		125	3	1.2	111	3.5	1.37	0.35	0.83
	T.gr.			956.92 98 %	15.88 2 %		972.80 100 %	100	65	369025	100	379	2246	2.3	150	3.0	90.84 9 %	388.84 40 %	493.12 51 %
7	T FA			851.59	6.40		857.99	88	63	307883	84	359	1811	2.1	151	3.0	85.85	378.80	393.34
	ME			2.39			2.39		30	430		180	5	2.1	50	3.0	2.39		
	MO			34.50			34.50	4	80	20583	6	597	123	3.6	143	3.0			34.50

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha			
7	T BR			61.52			61.52	6	76	34311	9	558	282	4.6	147	3.0	1.23	7.22	53.07
	GO				8.30		8.30	1	64	1837		221	16	1.9	138	4.0		2.47	5.83
	DR			5.55			5.55	1	80	3662	1	660	6	1.1	180	3.0			5.55
	DT			1.37	1.18		2.55		35	319		125	3	1.2	111	3.5	1.37	0.35	0.83
T.cl. vrt.				956.92	15.88		972.80	44	65	369025	63	379	2246	2.3	150	3.0	90.84	388.84	493.12
				98%	2%		100%										9%	40%	51%
T	1 FA			1320.74	110.39	7.84	1438.97	67	73	412196	72	286	5764	4.0	111	3.1	85.85	378.80	974.32
	ME			186.12	16.77	1.04	203.93	10	88	23450	4	115	1212	5.9	34	3.1	2.39	0.54	201.00
	MO	5.16		196.72			201.88	9	86	63962	11	317	1883	9.3	61	3.0		14.35	187.53
	BR			183.38			183.38	9	85	51018	9	278	1290	7.0	70	3.0	1.23	7.54	174.61
	ST			20.62	1.01		21.63	1	84	6117	1	283	177	8.2	65	3.0			21.63
	GO			4.76	9.54		14.30	1	73	3313	1	232	47	3.3	111	3.7		2.47	11.83
	SAC			8.22			8.22		82	358		44	16	1.9	20	3.0			8.22
	DR			24.13			24.13	1	86	7082	1	293	182	7.5	74	3.0			24.13
	DT			38.35	6.26		44.61	2	86	5933	1	133	303	6.8	44	3.1	1.37	0.35	42.89
	DM			2.42			2.42		90	629		260	5	2.1	70	3.0			2.42
TOTAL		5.16		1985.46	143.97	8.88	2143.47	100	77	574058	100	268	10879	5.1	93	3.1	90.84	404.05	1648.58
				93%	7%		100%										4%	19%	77%
T	T FA			1320.74	110.39	7.84	1438.97	67	73	412196	72	286	5764	4.0	111	3.1	85.85	378.80	974.32
	ME			186.12	16.77	1.04	203.93	10	88	23450	4	115	1212	5.9	34	3.1	2.39	0.54	201.00
	MO	5.16		196.72			201.88	9	86	63962	11	317	1883	9.3	61	3.0		14.35	187.53
	BR			183.38			183.38	9	85	51018	9	278	1290	7.0	70	3.0	1.23	7.54	174.61
	ST			20.62	1.01		21.63	1	84	6117	1	283	177	8.2	65	3.0			21.63
	GO			4.76	9.54		14.30	1	73	3313	1	232	47	3.3	111	3.7		2.47	11.83
	SAC			8.22			8.22		82	358		44	16	1.9	20	3.0			8.22
	DR			24.13			24.13	1	86	7082	1	293	182	7.5	74	3.0			24.13
	DT			38.35	6.26		44.61	2	86	5933	1	133	303	6.8	44	3.1	1.37	0.35	42.89
	DM			2.42			2.42		90	629		260	5	2.1	70	3.0			2.42
TOTAL		5.16		1985.46	143.97	8.88	2143.47	100	77	574058	100	268	10879	5.1	93	3.1	90.84	404.05	1648.58
				93%	7%		100%										4%	19%	77%

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha					
1	I	FA		2.34			2.34	93	84	13	93	6	7	3.0	14	3.0	0.23		2.11
		DT		0.07			0.07	3	43					5	3.0	0.06	0.01		
		DM		0.11			0.11	4	64	1	7	9	1	9.1	10	3.0		0.11	
	T.cl. vrt.		2.52			2.52	100	82	14	100	6	8	3.2	14	3.0	0.29	0.12	2.11	
			100%			100%										12%	5%	83%	
1	T	FA		2.34			2.34	93	84	13	93	6	7	3.0	14	3.0	0.23		2.11
		DT		0.07			0.07	3	43					5	3.0	0.06	0.01		
		DM		0.11			0.11	4	64	1	7	9	1	9.1	10	3.0		0.11	
	T.cl. vrt.		2.52			2.52		82	14		6	8	3.2	14	3.0	0.29	0.12	2.11	
			100%			100%										12%	5%	83%	
2	1	FA		9.16	8.60		17.76	19	83	1886	16	106	124	7.0	36	3.5			17.76
		MO		18.24	11.14		29.38	33	82	5215	41	178	293	10.0	36	3.4			29.38
		ME		1.46	3.01	0.86	5.33	6	79	428	4	80	28	5.3	34	3.9			5.33
		GO			0.94	2.02	2.96	3	70	354	3	120	7	2.4	78	4.7			2.96
		BR		10.88			10.88	12	82	1284	11	118	102	9.4	34	3.0			10.88
		PI		0.90			0.90	1	90	108	1	120	8	8.9	35	3.0			0.90
		CA		0.03			0.03		67	5		167			40	3.0			0.03
		DR		8.74			8.74	10	85	1063	9	122	80	9.2	35	3.0			8.74
		DT		1.61	12.42		14.03	15	79	1534	13	109	82	5.8	37	3.9			14.03
		DM		1.31			1.31	1	78	245	2	187	4	3.1	35	3.0			1.31
		T.cl. vrt.		52.33	36.11	2.88	91.32	100	81	12122	100	133	728	8.0	37	3.5			91.32
			57%	40%	3%	100%												100%	
2	T	FA		9.16	8.60		17.76	19	83	1886	16	106	124	7.0	36	3.5			17.76
		MO		18.24	11.14		29.38	33	82	5215	41	178	293	10.0	36	3.4			29.38
		ME		1.46	3.01	0.86	5.33	6	79	428	4	80	28	5.3	34	3.9			5.33
		GO			0.94	2.02	2.96	3	70	354	3	120	7	2.4	78	4.7			2.96
		BR		10.88			10.88	12	82	1284	11	118	102	9.4	34	3.0			10.88
		PI		0.90			0.90	1	90	108	1	120	8	8.9	35	3.0			0.90
		CA		0.03			0.03		67	5		167			40	3.0			0.03
		DR		8.74			8.74	10	85	1063	9	122	80	9.2	35	3.0			8.74
		DT		1.61	12.42		14.03	15	79	1534	13	109	82	5.8	37	3.9			14.03
		DM		1.31			1.31	1	78	245	2	187	4	3.1	35	3.0			1.31
		T.cl. vrt.		52.33	36.11	2.88	91.32	4	81	12122	2	133	728	8.0	37	3.5			91.32
			57%	40%	3%	100%												100%	

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."M"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL										Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha						
3	I	FA		115.74	22.79	2.07	140.60	36	81	25412	34	181	1095	7.8	52	3.2		0.34	140.26	
		MO		32.27	12.28		44.55	11	82	11450	16	257	487	10.9	46	3.3			44.55	
		ME		19.01	11.44	2.05	32.50	8	78	4645	6	143	133	4.1	48	3.5		0.08	32.42	
		GO		8.04	5.75	1.44	15.23	4	77	2221	3	146	80	5.3	54	3.6			15.23	
		BR		1.41	0.92		2.33	1	80	485	1	208	23	9.9	49	3.4			2.33	
		PI		42.22	24.59		66.81	17	79	13296	18	199	406	6.1	49	3.4		2.74	64.07	
		CA			16.58	0.83	17.41	4	80	2173	3	125	99	5.7	50	4.0			17.41	
		DR		2.67	17.22		19.89	5	77	4359	6	219	137	6.9	50	2.9		1.28	18.61	
		DT			31.40	7.69	39.09	10	80	6283	9	161	227	5.8	52	3.2		1.56	37.53	
		DM			12.92	1.81	14.73	4	78	3030	4	206	32	2.2	52	3.1			14.73	
T.cl.		2.67	280.23	103.85	6.39	393.14	100	80	73354	100	187	2719	6.9	50	3.3		6.00	387.14		
vrt.		1%	71%	26%	2%	100%											2%	98%		
3	T	FA		115.74	22.79	2.07	140.60	36	81	25412	34	181	1095	7.8	52	3.2		0.34	140.26	
		MO		32.27	12.28		44.55	11	82	11450	16	257	487	10.9	46	3.3			44.55	
		ME		19.01	11.44	2.05	32.50	8	78	4645	6	143	133	4.1	48	3.5		0.08	32.42	
		GO		8.04	5.75	1.44	15.23	4	77	2221	3	146	80	5.3	54	3.6			15.23	
		BR		1.41	0.92		2.33	1	80	485	1	208	23	9.9	49	3.4			2.33	
		PI		42.22	24.59		66.81	17	79	13296	18	199	406	6.1	49	3.4		2.74	64.07	
		CA			16.58	0.83	17.41	4	80	2173	3	125	99	5.7	50	4.0			17.41	
		DR		2.67	17.22		19.89	5	77	4359	6	219	137	6.9	50	2.9		1.28	18.61	
		DT			31.40	7.69	39.09	10	80	6283	9	161	227	5.8	52	3.2		1.56	37.53	
		DM			12.92	1.81	14.73	4	78	3030	4	206	32	2.2	52	3.1			14.73	
T.cl.		2.67	280.23	103.85	6.39	393.14	18	80	73354	12	187	2719	6.9	50	3.3		6.00	387.14		
vrt.		1%	71%	26%	2%	100%											2%	98%		
4	I	FA		4.83	38.54	3.88	47.25	38	79	10550	42	223	265	5.6	79	4.0			47.25	
		MO			16.06		16.06	13	69	4780	19	298	84	5.2	93	4.0		3.55	12.51	
		ME		2.58	8.16	23.00	33.74	27	78	4889	19	145	91	2.7	77	4.6			33.74	
		GO		1.97	1.08		3.05	2	75	501	2	164	11	3.6	74	3.4			3.05	
		CA			0.68	1.08	1.76	1	74	249	1	141	6	3.4	73	4.6			1.76	
		DT			3.08	9.13	1.86	14.07	11	73	1979	8	141	45	3.2	72	3.9		0.39	13.68
		DM		0.12	2.02	8.55	10.69	8	79	2175	9	203	15	1.4	70	3.8			10.69	
		T.cl.		0.12	14.48	82.20	29.82	126.62	100	76	25123	100	198	517	4.1	79	4.1		3.94	122.68
vrt.			11%	65%	24%	100%											3%	97%		
4	T	FA		4.83	38.54	3.88	47.25	38	79	10550	42	223	265	5.6	79	4.0			47.25	
		MO			16.06		16.06	13	69	4780	19	298	84	5.2	93	4.0		3.55	12.51	

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."M"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Consistenta						
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	
4	T	ME		2.58	8.16	23.00	33.74	27	78	4889	19	145	91	2.7	77	4.6			33.74	
		GO		1.97	1.08		3.05	2	75	501	2	164	11	3.6	74	3.4			3.05	
		CA			0.68	1.08		1.76	1	74	249	1	141	6	3.4	73	4.6			1.76
		DT			3.08	9.13	1.86	14.07	11	73	1979	8	141	45	3.2	72	3.9		0.39	13.68
		DM		0.12	2.02	8.55		10.69	8	79	2175	9	203	15	1.4	70	3.8			10.69
T.cl. vrt.			0.12	14.48	82.20	29.82	126.62	6	76	25123	4	198	517	4.1	79	4.1		3.94	122.68	
				11%	65%	24%	100%											3%	97%	
5	1	FA		121.96	93.59	2.75	218.30	79	77	67612	81	310	1085	5.0	100	3.5			218.30	
		MO		15.93	5.28		21.21	8	80	9468	11	446	133	6.3	92	3.2			21.21	
		ME			22.90	0.79	23.69	9	75	4018	5	170	64	2.7	77	4.0			23.69	
		GO		0.25	1.38		1.63	1	75	411		252	3	1.8	123	3.8			1.63	
		CA			1.85	1.06	2.91	1	70	483	1	166	8	2.7	94	4.4			2.91	
		DT		3.46	0.40		3.86	1	78	896	1	232	14	3.6	88	3.1			3.86	
		DM		1.97	1.36		3.33	1	73	811	1	244	2	0.6	90	3.4			3.33	
T.cl. vrt.			143.57	126.76	4.60	274.93	100	77	83699	100	304	1309	4.8	97	3.5			274.93		
				52%	46%	2%	100%												100%	
5	T	FA		121.96	93.59	2.75	218.30	79	77	67612	81	310	1085	5.0	100	3.5			218.30	
		MO		15.93	5.28		21.21	8	80	9468	11	446	133	6.3	92	3.2			21.21	
		ME			22.90	0.79	23.69	9	75	4018	5	170	64	2.7	77	4.0			23.69	
		GO		0.25	1.38		1.63	1	75	411		252	3	1.8	123	3.8			1.63	
		CA			1.85	1.06	2.91	1	70	483	1	166	8	2.7	94	4.4			2.91	
		DT		3.46	0.40		3.86	1	78	896	1	232	14	3.6	88	3.1			3.86	
		DM		1.97	1.36		3.33	1	73	811	1	244	2	0.6	90	3.4			3.33	
T.cl. vrt.			143.57	126.76	4.60	274.93	13	77	83699	13	304	1309	4.8	97	3.5			274.93		
				52%	46%	2%	100%												100%	
6	1	FA		7.63	111.75	3.44	122.82	67	72	36742	68	299	341	2.8	131	4.0			122.82	
		MO		16.22			16.22	9	80	8597	16	530	58	3.6	120	3.0			16.22	
		ME			15.17		15.17	8	71	2288	4	151	39	2.6	69	4.0			15.17	
		GO			1.45		1.45	1	70	290	1	200	4	2.8	110	4.0			1.45	
		BR			2.78		2.78	2	70	1138	2	409	11	4.0	120	4.0			2.78	
		CA			5.00	0.73	5.73	3	70	1017	2	177	14	2.4	97	4.1			5.73	
		DR			1.16		1.16	1	70	371	1	320	2	1.7	110	4.0			1.16	
		DT			14.42		14.42	8	70	2706	5	188	30	2.1	104	4.0			14.42	
		DM			2.32		2.32	1	70	325	1	140	3	1.3	70	4.0			2.32	

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."M"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta			
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
T.el. vrt.				23.85 13 %	154.05 85 %	4.17 2 %	182.07 100 %	100	72	53474	100	294	502	2.8	120	3.9			182.07 100 %
6	T	FA		7.63	111.75	3.44	122.82	67	72	36742	68	299	341	2.8	131	4.0			122.82
		MO			16.22		16.22	9	80	8597	16	530	58	3.6	120	3.0			16.22
		ME				15.17	15.17	8	71	2288	4	151	39	2.6	69	4.0			15.17
		GO				1.45	1.45	1	70	290	1	200	4	2.8	110	4.0			1.45
		BR				2.78	2.78	2	70	1138	2	409	11	4.0	120	4.0			2.78
		CA				5.00	5.73	3	70	1017	2	177	14	2.4	97	4.1			5.73
		DR				1.16	1.16	1	70	371	1	320	2	1.7	110	4.0			1.16
		DT				14.42	14.42	8	70	2706	5	188	30	2.1	104	4.0			14.42
		DM				2.32	2.32	1	70	325	1	140	3	1.3	70	4.0			2.32
T.el. vrt.				23.85 13 %	154.05 85 %	4.17 2 %	182.07 100 %	8	72	53474	8	294	502	2.8	120	3.9			182.07 100 %
7	1	FA		299.19	360.51	2.01	661.71	62	70	218316	58	330	1500	2.3	147	3.6	5.35	109.65	546.71
		MO		113.90	118.53		232.43	21	71	107506	28	463	687	3.0	146	3.5	3.42	44.38	184.63
		ME		0.61	25.99	0.23	26.83	2	75	4478	1	167	72	2.7	78	4.0			26.83
		GO		17.74	50.72	1.34	69.80	6	74	20202	5	289	142	2.0	142	3.8		1.26	68.54
		BR		51.59	8.21		59.80	5	67	28958	7	484	211	3.5	161	3.1		23.87	35.93
		CA			7.33	1.53	8.86	1	73	1747		197	17	1.9	115	4.2	0.25		8.61
		DR		1.75	4.51		6.26	1	62	1938		310	15	2.4	119	3.7	1.72		4.54
		DT		10.96	10.33		21.29	2	67	5239	1	246	43	2.0	123	3.5	2.26		19.03
		DM			0.74		0.74		70	125		169	1	1.4	80	4.0			0.74
T.el. vrt.				495.74 46 %	586.87 54 %	5.11	1087.72 100 %	100	71	388509	100	357	2688	2.5	145	3.5	13.00 1 %	179.16 16 %	895.56 83 %
7	T	FA		299.19	360.51	2.01	661.71	62	70	218316	58	330	1500	2.3	147	3.6	5.35	109.65	546.71
		MO		113.90	118.53		232.43	21	71	107506	28	463	687	3.0	146	3.5	3.42	44.38	184.63
		ME		0.61	25.99	0.23	26.83	2	75	4478	1	167	72	2.7	78	4.0			26.83
		GO		17.74	50.72	1.34	69.80	6	74	20202	5	289	142	2.0	142	3.8		1.26	68.54
		BR		51.59	8.21		59.80	5	67	28958	7	484	211	3.5	161	3.1		23.87	35.93
		CA			7.33	1.53	8.86	1	73	1747		197	17	1.9	115	4.2	0.25		8.61
		DR		1.75	4.51		6.26	1	62	1938		310	15	2.4	119	3.7	1.72		4.54
		DT		10.96	10.33		21.29	2	67	5239	1	246	43	2.0	123	3.5	2.26		19.03
		DM			0.74		0.74		70	125		169	1	1.4	80	4.0			0.74

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."M"

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL							Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere				< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
							Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha	
T.cl. vrt.				495.74 46%	586.87 54%	5.11 100%	1087.72	51	71	388509	61	357	2688	2.5	145	3.5	13.00	179.16	895.56	
T	1	FA		560.85	635.78	14.15	1210.78	55	73	360531	57	298	4417	3.6	121	3.5	5.58	109.99	1095.21	
		MO		196.56	163.29		359.85	17	74	147016	23	409	1742	4.8	118	3.5	3.42	47.93	308.50	
		ME		23.66	86.67	26.93	137.26	6	76	20746	3	151	427	3.1	68	4.0		0.08	137.18	
		GO		28.00	61.32	4.80	94.12	4	74	23979	4	255	247	2.6	123	3.8		1.26	92.86	
		BR		63.88	11.91		75.79	4	70	31865	5	420	347	4.6	138	3.2		23.87	51.92	
		PI		43.12	24.59		67.71	3	79	13404	2	198	414	6.1	49	3.4		2.74	64.97	
		CA		0.03	31.44	5.23	36.70	2	75	5674	1	155	144	3.9	77	4.1	0.25		36.45	
		DR	2.67	27.71	5.67		36.05	2	76	7731	1	214	234	6.5	60	3.1	1.72	1.28	33.05	
		DT		50.58	54.39	1.86	106.83	5	75	18637	3	174	441	4.1	75	3.5	2.32	1.96	102.55	
		DM		0.12	18.33		33.23	2	77	6712	1	202	58	1.7	63	3.4		0.11	33.12	
		TOTAL		2.79	1012.72 47%	1089.84 51%	52.97 100%	2158.32	100	74	636295	100	295	8471	3.9	111	3.6	13.29	189.22	1955.81
																	1%	9%	90%	
T	T	FA		560.85	635.78	14.15	1210.78	55	73	360531	57	298	4417	3.6	121	3.5	5.58	109.99	1095.21	
		MO		196.56	163.29		359.85	17	74	147016	23	409	1742	4.8	118	3.5	3.42	47.93	308.50	
		ME		23.66	86.67	26.93	137.26	6	76	20746	3	151	427	3.1	68	4.0		0.08	137.18	
		GO		28.00	61.32	4.80	94.12	4	74	23979	4	255	247	2.6	123	3.8		1.26	92.86	
		BR		63.88	11.91		75.79	4	70	31865	5	420	347	4.6	138	3.2		23.87	51.92	
		PI		43.12	24.59		67.71	3	79	13404	2	198	414	6.1	49	3.4		2.74	64.97	
		CA		0.03	31.44	5.23	36.70	2	75	5674	1	155	144	3.9	77	4.1	0.25		36.45	
		DR	2.67	27.71	5.67		36.05	2	76	7731	1	214	234	6.5	60	3.1	1.72	1.28	33.05	
		DT		50.58	54.39	1.86	106.83	5	75	18637	3	174	441	4.1	75	3.5	2.32	1.96	102.55	
		DM		0.12	18.33		33.23	2	77	6712	1	202	58	1.7	63	3.4		0.11	33.12	
		TOTAL		2.79	1012.72 47%	1089.84 51%	52.97 100%	2158.32	100	74	636295	100	295	8471	3.9	111	3.6	13.29	189.22	1955.81
																	1%	9%	90%	

16.1.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

D.S. Gorj

O.S. Novaci

U.P.

Clasa de specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta pr. med	Consistenta		
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum			Crestere					< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	Ha		Ha	Ha	
1 FA			1453.71	89.04	10.65	1553.40	84	63	520158	82	335	3557	2.3	148	3.1	168.14	606.88	778.38	
MO			58.23	0.78		59.01	3	76	31465	5	533	206	3.5	137	3.0	0.96	5.55	52.50	
ME			6.27	0.68		6.95		51	1044		150	12	1.7	56	3.1	2.39	3.73	0.83	
BR			83.78			83.78	4	69	38893	6	464	347	4.1	144	3.0	7.90	19.65	56.23	
GO			30.27	12.49	3.78	46.54	2	71	12943	2	278	98	2.1	134	3.4	0.18	7.61	38.75	
PI			2.10			2.10		46	210		100	1	0.5	54	3.0		2.03	0.07	
CA			4.91	11.02	8.02	23.95	1	66	4349	1	182	67	2.8	90	4.1	1.46	4.86	17.63	
DR			13.31			13.31	1	58	4581	1	344	10	0.8	106	3.0		7.25	6.06	
DT		0.61	72.71	27.45		100.77	5	64	19682	3	195	226	2.2	99	3.3	14.51	20.31	65.95	
DM			1.00	3.14		4.14		72	858		207	3	0.7	96	3.8			4.14	
Total		0.61	1726.29	144.60	22.45	1893.95	33	64	634183	47	335	4527	2.4	143	3.1	195.54	677.87	1020.54	
cl. expl.			91 %	8 %	1 %	100 %										10 %	36 %	54 %	
2 FA			49.15	4.68		53.83	30	80	18661	40	347	279	5.2	102	3.1			53.83	
ME			4.57			4.57	3	80	985	2	216	15	3.3	69	3.0			4.57	
GO			5.67			5.67	3	80	1511	3	266	19	3.4	88	3.0			5.67	
PI			25.09			25.09	14	75	6093	13	243	151	6.0	56	3.0			25.09	
CA				5.31		5.31	3	80	902	2	170	22	4.1	76	4.0			5.31	
DR		13.27	42.28			55.55	31	79	13848	29	249	351	6.3	54	2.8			55.55	
DT			26.42	2.08		28.50	16	79	4977	11	175	150	5.3	58	3.1			28.50	
Total		13.27	153.18	12.07		178.52	3	79	46977	3	263	987	5.5	71	3.0			178.52	
cl. expl.		7 %	86 %	7 %		100 %												100 %	
3 FA			254.62	80.88	7.84	343.34	70	81	108306	78	315	2048	6.0	91	3.3			343.34	
MO			3.35			3.35	1	90	963	1	287	43	12.8	45	3.0			3.35	
ME			9.52	5.07	1.04	15.63	3	85	2640	2	169	76	4.9	59	3.5			15.63	
GO		5.69	20.04			25.73	5	80	7835	6	305	97	3.8	94	2.8			25.73	
PI			42.77			42.77	9	89	9510	7	222	346	8.1	45	3.0			42.77	
CA			5.32	7.15		12.47	3	80	2541	2	204	47	3.8	85	3.6			12.47	
DR		12.51	0.39			12.90	3	87	3439	2	267	118	9.1	46	2.0			12.90	
DT			28.45	0.24		28.69	6	90	3380	2	118	164	5.7	39	3.0			28.69	
DM			1.95			1.95		80	568		291	9	4.6	41	3.0			1.95	
Total		18.20	366.41	93.34	8.88	486.83	9	82	139182	10	286	2948	6.1	81	3.2			486.83	
cl. expl.		4 %	75 %	19 %	2 %	100 %												100 %	
4 FA			55.15	47.14		102.29	68	80	28587	73	279	609	6.0	85	3.5			102.29	
ME			9.22	1.93		11.15	7	80	1882	5	169	44	3.9	54	3.2			11.15	
GO		0.27	15.19			15.46	10	79	3940	10	255	58	3.8	80	3.0			15.46	
PI			1.47			1.47	1	70	292	1	199	8	5.4	55	3.0			1.47	
CA				5.20		5.20	3	84	808	2	155	27	5.2	63	4.0			5.20	

D.S. Gorj

O.S. Novaci

U.P.

Clasa de specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
	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							
4 DT			13.79	1.06		14.85	10	80	3205	8	216	72	4.8	70	3.1			14.85		
DM			2.08			2.08	1	90	541	1	260	11	5.3	45	3.0			2.08		
Total cl. expl.		0.27	96.90	55.33		152.50	3	80	39255	3	257	829	5.4	79	3.4			152.50		
			64 %	36 %		100 %												100 %		
5 FA			67.40	32.76		100.16	58	89	28577	57	285	778	7.8	72	3.3			100.16		
MO			31.14			31.14	17	82	9908	20	318	335	10.8	56	3.0			31.14		
ME			16.72	3.73		20.45	11	90	4829	10	236	75	3.7	68	3.2			20.45		
BR			3.68			3.68	2	80	957	2	260	40	10.9	55	3.0			3.68		
GO			3.06	1.24		4.30	2	83	994	2	231	17	4.0	75	3.3			4.30		
PI			0.35			0.35		71	63		180	2	5.7	55	3.0			0.35		
CA				0.44		0.44		80	74		168	2	4.5	70	4.0			0.44		
DR			6.07			6.07	3	75	1702	3	280	61	10.0	53	3.0			6.07		
DT			9.06	1.13		10.19	6	85	2309	5	227	57	5.6	67	3.1			10.19		
DM			2.42			2.42	1	90	629	1	260	5	2.1	70	3.0			2.42		
Total cl. expl.			139.90	39.30		179.20	3	86	50042	4	279	1372	7.7	67	3.2			179.20		
			78 %	22 %		100 %												100 %		
6 FA			221.53	29.62		251.15	54	90	57121	48	227	2246	8.9	56	3.1	0.63		250.52		
MO			66.70			66.70	14	90	21908	19	328	827	12.4	49	3.0			66.70		
ME			11.67	7.58		19.25	4	90	3581	3	186	90	4.7	52	3.4			19.25		
BR			10.96			10.96	2	90	3765	3	344	131	12.0	55	3.0			10.96		
GO			18.08	4.83		22.91	5	86	4724	4	206	134	5.8	61	3.2			22.91		
PI			9.94			9.94	2	90	2339	2	235	77	7.7	52	3.0			9.94		
CA				9.38		9.38	2	90	1512	1	161	57	6.1	56	4.0			9.38		
DR		12.12	13.91			26.03	6	88	11524	10	443	292	11.2	55	2.5			26.03		
DT			40.14	4.14		44.28	9	84	10275	9	232	312	7.0	62	3.1	0.95		43.33		
DM			3.02	4.75		7.77	2	90	1477	1	190	39	5.0	56	3.6			7.77		
Total cl. expl.		12.12	395.95	60.30		468.37	8	89	118226	9	252	4205	9.0	56	3.1	1.58		466.79		
		3 %	84 %	13 %		100 %												100 %		
7 FA			1228.99	6.16		1235.15	52	90	139715	44	113	8531	6.9	32	3.0		8.23	1226.92		
MO		5.16	369.58	10.30		385.04	16	89	88282	28	229	4325	11.2	36	3.0		15.64	369.40		
ME			266.83	28.71	0.05	295.59	13	91	29283	9	99	1909	6.5	28	3.1		1.04	294.55		
BR			167.66	0.10		167.76	7	88	23574	7	141	1370	8.2	31	3.0		0.32	167.44		
GO			73.63	3.66		77.29	3	94	13635	4	176	563	7.3	47	3.0			77.29		
PI			26.94			26.94	1	89	5675	2	211	218	8.1	45	3.0		0.12	26.82		
CA			7.00	15.19		22.19	1	90	2882	1	130	150	6.8	44	3.7			22.19		
DR			37.90	0.47		38.37	2	94	5535	2	144	343	8.9	32	3.0			38.37		
DT			76.89	10.24	1.19	88.32	4	90	10119	3	115	605	6.9	33	3.1		0.37	87.95		

D.S. Gorj

O.S. Novaci

U.P.

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL							Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum		Crestere				< 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 DM			15.00	2.68		17.68	1	89	1345		76	53	3.0	25	3.2		0.12	17.56	
Total		5.16	2270.42	77.51	1.24	2354.33	41	90	320045	24	136	18067	7.7	33	3.0		25.84	2328.49	
cl. expl.			97 %	3 %		100 %											1 %	99 %	
TOTAL		49.63	5149.05	482.45	32.57	5713.70	100	80	1347910	100	236	32935	5.8	79	3.1		197.12	703.71	4812.87
		1 %	90 %	8 %	1 %	100 %											3 %	12 %	85 %

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL										Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata			Volum		Crestere		< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha					
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha		
1 FA			602.12	82.64	10.65	695.41	78	63	212275	83	305	1746	2.5	144	3.1	82.29	228.08	385.04		
MO			7.22	0.78		8.00	1	50	1713	1	214	18	2.3	125	3.1	0.96	5.55	1.49		
GO			30.27	4.19	3.78	38.24	4	73	11106	4	290	82	2.1	133	3.3	0.18	5.14	32.92		
ME			3.88	0.68		4.56	1	62	614		135	7	1.5	59	3.1		3.73	0.83		
PI			2.10			2.10		46	210		100	1	0.5	54	3.0		2.03	0.07		
PIN			7.71			7.71	1	43	902		117	3	0.4	53	3.0		7.25	0.46		
CE			35.55	1.03		36.58	4	78	9302	4	254	110	3.0	103	3.0	0.05	1.55	34.98		
DR			22.31			22.31	2	49	4599	2	206	66	3.0	136	3.0	6.67	12.43	3.21		
DT		0.61	40.70	36.26	8.02	85.59	9	60	14410	6	168	180	2.1	94	3.6	14.55	23.27	47.77		
DM			1.00	3.14		4.14		72	858		207	3	0.7	96	3.8			4.14		
Total cl. expl.		0.61	752.86	128.72	22.45	904.64	25	63	255989	33	283	2216	2.4	135	3.2	104.70	289.03	510.91		
			84 %	14 %	2 %	100 %										12 %	32 %	56 %		
2 FA			32.35	4.68		37.03	24	80	12403	32	335	197	5.3	98	3.1			37.03		
GO			5.67			5.67	4	80	1511	4	266	19	3.4	88	3.0			5.67		
ME			0.37			0.37		76	61		165	2	5.4	51	3.0			0.37		
PI			23.10			23.10	15	75	5696	14	247	139	6.0	56	3.0			23.10		
PIN		13.27	42.14			55.41	35	79	13821	35	249	350	6.3	54	2.8			55.41		
CE			15.57			15.57	10	79	3652	9	235	65	4.2	79	3.0			15.57		
DT			10.85	7.39		18.24	12	80	2227	6	122	107	5.9	45	3.4			18.24		
Total cl. expl.		13.27	130.05	12.07		155.39	4	79	39371	5	253	879	5.7	68	3.0			155.39		
		9 %	83 %	8 %		100 %												100 %		
3 FA			223.97	48.72		272.69	68	81	88149	76	323	1681	6.2	90	3.2			272.69		
MO			3.35			3.35	1	90	963	1	287	43	12.8	45	3.0			3.35		
GO		5.69	19.14			24.83	6	80	7550	6	304	93	3.7	94	2.8			24.83		
ME			8.39	3.41		11.80	3	87	2046	2	173	63	5.3	53	3.3			11.80		
PI			40.84			40.84	10	89	9111	8	223	332	8.1	45	3.0			40.84		
PIN		12.51				12.51	3	87	3369	3	269	116	9.3	46	2.0			12.51		
CE			8.81			8.81	2	82	1677	1	190	47	5.3	63	3.0			8.81		
DT			22.61	7.39		30.00	7	89	3740	3	125	153	5.1	48	3.2			30.00		
DM			1.95			1.95		80	568		291	9	4.6	41	3.0			1.95		
Total cl. expl.		18.20	329.06	59.52		406.78	11	83	117173	15	288	2537	6.2	79	3.1			406.78		
		4 %	81 %	15 %		100 %												100 %		
4 FA			32.27	8.63		40.90	52	79	12138	57	297	256	6.3	84	3.2			40.90		
GO		0.27	14.08			14.35	18	80	3678	18	256	54	3.8	79	3.0			14.35		
ME			3.55			3.55	4	80	647	3	182	11	3.1	64	3.0			3.55		
CE			9.38	0.53		9.91	12	80	2215	11	224	46	4.6	73	3.1			9.91		
DT			3.30	5.73		9.03	11	83	1602	8	177	47	5.2	64	3.6			9.03		

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

Clasa de specia expl.	Clasa de productie					Suprafata		TOTAL				Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4 DM			2.08			2.08	3	90	541	3	260	11	5.3	45	3.0			2.08
Total cl. expl.		0.27	64.66	14.89		79.82	2	80	20821	3	261	425	5.3	78	3.2			79.82
			81 %	19 %		100 %												100 %
5 FA			57.40	0.77		58.17	49	89	17355	52	298	488	8.4	70	3.0			58.17
MO			28.72			28.72	25	81	8819	26	307	311	10.8	55	3.0			28.72
GO			3.06			3.06	3	80	758	2	248	12	3.9	77	3.0			3.06
ME			9.16			9.16	8	89	2342	7	256	35	3.8	65	3.0			9.16
PI			0.35			0.35		71	63		180	2	5.7	55	3.0			0.35
CE			2.14			2.14	2	81	451	1	211	11	5.1	64	3.0			2.14
DR			9.75			9.75	8	77	2659	8	273	101	10.4	54	3.0			9.75
DT			4.35	1.20		5.55	5	85	1256	4	226	30	5.4	68	3.2			5.55
Total cl. expl.			114.93	1.97		116.90	3	85	33703	4	288	990	8.5	64	3.0			116.90
			98 %	2 %		100 %												100 %
6 FA			221.53	29.47		251.00	56	90	57099	52	227	2245	8.9	56	3.1	0.63		250.37
MO			62.02			62.02	14	90	20359	18	328	775	12.5	49	3.0			62.02
GO			15.33	4.83		20.16	5	86	4031	4	200	116	5.8	60	3.2			20.16
ME			11.67	7.58		19.25	4	90	3581	3	186	90	4.7	52	3.4			19.25
PI			9.94			9.94	2	90	2339	2	235	77	7.7	52	3.0			9.94
PIN			6.90			6.90	2	90	1931	2	280	45	6.5	55	3.0			6.90
CE			7.02			7.02	2	90	1310	1	187	43	6.1	56	3.0			7.02
DR		12.12	17.97			30.09	7	88	13358	12	444	378	12.6	55	2.6			30.09
DT			15.82	12.43		28.25	6	85	5189	5	184	175	6.2	59	3.4	0.95		27.30
DM			3.02	4.75		7.77	2	90	1477	1	190	39	5.0	56	3.6			7.77
Total cl. expl.		12.12	371.22	59.06		442.40	12	89	110674	14	250	3983	9.0	55	3.1	1.58		440.82
		3 %	84 %	13 %		100 %												100 %
7 FA			840.17	4.98		845.15	59	91	89510	44	106	5671	6.7	31	3.0		8.23	836.92
MO			230.97	10.30		241.27	16	89	56710	29	235	2706	11.2	37	3.0		1.29	239.98
GO			73.63	3.66		77.29	5	94	13635	7	176	563	7.3	47	3.0			77.29
ME			101.66	19.26	0.05	120.97	8	93	11503	6	95	801	6.6	27	3.2		0.50	120.47
PI			25.72			25.72	2	89	5383	3	209	209	8.1	44	3.0		0.12	25.60
PIN			4.75	0.47		5.22		95	1325	1	254	40	7.7	47	3.1			5.22
CE			5.89			5.89		90	819		139	42	7.1	41	3.0			5.89
DR			67.51	0.10		67.61	5	85	9134	5	135	535	7.9	31	3.0			67.61
DT			43.73	20.80	1.19	65.72	4	91	7115	4	108	422	6.4	34	3.4		0.37	65.35
DM			6.78	2.68		9.46	1	94	987	1	104	37	3.9	30	3.3		0.12	9.34
Total cl. expl.			1400.81	62.25	1.24	1464.30	41	91	196121	25	134	11026	7.5	33	3.0		10.63	1453.67
			96 %	4 %		100 %												99 %
TOTAL		44.47	3163.59	338.48	23.69	3570.23	100	82	773852	100	217	22056	6.2	70	3.1	106.28	299.66	3164.29
		1 %	89 %	9 %	1 %	100 %										3 %	8 %	89 %

Clasa de specia expl.	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL			Crestere		Var- sta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			851.59	6.40		857.99	87	63	307883	82	359	1811	2.1	151	3.0	85.85	378.80	393.34
ME			2.39			2.39		30	430		180	5	2.1	50	3.0	2.39		
MO			51.01			51.01	5	80	29752	8	583	188	3.7	139	3.0			51.01
BR			61.52			61.52	6	76	34311	9	558	282	4.6	147	3.0	1.23	7.22	53.07
GO				8.30		8.30	1	64	1837		221	16	1.9	138	4.0		2.47	5.83
DR			5.55			5.55	1	80	3662	1	660	6	1.1	180	3.0			5.55
DT			1.37	1.18		2.55		35	319		125	3	1.2	111	3.5	1.37	0.35	0.83
Total			973.43	15.88		989.31	46	65	378194	66	382	2311	2.3	150	3.0	90.84	388.84	509.63
cl. expl.			98 %	2 %		100 %										9 %	39 %	52 %
2 FA			16.80			16.80	73	80	6258	82	373	82	4.9	109	3.0			16.80
ME			4.20			4.20	18	80	924	12	220	13	3.1	70	3.0			4.20
DR			2.13			2.13	9	73	424	6	199	13	6.1	55	3.0			2.13
Total			23.13			23.13	1	79	7606	1	329	108	4.7	97	3.0			23.13
cl. expl.			100 %			100 %												100 %
3 FA			30.65	32.16	7.84	70.65	89	80	20157	92	285	367	5.2	94	3.7			70.65
ME			1.13	1.66	1.04	3.83	5	80	594	3	155	13	3.4	76	4.0			3.83
ST			0.39			0.39		79	81		208	3	7.7	50	3.0			0.39
GO			0.90			0.90	1	80	285	1	317	4	4.4	90	3.0			0.90
DR			2.32			2.32	3	80	469	2	202	16	6.9	50	3.0			2.32
DT			1.96			1.96	2	80	423	2	216	8	4.1	78	3.0			1.96
Total			37.35	33.82	8.88	80.05	4	80	22009	4	275	411	5.1	92	3.6			80.05
cl. expl.			47 %	42 %	11 %	100 %												100 %
4 FA			22.88	38.51		61.39	84	80	16449	89	268	353	5.8	85	3.6			61.39
ME			5.67	1.93		7.60	10	80	1235	7	163	33	4.3	50	3.3			7.60
GO			1.11			1.11	2	70	262	1	236	4	3.6	90	3.0			1.11
DR			1.47			1.47	2	70	292	2	199	8	5.4	55	3.0			1.47
DT			1.11			1.11	2	70	196	1	177	6	5.4	55	3.0			1.11
Total			32.24	40.44		72.68	3	79	18434	3	254	404	5.6	80	3.6			72.68
cl. expl.			44 %	56 %		100 %												100 %
5 FA			10.00	31.99		41.99	67	88	11222	69	267	290	6.9	75	3.8			41.99
ME			7.56	3.73		11.29	18	90	2487	15	220	40	3.5	70	3.3			11.29
MO			2.42			2.42	4	90	1089	7	450	24	9.9	70	3.0			2.42
ST				0.37		0.37	1	70	61		165	2	5.4	65	4.0			0.37
GO				1.24		1.24	2	90	236	1	190	5	4.0	70	4.0			1.24
DT			2.57			2.57	4	90	615	4	239	16	6.2	70	3.0			2.57
DM			2.42			2.42	4	90	629	4	260	5	2.1	70	3.0			2.42

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."J"

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var- sta pr. Ani med	Cls. pr. med	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
Total cl. expl.			24.97	37.33		62.30	3	89	16339	3	262	382	6.1	73	3.6			62.30
			40 %	60 %		100 %												100 %
6 FA				0.15		0.15	1	73	22		147	1	6.7	65	4.0			0.15
MO				4.68		4.68	18	89	1549	21	331	52	11.1	58	3.0			4.68
ST				17.15	0.64	17.79	68	85	5202	69	292	147	8.3	67	3.0			17.79
GO				2.75		2.75	11	89	693	9	252	18	6.5	65	3.0			2.75
DT				0.15	0.45	0.60	2	78	86	1	143	4	6.7	65	3.8			0.60
Total cl. expl.			24.73	1.24		25.97	1	86	7552	1	291	222	8.5	65	3.0			25.97
			95 %	5 %		100 %												100 %
7 FA			388.82	1.18		390.00	44	90	50205	42	129	2860	7.3	35	3.0			390.00
ME			165.17	9.45		174.62	20	90	17780	14	102	1108	6.3	29	3.1		0.54	174.08
MO		5.16	138.61			143.77	16	88	31572	25	220	1619	11.3	34	3.0		14.35	129.42
BR			121.86			121.86	14	90	16707	13	137	1008	8.3	30	3.0		0.32	121.54
ST			3.08			3.08		80	773	1	251	25	8.1	60	3.0			3.08
SAC			8.22			8.22	1	82	358		44	16	1.9	20	3.0			8.22
DR			12.66			12.66	1	95	2235	2	177	139	11.0	37	3.0			12.66
DT			31.19	4.63		35.82	4	91	4294	3	120	266	7.4	34	3.1			35.82
Total cl. expl.		5.16	869.61	15.26		890.03	42	90	123924	22	139	7041	7.9	33	3.0		15.21	874.82
		1 %	97 %	2 %		100 %											2 %	98 %
TOTAL		5.16	1985.46	143.97	8.88	2143.47	100	77	574058	100	268	10879	5.1	93	3.1	90.84	404.05	1648.58
			93 %	7 %		100 %										4 %	19 %	77 %

16.2 Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.2.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL		
		Natural Sup. Ha	Natural Mij. Ha	Natural Inf. Ha	fundamental de prod. Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Total derivat de prod. Mij. Ha	Total derivat de prod. Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Artificial de prod. Inf. Ha	Tanar nedefinit Ha		Total pădure Ha	Ha	%
0	0													125.61	125.61	100
TOTAL														125.61	125.61	2
%														100	100	
1320	1152			24.41									24.41		24.41	100
TOTAL				24.41									24.41		24.41	
%				100									100		100	
2311	1152			169.65						14.03			183.68		183.68	95
	1153			10.23									10.23		10.23	5
TOTAL				179.88						14.03			193.91		193.91	2
%				93						7			100		100	
2312	1151		153.18						16.60				169.78	3.67	173.45	100
TOTAL			153.18						16.60				169.78	3.67	173.45	
%			90						10				98	2	100	
2332	1114		7.33						52.43				59.76		59.76	100
TOTAL			7.33						52.43				59.76		59.76	1
%			12						88				100		100	
3311	2251			27.17							0.85		28.02		28.02	55
	4161			22.55									22.55		22.55	45
TOTAL				49.72							0.85		50.57		50.57	
%				98							2		100		100	
3331	1342			51.69									51.69		51.69	25
	4115			154.66									154.66		154.66	75
TOTAL				206.35									206.35		206.35	3
%				100									100		100	
3332	1341		784.05			0.77				290.73			1075.55		1075.55	32
	2212		120.85					0.49					121.34		121.34	4
	4112		1135.64										1135.64		1135.64	33
	4114		1026.69							10.32			1037.01	1.27	1038.28	31
TOTAL			3067.23			0.77		0.49		301.05			3369.54	1.27	3370.81	40
%			91							9			100		100	
4120	4191			243.69						12.71	37.88		294.28		294.28	100
TOTAL				243.69						12.71	37.88		294.28		294.28	4
%				83						4	13		100		100	

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Total padure Ha	Terenuri goale Ha	TOTAL	
		Natural fundamental de prod.			Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Ha			Ha	Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
4311	4161			45.43									45.43		45.43	100
	TOTAL			45.43									45.43		45.43	1
	%			100									100		100	
4410	4117			264.47									279.51		279.51	100
	TOTAL			264.47									279.51		279.51	3
	%			95									100		100	
4420	4114		1348.51								148.66		1497.17	6.54	1503.71	100
	TOTAL		1348.51								148.66		1497.17	6.54	1503.71	18
	%		90								10		100		100	
4530	9811		3.91								12.72		16.63		16.63	100
	TOTAL		3.91								12.72		16.63		16.63	
	%		24								76		100		100	
5112	5172			72.28									72.28		72.28	100
	TOTAL			72.28									72.28		72.28	1
	%			100									100		100	
5131	5151			12.03									12.03		12.03	25
	5153			36.84									36.84		36.84	75
	TOTAL			48.87									48.87		48.87	
	%			100									100		100	
5132	5131		69.70								35.84	0.37	105.91		105.91	100
	TOTAL		69.70								35.84	0.37	105.91		105.91	
	%		66								34		100		100	
5152	5314		46.05								32.17	2.27	80.49		80.49	100
	TOTAL		46.05								32.17	2.27	80.49		80.49	
	%		57								40	3	100		100	
5231	4241			328.56									402.10		402.10	100
	TOTAL			328.56									402.10		402.10	5
	%			81									100		100	
5242	4212		424.58								242.95		668.92		668.92	100
	TOTAL		424.58								242.95		668.92		668.92	8
	%		64								36		100		100	
5253	9712		10.66								3.49		14.15		14.15	100

Tip statiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL			
		Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	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						
	TOTAL		10.66						3.49				14.15		14.15		
	%		75						25				100		100		
5254	6142		68.09			4.23		5.69	0.45				78.46		78.46	100	
	TOTAL		68.09			4.23		5.69	0.45				78.46		78.46	1	
	%		87			5		7	1				100		100		
6142	5121		13.53						1.05				14.58		14.58	12	
	6132								6.80				6.80		6.80	6	
	7112		55.40					5.25	0.63	2.70			63.98		63.98	53	
	7411		34.83										34.83		34.83	29	
	TOTAL		103.76					5.25	8.48	2.70			120.19		120.19		
	%		87					4	7	2			100		100		
6152	5113		46.76					1.73					48.49		48.49	48	
	5314		45.84						1.87	4.82			52.53		52.53	52	
	TOTAL		92.60					1.73	1.87	4.82			101.02		101.02		
	%		91					2	2	5			100		100		
6252	4212		91.69							5.41			97.10		97.10	45	
	4331		98.86			9.53		1.90		9.12			119.41		119.41	55	
	TOTAL		190.55			9.53		1.90		14.53			216.51		216.51	3	
	%		88			4		1		7			100		100		
TOTAL OS			5586.15	1463.66		14.53		16.45	43.27	869.42	122.76		8116.24	137.09	8253.33	100	
	%		68	18					1	11	2		98	2	100		

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

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL					
		Ins. Ha	< 16 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	16 - 30 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	31 - 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	> 40 G. P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha		
	02 - 04	0.10						0.04								0.14		0.14	
	04 - 06	7.66														7.66		7.66	
	06 - 08	49.50														49.50		49.50	
	08 - 10	26.14														26.14		26.14	
	10 - 12	23.29														23.29		23.29	
	12 - 14	15.41														15.41		15.41	
	14 - 16	3.47														3.47		3.47	
TOTAL		125.57						0.04								125.61		125.61	
		100 %						100 %								100 %		100 %	
11	08 - 10				3.63	32.02										3.63	32.02	35.65	
	10 - 12	2.50	0.28		0.56	1.85										3.06	2.13	5.19	
	12 - 14					3.47			1.54				17.98				22.99	22.99	
	14 - 16	6.34			31.34	65.56	16.60	91.84	90.79			35.80	48.13			165.32	204.48	386.40	
	16 - 18						1.30										1.30	1.30	
TOTAL		8.84	0.28		35.53	102.90	17.90	91.84	92.33			35.80	66.11			172.01	261.62	451.53	
		97 %	3 %		23 %	66 %	11 %	50 %	50 %			35 %	65 %			38 %	58 %	100 %	
13	06 - 08		6.92			35.06											41.98	1.82	43.80
	08 - 10					69.38			69.18	32.16			38.27				176.83	32.16	208.99
	10 - 12					3.19	43.73		77.07	83.93			25.18				80.26	152.84	233.10
	12 - 14		8.29	1.03	34.49	205.09	27.45	17.46	138.20			73.65	7.93	7.51	125.60	359.51	35.99	521.10	
	14 - 16					56.60			19.89			8.58	27.38	7.80	8.58	103.87	7.80	120.25	
TOTAL			15.21	1.03	34.49	369.32	71.18	17.46	304.34	116.09		82.23	73.58	42.31	134.18	762.45	230.61	1127.24	
			94 %	6 %	7 %	78 %	15 %	4 %	69 %	27 %		42 %	37 %	21 %	12 %	68 %	20 %	100 %	
22	08 - 10								0.85								1.34		1.34
	10 - 12								22.49								49.66		49.66
	12 - 14							39.25	13.87	45.24						39.25	13.87	45.24	
TOTAL								39.25	37.21	45.24						39.25	64.87	45.24	
								32 %	31 %	37 %						26 %	44 %	30 %	
41	04 - 06					3.34	3.85	0.46								0.46	3.34	3.85	7.65
	06 - 08	0.76	3.03		55.46	140.47	34.55	37.61	113.99	90.37			85.01	18.58	93.83	342.50	143.50	579.83	
	08 - 10		2.83	4.60	169.86	261.90	45.69	223.85	313.97	93.82	30.22	217.03	423.93	795.73	144.11	1363.77		1363.77	
	10 - 12	9.81	2.08	2.19	229.38	138.23	107.01	177.99	392.61	63.54	65.55	15.29	18.67	482.73	548.21	191.41	1222.35		
	12 - 14	12.84	10.35	4.08	204.32	479.98	209.21	99.73	145.76	12.93				316.89	636.09	226.22	1179.20		
	14 - 16	9.95		8.18	27.07	44.97	10.48	1.64					18.97		38.66	63.94	18.66	121.26	

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G		Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total	
		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
TOTAL		33.36 47 %	18.29 26 %	19.05 27 %	686.09 32 %	1068.89 49 %	410.79 19 %	541.28 31 %	966.33 54 %	260.66 15 %	95.77 20 %	336.30 72 %	37.25 8 %	1356.50 30 %	2389.81 54 %	727.75 16 %	4474.06 100 %
42	02 - 04								11.12							11.12	11.12
	04 - 06	3.73	4.14	1.20	33.61	99.20	63.68	36.21	53.79	49.52		65.28	2.74	73.55	222.41	117.14	413.10
	06 - 08	18.09	6.05	1.13	184.11	198.94	37.32	62.30	197.25	18.43		14.03		264.50	416.27	56.88	737.65
	08 - 10		0.15		1.23	4.87								1.23	5.02		6.25
TOTAL		21.82 63 %	10.34 30 %	2.33 7 %	218.95 35 %	303.01 49 %	101.00 16 %	98.51 23 %	262.16 61 %	67.95 16 %		79.31 97 %	2.74 3 %	339.28 29 %	654.82 56 %	174.02 15 %	1168.12 100 %
43	02 - 04				5.17		17.47			3.60				5.17		21.07	26.24
	04 - 06				1.30	67.13	21.64				3.10			4.40	67.13	21.64	93.17
TOTAL					6.47 6 %	67.13 59 %	39.11 35 %			3.60 100 %	3.10 100 %			9.57 8 %	67.13 56 %	42.71 36 %	119.41 100 %
51	02 - 04							9.26	12.94					9.26	12.94		22.20
	04 - 06	13.67	25.65	20.83	21.78	2.92		39.16	2.34					74.61	30.91	20.83	126.35
	06 - 08	2.71	0.88		56.45	7.91		17.78	6.48			2.25		76.94	17.52		94.46
	08 - 10							29.68	17.44					29.68	17.44		47.12
TOTAL		16.38 26 %	26.53 41 %	20.83 33 %	78.23 88 %	10.83 12 %		95.88 71 %	39.20 29 %			2.25 100 %		190.49 66 %	78.81 27 %	20.83 7 %	290.13 100 %
53	02 - 04		6.27			28.84	7.40	6.80	3.11					6.80	38.22	7.40	52.42
	04 - 06		1.08			12.65	6.14	2.01	0.44					2.01	14.17	6.14	22.32
	06 - 08				23.26	3.38		29.76	1.88					53.02	5.26		58.28
TOTAL			7.35 100 %		23.26 28 %	44.87 55 %	13.54 17 %	38.57 88 %	5.43 12 %					61.83 47 %	57.65 43 %	13.54 10 %	133.02 100 %
61	04 - 06	85.26												85.26			85.26
TOTAL		85.26 100 %												85.26 100 %			85.26 100 %
71	02 - 04		1.21		2.70	1.38								2.70	2.59		5.29
	04 - 06	11.55	18.06	5.48	16.65	6.95								28.20	25.01	5.48	58.69
TOTAL		11.55 32 %	19.27 53 %	5.48 15 %	19.35 70 %	8.33 30 %								30.90 48 %	27.60 43 %	5.48 9 %	63.98 100 %
74	04 - 06	10.33	24.50											10.33	24.50		34.83
TOTAL		10.33 30 %	24.50 70 %											10.33 30 %	24.50 70 %		34.83 100 %
97	02 - 04								1.58								1.58

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P. Ins.	Umbr.	Total
		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
97	04 - 06	8.81	3.76											8.81	3.76		12.57
TOTAL		8.81	3.76						1.58					8.81	5.34		14.15
		70 %	30 %						100 %					62 %	38 %		100 %
98	04 - 06	15.03												15.03			15.03
	06 - 08	1.05												1.05			1.05
	08 - 10	0.55												0.55			0.55
TOTAL		16.63												16.63			16.63
		100 %												100 %			100 %
	02 - 04	0.10	7.48		7.87	30.22	24.87	16.10	28.75	3.60				24.07	66.45	28.47	118.99
	04 - 06	156.04	77.19	27.51	73.34	192.19	95.31	77.84	56.57	49.52	3.10	65.28	2.74	310.32	391.23	175.08	876.63
	06 - 08	72.11	16.88	1.13	319.28	385.76	71.87	147.45	319.60	108.80		101.29	20.40	538.84	823.53	202.20	1564.57
	08 - 10	26.69	2.98	4.60	174.72	368.17	45.69	253.53	401.44	125.98	30.22	255.79		485.16	1028.38	176.27	1689.81
	10 - 12	35.60	2.36	2.19	229.94	143.27	150.74	177.99	492.17	147.47	65.55	42.46	43.85	509.08	680.26	344.25	1533.59
	12 - 14	28.25	18.64	5.11	238.81	688.54	236.66	156.44	299.37	58.17	73.65	25.91	7.51	497.15	1032.46	307.45	1837.06
	14 - 16	19.76		8.18	58.41	167.13	27.08	93.48	110.68		44.38	94.48	7.80	216.03	372.29	43.06	631.38
	16 - 18						1.30									1.30	1.30
TOTAL OS		338.55	125.53	48.72	1102.37	1975.28	653.52	922.83	1708.58	493.54	216.90	585.21	82.30	2580.65	4394.60	1278.08	8253.33
		66 %	24 %	10 %	30 %	52 %	18 %	30 %	54 %	16 %	25 %	66 %	9 %	31 %	54 %	15 %	100 %
TOTAL CAT. INCL.			512.80			3731.17			3124.95			884.41					8253.33
			6 %			45 %			38 %			11 %					100 %

16.2.3. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total 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	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	125.57						0.04						125.61			125.61
	100 %						100 %						100 %			100 %
1 FSA								13.17				11.24		24.41		24.41
								100 %				100 %		100 %		100 %
2 FM3	8.84	0.28		35.53	102.90	17.90	91.84	79.16		35.80	54.87		172.01	237.21	17.90	427.12
	97 %	3 %		23 %	66 %	11 %	54 %	46 %		39 %	61 %		40 %	56 %	4 %	100 %
3 FM2	22.79	25.56	13.29	328.13	1036.91	366.61	315.69	932.49	287.38	111.61	126.29	60.98	778.22	2121.25	728.26	3627.73
	37 %	41 %	22 %	19 %	60 %	21 %	21 %	60 %	19 %	37 %	43 %	20 %	21 %	59 %	20 %	100 %
4 FM1+FD4	27.20	7.94	6.79	392.45	401.30	115.36	282.30	375.39	134.61	66.39	311.25	18.58	768.34	1095.88	275.34	2139.56
	65 %	19 %	16 %	43 %	44 %	13 %	36 %	47 %	17 %	17 %	78 %	5 %	36 %	51 %	13 %	100 %
5 FD3	111.80	21.25	1.13	320.44	324.48	73.12	219.94	284.36	33.10		81.56		652.18	711.65	107.35	1471.18
	83 %	16 %	1 %	45 %	45 %	10 %	41 %	53 %	6 %		100 %		44 %	49 %	7 %	100 %
6 FD2	42.35	70.50	27.51	25.82	109.69	80.53	13.02	24.01	38.45	3.10		2.74	84.29	204.20	149.23	437.72
	30 %	50 %	20 %	12 %	51 %	37 %	17 %	32 %	51 %	53 %		47 %	19 %	47 %	34 %	100 %
TOTAL	338.55	125.53	48.72	1102.37	1975.28	653.52	922.83	1708.58	493.54	216.90	585.21	82.30	2580.65	4394.60	1278.08	8253.33
	66 %	24 %	10 %	30 %	52 %	18 %	30 %	54 %	16 %	25 %	66 %	9 %	31 %	54 %	15 %	100 %

16.2.4. Recapitulație formații forestiere

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											Terenuri goale Ha	TOTAL	
	Natural fundamental de prod.			Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha		Total padure Ha	Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha			Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha					
00												125.61	125.61	2
												100	100	
11 MOLIDISURI PURE		160.51 36	204.29 46				69.03 15	14.03 3			447.86 99	3.67 1	451.53 100	5
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		784.05 69	51.69 5			0.77	290.73 26				1127.24 100		1127.24 100	14
22 BRADETO- FAGETE		120.85 81	27.17 18					0.49		0.85 1	149.36 100		149.36 100	2
41 FAGETE PURE MONTANE		3510.84 79	730.80 16				171.69 4	52.16 1			4466.25 100	7.81	4474.06 100	54
42 FAGETE PURE DE DEALURI		516.27 44	328.56 28				1.39 4	42.51 4	242.95 21	36.44 3	1168.12 100		1168.12 100	14
43 FAGETE AMESTECATE		98.86 82				9.53 8	1.90 2			9.12 8	119.41 100		119.41 100	1
51 GORUNETE PURE		129.99 44	121.15 42				1.73 1		36.89 13	0.37	290.13 100		290.13 100	4
53 SLEAURI DE DEAL CU GORUN		91.89 69							34.04 26	7.09 5	133.02 100		133.02 100	2
61 STEJARETE PURE DE STEJAR		68.09 79				4.23 5	5.69 7		7.25 9		85.26 100		85.26 100	1
71 CERETE PURE		55.40 87					5.25 8		0.63 1	2.70 4	63.98 100		63.98 100	1
74 AMES.CI CE CU STEJ.MEZOF		34.83 100									34.83 100		34.83 100	
97 ANINISURI DE ANIN NEGRU		10.66 75							3.49 25		14.15 100		14.15 100	
98 ANINISURI DE ANIN ALB		3.91 24							12.72 76		16.63 100		16.63 100	
TOTAL OS		5586.15	1463.66			14.53	16.45	43.27	869.42	122.76	8116.24	137.09	8253.33	100
%		68	18					1	11	2	98	2	100	
		7049.81				14.53	59.72		992.18		8116.24	137.09	8253.33	100
%		87					1		12		98	2	100	

16.2.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

D.S. Gorj

O.S. Novaci

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	1.27	167.08	90.08	254.37	512.80
	16 - 25	1.64	43.66	227.49	1260.05	1532.84
	26 - 30	2.83	95.25	223.54	1876.71	2198.33
	31 - 35	5.74	135.79	495.79	1332.92	1970.24
	> 35		28.96	1058.28	915.72	2002.96
Total		11.48	470.74	2095.18	5639.77	8217.17
Er.in adiacime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				6.80	6.80
	> 35			25.89		25.89
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35				6.80	6.80
	> 35			22.79		22.79
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			3.10		3.10
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				25.89	6.80	32.69
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			3.47		3.47
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35			3.47		3.47
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total				3.47		3.47
Total OS	0 - 15	1.27	167.08	90.08	254.37	512.80
	16 - 25	1.64	43.66	227.49	1260.05	1532.84
	26 - 30	2.83	95.25	223.54	1876.71	2198.33
	31 - 35	5.74	135.79	495.79	1339.72	1977.04
	> 35		28.96	1087.64	915.72	2032.32
		11.48	470.74	2124.54	5646.57	8253.33

16.2.6. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități , urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

URGACC		Total			FAG			MOLID			GORUN			MESTEACAN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	2387.50	451738	17860	1372.02	246183	9586	315.94	80907	3591	137.83	29368	823	141.92	16406	908	419.79	78874	2952
	N	212.88	50302	1613	130.55	29879	936	19.42	5944	244	6.16	1422	30	23.18	3774	94	33.57	9283	309
	T	2600.38	502040	19473	1502.57	276062	10522	335.36	86851	3835	143.99	30790	853	165.10	20180	1002	453.36	88157	3261
		100 %	100 %	100 %	58 %	55 %	54 %	13 %	17 %	20 %	6 %	6 %	4 %	6 %	4 %	5 %	17 %	18 %	17 %
11	A	10.64	1153	4	0.49	59	2										10.15	1094	2
		100 %	100 %	100 %	5 %	5 %	50 %										95 %	95 %	50 %
15	A	104.70	10600	75	82.29	8350	51	0.96	128	1	0.18	16					21.27	2106	23
		100 %	100 %	100 %	79 %	79 %	68 %	1 %	1 %	1 %							20 %	20 %	31 %
1	A	115.34	11753	79	82.78	8409	53	0.96	128	1	0.18	16					31.42	3200	25
		100 %	100 %	100 %	72 %	72 %	67 %	1 %	1 %	1 %							27 %	27 %	32 %
24	A	0.36	66	2									0.29	53	1		0.07	13	1
		100 %	100 %	100 %									81 %	80 %	50 %		19 %	20 %	50 %
26	A	187.67	50529	299	164.48	46211	255				2.57	372	2				20.62	3946	42
	N	8.85	1520	11	8.39	1420	10	0.46	100	1									
	T	196.52	52049	310	172.87	47631	265	0.46	100	1	2.57	372	2				20.62	3946	42
		100 %	100 %	100 %	89 %	91 %	85 %				1 %	1 %	1 %				10 %	8 %	14 %
27	A	81.87	20116	121	54.72	15272	84	5.09	815	10	2.57	764	4	3.73	479	3	15.76	2786	20
		100 %	100 %	100 %	67 %	76 %	70 %	6 %	4 %	8 %	3 %	4 %	3 %	5 %	2 %	2 %	19 %	14 %	17 %
28	A	87.81	23330	251	57.11	17946	171				8.10	2170	15				22.60	3214	65
		100 %	100 %	100 %	65 %	77 %	68 %				9 %	9 %	6 %				26 %	14 %	26 %
2	A	357.71	94041	673	276.31	79429	510	5.09	815	10	13.24	3306	21	4.02	532	4	59.05	9959	128
	N	8.85	1520	11	8.39	1420	10	0.46	100	1									
	T	366.56	95561	684	284.70	80849	520	5.55	915	11	13.24	3306	21	4.02	532	4	59.05	9959	128
		100 %	100 %	100 %	77 %	85 %	75 %	2 %	1 %	2 %	4 %	3 %	3 %	1 %	1 %	1 %	16 %	10 %	19 %
31	A	22.94	5781	71	4.63	1774	13				3.63	1025	8				14.68	2982	50
	N	3.12	1068	7							1.56	605	4				1.56	463	3
	T	26.06	6849	78	4.63	1774	13				5.19	1630	12				16.24	3445	53
		100 %	100 %	100 %	18 %	26 %	17 %				20 %	24 %	15 %				62 %	50 %	68 %
32	A	12.03	3736	50	5.67	2126	26				1.87	536	5				4.49	1074	19
		100 %	100 %	100 %	47 %	57 %	52 %				16 %	14 %	10 %				37 %	29 %	38 %
33	A	75.96	20717	431	22.86	7907	118				1.37	373	4				51.73	12437	309
		100 %	100 %	100 %	30 %	38 %	27 %				2 %	2 %	1 %				68 %	60 %	72 %
34	A	363.65	130664	1219	297.14	111802	1032	1.49	670	6	17.76	5618	44	0.54	82	3	46.72	12492	134
	N	10.25	2532	42													10.25	2532	42

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."A"

URGACC		Total			FAG			MOLID			GORUN			MESTEACAN			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
34	T	373.90	133196	1261	297.14	111802	1032	1.49	670	6	17.76	5618	44	0.54	82	3	56.97	15024	176
		100 %	100 %	100 %	80 %	84 %	83 %		1 %		5 %	4 %	3 %				15 %	11 %	14 %
3	A	474.58	160898	1771	330.30	123609	1189	1.49	670	6	24.63	7552	61	0.54	82	3	117.62	28985	512
	N	13.37	3600	49							1.56	605	4				11.81	2995	45
	T	487.95	164498	1820	330.30	123609	1189	1.49	670	6	26.19	8157	65	0.54	82	3	129.43	31980	557
		100 %	100 %	100 %	68 %	76 %	65 %				5 %	5 %	4 %				27 %	19 %	31 %
1+2+3	A	947.63	266692	2523	689.39	211447	1752	7.54	1613	17	38.05	10874	82	4.56	614	7	208.09	42144	665
	N	22.22	5120	60	8.39	1420	10	0.46	100	1	1.56	605	4				11.81	2995	45
	T	969.85	271812	2583	697.78	212867	1762	8.00	1713	18	39.61	11479	86	4.56	614	7	219.90	45139	710
		100 %	100 %	100 %	72 %	78 %	69 %	1 %	1 %	1 %	4 %	4 %	3 %				23 %	17 %	27 %
SUP	A	3335.13	718430	20383	2061.41	457630	11338	323.48	82520	3608	175.88	40242	905	146.48	17020	915	627.88	121018	3617
	N	235.10	55422	1673	138.94	31299	946	19.88	6044	245	7.72	2027	34	23.18	3774	94	45.38	12278	354
	T	3570.23	773852	22056	2200.35	488929	12284	343.36	88564	3853	183.60	42269	939	169.66	20794	1009	673.26	133296	3971
		100 %	100 %	100 %	61 %	64 %	56 %	10 %	11 %	17 %	5 %	5 %	4 %	5 %	3 %	5 %	19 %	17 %	18 %

D.S. Gorj

O.S. Novaci

S.U.P."J"

URG ACC		Total			FAG			MESTEACAN			MOLID			BRAD			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	1065.47	175147	8048	533.33	90554	3667	190.52	20867	1158	128.96	31050	1554	121.86	16707	1008	90.80	15969	661
	N	67.69	13535	425	30.85	7501	204	6.82	1229	36	21.91	3160	141				8.11	1645	44
	T	1133.16	188682	8473	564.18	98055	3871	197.34	22096	1194	150.87	34210	1695	121.86	16707	1008	98.91	17614	705
		100 %	100 %	100 %	50 %	52 %	46 %	17 %	12 %	14 %	13 %	18 %	20 %	11 %	9 %	12 %	9 %	9 %	8 %
11	A	13.65	791	4	12.28	682	4										1.37	109	
		100 %	100 %	100 %	90 %	86 %	100 %										10 %	14 %	
15	A	77.19	13349	80	73.57	12412	73	2.39	430	5				1.23	507	2			
		100 %	100 %	100 %	95 %	93 %	91 %	3 %	3 %	6 %				2 %	4 %	3 %			
1	A	90.84	14140	84	85.85	13094	77	2.39	430	5				1.23	507	2	1.37	109	
		100 %	100 %	100 %	94 %	92 %	92 %	3 %	3 %	6 %				1 %	4 %	2 %	2 %	1 %	
26	A	349.74	105083	705	339.70	102990	661							7.22	1604	39	2.82	489	5
	N	39.10	14043	59	39.10	14043	59												
	T	388.84	119126	764	378.80	117033	720							7.22	1604	39	2.82	489	5
		100 %	100 %	100 %	97 %	99 %	94 %							2 %	1 %	5 %	1 %		1 %
28	A	8.33	2058	16	1.67	500	2										6.66	1558	14
		100 %	100 %	100 %	20 %	24 %	13 %										80 %	76 %	87 %
2	A	358.07	107141	721	341.37	103490	663							7.22	1604	39	9.48	2047	19
	N	39.10	14043	59	39.10	14043	59												
	T	397.17	121184	780	380.47	117533	722							7.22	1604	39	9.48	2047	19
		100 %	100 %	100 %	96 %	97 %	93 %							2 %	1 %	5 %	2 %	2 %	2 %
34	A	219.78	94282	710	191.49	79988	571	4.20	924	13				24.09	13370	126			
	N	302.52	155770	832	216.98	103526	523				51.01	29752	188	28.98	18830	115	5.55	3662	6
	T	522.30	250052	1542	408.47	183514	1094	4.20	924	13	51.01	29752	188	53.07	32200	241	5.55	3662	6
		100 %	100 %	100 %	78 %	74 %	71 %	1 %		1 %	10 %	12 %	12 %	10 %	13 %	16 %	1 %	1 %	
3	A	219.78	94282	710	191.49	79988	571	4.20	924	13				24.09	13370	126			
	N	302.52	155770	832	216.98	103526	523				51.01	29752	188	28.98	18830	115	5.55	3662	6
	T	522.30	250052	1542	408.47	183514	1094	4.20	924	13	51.01	29752	188	53.07	32200	241	5.55	3662	6
		100 %	100 %	100 %	78 %	74 %	71 %	1 %		1 %	10 %	12 %	12 %	10 %	13 %	16 %	1 %	1 %	
1+2+3	A	668.69	215563	1515	618.71	196572	1311	6.59	1354	18				32.54	15481	167	10.85	2156	19
	N	341.62	169813	891	256.08	117569	582				51.01	29752	188	28.98	18830	115	5.55	3662	6
	T	1010.31	385376	2406	874.79	314141	1893	6.59	1354	18	51.01	29752	188	61.52	34311	282	16.40	5818	25
		100 %	100 %	100 %	86 %	81 %	78 %	1 %		1 %	5 %	8 %	8 %	6 %	9 %	12 %	2 %	2 %	1 %
SUP	A	1734.16	390710	9563	1152.04	287126	4978	197.11	22221	1176	128.96	31050	1554	154.40	32188	1175	101.65	18125	680
	N	409.31	183348	1316	286.93	125070	786	6.82	1229	36	72.92	32912	329	28.98	18830	115	13.66	5307	50
SUP	T	2143.47	574058	10879	1438.97	412196	5764	203.93	23450	1212	201.88	63962	1883	183.38	51018	1290	115.31	23432	730
		100 %	100 %	100 %	67 %	72 %	53 %	10 %	4 %	11 %	9 %	11 %	17 %	9 %	9 %	12 %	5 %	4 %	7 %

16.2.7. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		190.30	551.81	353.67	200.10	1295.88
	EX.	144.56	776.88	595.31	222.52	1739.27
	PREEX.	197.75	193.26	133.00	46.50	570.51
	NEEX.	433.57	619.51	232.39	44.07	1329.54
TOTAL		966.18	2141.46	1314.37	513.19	4935.20
MO		169.82	129.40	89.17	73.20	461.59
	EX.		23.52	5.70	29.79	59.01
	PREEX.	6.21	31.10	41.98	35.68	114.97
	NEEX.	32.78	117.46	89.53	131.49	371.26
TOTAL		208.81	301.48	226.38	270.16	1006.83
ME		27.87	13.27	17.29	83.04	141.47
	EX.	0.97		3.05	18.93	22.95
	PREEX.	0.82		24.32	61.33	86.47
	NEEX.		24.59	70.85	168.73	264.17
TOTAL		29.66	37.86	115.51	332.03	515.06
BR				46.02	50.93	96.95
	EX.			6.74	77.04	83.78
	PREEX.			22.92	31.24	54.16
	NEEX.		8.45	31.78	88.01	128.24
TOTAL			8.45	107.46	247.22	363.13
GO		8.14	44.82	25.62	15.54	94.12
	EX.	10.00	21.50	11.00	11.72	54.22
	PREEX.	6.20	16.40	5.55	15.02	43.17
	NEEX.	1.87	44.95	24.33	29.36	100.51
TOTAL		26.21	127.67	66.50	71.64	292.02
PI		0.64	28.59	34.41	4.07	67.71
	EX.	6.98	11.79	5.86	5.96	30.59
	PREEX.	1.84	39.00		1.22	42.06
	NEEX.			9.35	26.66	36.01
TOTAL		9.46	79.38	49.62	37.91	176.37
DT					55.25	55.25
	EX.			1.11	13.33	14.44
	PREEX.				22.31	22.31
	NEEX.			1.75	41.82	43.57
TOTAL			2.86	132.71	135.57	
CA		5.12		1.43	39.28	45.83
	EX.		4.91	3.03	21.32	29.26
	PREEX.		1.21	5.27	14.34	20.82
	NEEX.		2.96	9.07	16.83	28.86
TOTAL		5.12	9.08	18.80	91.77	124.77
PIN			15.59		3.65	19.24
	EX.	22.15	36.99	3.37	1.14	63.65
	PREEX.	9.17	3.34			12.51
	NEEX.				12.12	12.12
TOTAL		31.32	55.92	3.37	16.91	107.52
CE		1.73	3.07	9.77	5.19	19.76
	EX.	19.89	9.14	18.23	4.89	52.15
	PREEX.	4.49	0.90	12.61	0.72	18.72
	NEEX.	0.50	0.67	8.87	5.01	15.05
TOTAL		26.61	13.78	49.48	15.81	105.68
ST			14.71	7.75	0.09	22.55
	EX.		9.29	16.42	0.58	26.29
	PREEX.	15.28	5.32		0.64	21.24
	NEEX.		0.55	6.60	1.42	8.57
TOTAL		15.28	29.87	30.77	2.73	78.65
SC		5.45	3.02	0.63	5.10	14.20

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
SC	EX.	21.04	11.23	1.08	0.69	34.04
	PREEX.	12.76			1.48	14.24
	NEEX.		1.95	0.62	11.24	13.81
TOTAL		39.25	16.20	2.33	18.51	76.29
DR					9.88	9.88
	EX.				5.55	5.55
	PREEX.				6.26	6.26
TOTAL				15.86	15.86	
PLT				6.76	4.95	11.71
	EX.			2.74		2.74
	PREEX.			2.08	4.31	6.39
TOTAL			0.95	2.18	8.08	11.21
TOTAL			0.95	13.76	17.34	32.05
DU					2.67	2.67
	EX.				0.05	0.05
	NEEX.	16.13	2.41		4.75	23.29
TOTAL		16.13	2.41		7.47	26.01
PAM				0.79	2.80	3.59
	EX.				3.11	3.11
	PREEX.				3.99	3.99
TOTAL				2.63	7.67	10.30
TOTAL				3.42	17.57	20.99
LA					4.26	4.26
	PREEX.				5.18	5.18
	NEEX.		0.87	0.97	5.92	7.76
TOTAL			0.87	0.97	15.36	17.20
ANN		8.17	2.09	0.79	4.86	15.91
	EX.				1.00	1.00
	NEEX.				0.07	0.07
TOTAL		8.17	2.09	0.79	5.93	16.98
FR			0.26	5.10	0.01	5.37
	EX.				0.75	0.75
	PREEX.				0.77	0.77
TOTAL				2.49	1.39	3.88
TOTAL			0.26	7.59	2.92	10.77
SAC	NEEX.				9.38	9.38
TOTAL					9.38	9.38
CAS				0.23	1.43	1.66
	NEEX.	2.06		2.45	0.10	4.61
	TOTAL	2.06		2.68	1.53	6.27
DM					2.55	2.55
	EX.				0.40	0.40
	NEEX.				2.71	2.71
TOTAL				5.66	5.66	
NU			1.31	0.43	0.50	2.24
	EX.	0.95				0.95
	PREEX.	1.00				1.00
TOTAL	1.95	1.31	0.43	0.50	4.19	
MJ				0.23	2.57	2.80
	EX.				0.52	0.52
	NEEX.			0.38	0.43	0.81
TOTAL			0.61	3.52	4.13	
AN		1.14	0.52		1.27	2.93
TOTAL		1.14	0.52		1.27	2.93

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
TE	PREEX.				0.06	0.06
	NEEX.			1.95	0.13	2.08
TOTAL				1.95	0.19	2.14
ULM					1.76	1.76
TOTAL					1.76	1.76
GI					0.43	0.43
	EX.				0.48	0.48
TOTAL					0.91	0.91
SA					0.13	0.13
TOTAL					0.13	0.13
STR					0.05	0.05
TOTAL					0.05	0.05
CI					0.05	0.05
TOTAL					0.05	0.05
		418.38	808.46	600.09	575.61	2402.54
	EX.	226.54	905.25	673.64	419.77	2225.20
	PREEX.	255.52	290.53	247.73	251.05	1044.83
	NEEX.	486.91	825.32	498.19	633.25	2443.67
TOTAL OS		1387.35	2829.56	2019.65	1879.68	8116.24
		17 %	35 %	25 %	23 %	

16.2.8. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
			%	Ha	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva			
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%			
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	14	1106.94	100	1044.02	94	18.01	2	36.33	3	8.58	1		
Uscare	(U1 - 4)	18	1454.24	100	1364.81	94	75.56	5	13.87	1				
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)		29.34	100	15.69	53			13.65	47				
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	4	292.78	100	259.87	88	16.27	6	16.64	6				
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)		16.35	100			16.35	100						
Inmlastinari	(M1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)		3.47	100	3.47	100								
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		32.69	100			29.59	91	3.10	9				
Eroziune total	(1 - 5)		36.16	100	3.47	10	29.59	81	3.10	9				
Roca la suprafata total	(R1 - A)	42	3397.01	100	1673.59	48	804.02	24	775.80	23	121.75	4	21.85	1
din care pe:	(R1 - 2)	30	2477.61	100	1673.59	68	804.02	32						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	11	919.40	100					775.80	85	121.75	13	21.85	2
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	3	231.12	100	145.95	63	81.22	35	3.95	2				
din care:	(T1 - 2)		227.17	100	145.95	64	81.22	36						
30-50%	(T3 - 5)		3.95	100					3.95	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier :			8127.72	Ha										

16.2.9. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				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 poluanți					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					8253.33
T o t a l OS					8253.33

16.3. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.3.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumurile/ distanța de colectare

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploat. Ha	Ne-exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE							
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc		Igiena Mc	
DE001	451.72	0.39	354.84	124.34	24391			230.50			16810			16810	1437	1390	585	1975	728	20950
DE002	704.69	0.28	575.22	174.32	51892	47.43		353.47			19426			19426	490	6724	285	7009	1632	28557
DE003	3.26	0.63	3.26			2.38		0.88											28	28
DE004	173.36	0.50	162.47	53.26	17087	83.59		25.62			4533			4533	137	569		569	962	6201
DE005	110.34	0.69	106.37	45.82	10490	60.55										1145		1145	571	1716
T.DE	1443.37	0.38	1202.16	397.74	103860	193.95		610.47			40769			40769	2064	9828	870	10698	3921	57452
DP001	7.17	0.30	2.87					2.87								53		53	35	88
DP002	96.05	0.37	58.31	43.58	8829	2.03		12.70			4476	71		4547	288	86	1	87	105	5027
DP003	220.23	0.86	137.58	61.67	16172	41.81		34.10			2456		474	2930	1352	1001		1001	1134	6417
DP004	67.08	0.37	50.76	20.06	6018			30.70			2061			2061	523	925		925	6	3515
DP005	38.90	0.51	37.56	22.09	3616	5.45		10.02			542		1958	2500		219		219	49	2768
T.DP	429.43	0.63	287.08	147.40	34635	49.29		90.39			9535	71	2432	12038	2163	2284	1	2285	1329	17815
FE001	328.31	0.45	315.90	99.42	20866	11.81		204.67			4871	1105	372	6348	298	3413	320	3733	589	10968
FE002	467.15	0.97	356.69	15.63	3614			341.06			732			732	774	11223		11223	924	13653
FE003	242.84	0.31	240.98	13.41	2902	28.88		198.69								6798		6798	140	6938
FE004	430.48	0.53	205.73	56.07	18408	118.08		31.58			5284			5284	306	1388	133	1521	2895	10006
FE005	1.19	0.10																		
FE006	345.55	0.43	293.14	43.95	11544			249.19			7473			7473	1386	3298	393	3691	32	12582
FE007	354.66	0.44	26.80	10.77	4124	2.42		13.61			1408			1408	529	349		349	2071	4357
FE008	166.21	0.35	149.45	41.70	14156	82.86		24.89			4945			4945		1997		1997	512	7454
FE009	0.66	0.10																		
FE010	28.48	0.10	27.46					27.46								977		977		977
FE011	180.41	0.56	173.36	86.91	30753	7.45		79.00			2103			2103		2124		2124	667	4894
FE012	128.30	0.14	70.13	56.65	22850			13.48			149			149	669	175		175	735	1728
FE013	395.28	0.35	133.82	17.02	2844	52.41		64.39			78		1290	1368	2803	357		357	2340	6868
FE014	2.82	0.10																		
FE015	8.87	0.18	7.31					7.31											51	51

D.S. Gorj

O.S. Novaci

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSIBILITATEA DECENALA						TOTAL Mc						
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploatat. Ha	Ne-exploatat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE									
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc		Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc	
FE016	1.22	0.10																		
FE017	3.08	0.10																		
FE018	1.18	0.10																		
FE019	267.24	0.61	186.59	119.18	35294		67.41			16483			16483	113				558	17154	
FE020	19.11	0.92												415					415	
FE021	1.50	0.10																		
FE022	1.31	0.10																		
FE023	1.50	0.10																		
FE024	4.53	0.10																		
FE025	3.45	0.10																		
FE026	648.93	0.55	448.24	280.00	74389	62.71	105.53		5653	7285			12938	3390	3302	435	3737	2020	22085	
FE027	3.94	0.10																		
FE028	2.24	0.10																		
FE029	1.08	0.10																		
FE030	53.33	2.79	3.22				3.22												449	449
FE031	28.60	0.59	7.83	7.83	2044				364	649			1013						164	1177
FE032	534.68	0.44	294.46	84.89	29876	176.36	33.21		6509				6509	9128	5033	42	5075	415	21127	
FE033	169.01	0.46	127.89	71.82	17486		56.07		4972				4972	1272	132	225	357	151	6752	
FE034	267.34	0.81	207.51	58.22	21601	147.96	1.33		5516				5516	1304	4644		4644		11464	
FE035	639.37	0.57	598.90	283.36	101935	103.34	212.20		15979	6504			22483	840	4853	360	5213	790	29326	
FE036	3.97	0.10																		
FE037	1.24	0.10																		
T.FE	5739.06	0.55	3875.41	1346.83	414686	797.50	1731.08		38993	57964	1105	1662	99724	23227	50063	1908	51971	15503	190425	
FN001	641.47	2.63	349.05	333.23	168422	4.09	11.73		16103	5466			21569	7066	159		159	1601	30395	
T.FN	641.47	2.63	349.05	333.23	168422	4.09	11.73		16103	5466			21569	7066	159		159	1601	30395	
TOTAL	8253.33	0.68	5713.70	2225.20	721603	1044.83	2443.67		55096	113734	1176	4094	174100	34520	62334	2779	65113	22354	296087	

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Me
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre-exploata. Ha	Ne-exploata. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE					
								Grad.+ transf. Mc	Cvasi-gr. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari-turi Mc	Cura-tiri Mc	Total sec. Mc	
0.1 - 0.3	3566.15	0.18	2377.49	829.36	237960	391.09	1157.04	12286	51018		2571	65875	13719	27123	1287	28410	9488	117492
0.4 - 0.6	2085.44	0.47	1554.82	446.37	129404	440.22	668.23	4798	26990	941	372	33101	7035	18856	1013	19869	6388	66393
0.7 - 0.9	678.78	0.76	495.53	197.32	60373	43.71	254.50	7281	16067		1151	24499	1300	5782	457	6239	1265	33303
1.0 - 1.2	744.43	1.08	641.45	368.71	113779	108.09	164.65	14210	12308	235		26753	2131	4410	19	4429	2178	35491
1.3 - 1.6	376.72	1.45	191.58	100.79	38652	30.81	59.98	243	1885			2128	3180	1066	2	1068	1455	7831
> 1.6	801.81	2.66	452.83	282.65	141435	30.91	139.27	16278	5466			21744	7155	5097	1	5098	1580	35577
TOTAL	8253.33	0.68	5713.70	2225.20	721603	1044.83	2443.67	55096	113734	1176	4094	174100	34520	62334	2779	65113	22354	296087

PARTEA A IV- A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

17.2. Evidența anuală a aplicării amenajamentului

**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului
cu privire la exploatarea și împăduriri**

SPECIFICARE	PRODUSE DIN:									Total (3+6+ 8+9+ 10)	Lu- crări de îm- pădu- rire
	Tăieri de regenerare		De- gajări	Curățiri		Rărituri		T. de con- ser- vare	Tăieri de igi- enă		
	ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	144,07	17410	30,37	47,95	278	227,17	6233	3452	2235	29608	20,4
Sarcina pe deceniu (2023-2032)	1440,74	174100	303,69	479,53	2779	2271,65	62334	34520	22354	296087	204,02
Realizat în anul I (2023)											
Rămas de realizat în restul de 9 ani.											
Realizat în anul II (2024)											
Rămas de realizat în restul de 8 ani.											
Realizat în anul III (2025)											
Rămas de realizat în restul de 7 ani.											
Realizat în anul IV (2026)											
Rămas de realizat în restul de 6 ani.											
Realizat în anul V (2027)											
Rămas de realizat în restul de 5 ani.											
Realizat în anul VI (2028)											
Rămas de realizat în restul de 4 ani.											
Realizat în anul VII (2029)											
Rămas de realizat în restul de 3 ani.											
Realizat în anul VIII (2030)											
Rămas de realizat în restul de 2 ani.											
Realizat în anul IX (2031)											
Rămas de realizat în restul de 1 ani.											
Realizat în anul X (2032)											
Rămas de realizat în total pe deceniu											
Rămas de realizat din sarcina decenală											
Realizat în plus față de prevederi											
Realizat în minus față de prevederi											

