

S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

BUCUREȘTI

AMENAJAMENTUL

**Fondului forestier proprietate privată aparținând
S.C Soranca Forest Sag S.R.L.**

UP I Soranca - Olteț

județul Gorj

**ȘEF PROIECT
PROIECTANT**

**- ing. NEGRU LARISA
- ing. NEGRU LARISA**

EXEMPLARUL 1

2024

CUPRINS

Proces verbal CTAP.....	9
Memoriu de sinteză.....	15
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	21
 PARTEA I – MEMORIU TEHNIC 	
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	29
1.1 Elemente de identificare a proprietății	29
1.2 Vecinătăți, limite, hotare	29
1.3 Trupuri de pădure (bazinete) componente	30
1.4 Administrarea fondului forestier	30
1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1. Constituirea unității de producție/protecție	31
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	31
2.2.1 Marimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2 Situația bornelor	32
2.2.3 Corespondența între parcelarul precedent și cel actual	33
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	33
2.3.1 Planuri de bază utilizate	33
2.3.2 Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	34
2.4. Suprafața fondului forestier	34
2.4.1 Determinarea suprafețelor	34
2.4.2 Tabelul 1E	34
2.4.3 Utilizarea fondului forestier	36
2.4.4 Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	37
2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	38
2.5. Enclave	38
2.7. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	39
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	41
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	41
3.1.1 Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	41
3.1.2 Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	41
3.1.2.1 Evoluția bazelor de amenajare	42

3.1.2.2	Reglementarea producției	42
3.2.	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	32
3.3.	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	43
3.3.1	Evoluția structurii pădurii	43

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

4.1.	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	45
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	45
4.2.1	Geologie	45
4.2.2	Geomorfologie	46
4.2.3	Hidrologie	47
4.2.4	Climatologie	47
4.2.4.1	Regimul termic	47
4.2.4.2	Regimul pluviometric	47
4.2.4.3	Regimul eolian	49
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice	49
4.3.	Soluri	50
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	50
4.3.2	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	50
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	53
4.4.	Tipuri de stațiuni	54
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	54
4.4.2	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori	55
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	48
4.4.4	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol	59
4.5	Tipuri de pădure	59
4.5.1	Evidența tipurilor naturale de pădure	59
4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	60
4.5.3	Lista u.a. după caracterul actual al tipului de pădure	60
4.5.4	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	60
4.6.	Structura fondului de producție și protecție	61
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	63
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	64
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	64
4.8.2	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	65
4.9	Starea sanitară a pădurii	65
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	66

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

5.1.	Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	68
5.1.1	Obiectivele social economice și ecologice	68
5.1.2	Funcțiile pădurii	68
5.1.2.1	Zonarea funcțională în siturile Natura 2000	70

5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite	70
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	71
5.2.1	Regimul	71
5.2.2	Compoziția țel	71
5.2.3	Tratamentul	72
5.2.4	Exploatabilitatea	73
5.2.5	Ciclul	73
	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE	74
6.	LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	74
6.1.1	Relementarea procesului de producție la SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	74
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale.....	74
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	74
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă	77
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	79
6.1.1.3	Recoltarea posibilității de produse principale	80
6.1.1.4	Prognoza posibilității de produse principale	81
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție ...	82
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	82
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	83
6.4	Posibilitatea totală. Indici de recoltare. Indici de creștere	86
6.5	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	87
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	89
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	89
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	91
7.1	Potențial cinegetic	91
7.2	Potențial salmonicol.....	91
7.3	Producția de fructe de pădure.....	91
7.4	Producția de de ciuperci comestibile	92
7.5	Resurse melifere	92
7.6	Materii prime pentru impletituri	92
7.7	Semințe forestiere	93
7.8	Alte produse	93
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	94
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	94
8.2	Protecția împotriva incendiilor	95

8.3	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	96
8.4	Paza pădurii	97
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	97
8.6	Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic	97
9.	CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	
9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității	99
9.1.1	Măsuri generale favorabile biodiversității	99
9.1.2	Măsuri specifice favorabile biodiversității	100
9.2	Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție	101
9.2.1	Obiective de conservare ale ariei naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	102
9.2.1.1	Evidența habitatelor forestiere din situl ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est	106
9.2.2	Tipuri de habitate	106
9.2.3	Măsuri specifice de protecție adoptate de amenajament din planul de management sau din măsurile minime de conservare aprobate	111
10.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	113
10.1	Instalații de transport	113
10.2	Tehnologii de exploatare	114
10.3	Construcții forestiere	114
11.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	115
11.1	Realizarea continuității funcționale	115
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	115
11.2.1	Indicatori cantitativi	116
11.2.2	Indicatori calitativi	116
11.2.3	Indicatori valorici.....	117
12.	DIVERSE	118
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	118
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	118
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	118
12.4	Colectivul de elaborare	118
12.5	Bibliografie	119
12.6	Documente privind proprietatea (copii)	120
12.7	Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	120

	<u>PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	121
13.	PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ	121
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	123
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite	123
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	123
13.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru	124
13.1.1.3	Recapitulația posibilității de produse principale	124
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	125
13.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	125
13.2.2	Recapitulația posibilității de produse secundare	127
13.3	Planul lucrărilor de conservare.....	128
13.4	Recapitulația posibilității decenale pe specii.....	130
13.5	Planul lucrărilor de regenerare si împădurire.....	131
14.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	
14.1	Planul instalațiilor de transport	133
14.2	Planul construcțiilor silvice	133
15.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	134
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	134
15.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	138
	<u>PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	
16.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	139
16.1	Evidente privind descrierea unităților amenajistice	141
16.1.1	Descrierea parcelară	142
16.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare	141
16.1.3	Evidența unităților amenajistice inventariate	154
16.2	Evidente privind mărimea si structura fondului forestier	155
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	156
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	157
16.2.3	Situația sintetică pe specii	158
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe si categorii funcționale	158
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii..	159

16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	159
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	160
16.2.8	Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	160
16.2.9	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	161
16.2.10	Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii	166
16.3	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	167
16.3.1	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	168
16.3.2	Recapitulație formații forestiere	168
16.3.3	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	169
16.3.4	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție	169
16.3.5	Evidența arboretelor slab productive	170
16.3.6	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	170
16.3.7	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	172
16.4	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	173
16.4.1	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	174
16.4.2	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	174
16.4.3	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	175
16.4.4	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	175
16.5	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității.....	176
16.5.1	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare; Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	176

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 178

17.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	179
17.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	179
17.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	180

S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

PROCES VERBAL C.T.A.P. NR. 36

Avizare de recepție din 07.02.2024

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag S.R.L., județul Gorj, U.P. I Soranca - Olteț.

- * Șef de proiect: ing. Negru Larisa
- * Beneficiar: SC Soranca Forest Sag S.R.L.
- * Faza de proiectare: redactare
- * Contract nr. 97 din 31.10.2022

B. PARTICIPANȚI:

- * Administrator ing. Popovici Turnea Mihai
- * Membru C.T.A.P. ing. Marcu Petre
- * Șef proiect ing. Negru Larisa
- * Proiectant ing. Negru Larisa.....

C. CONCLUZII SI CONSTATĂRI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag S.R.L., județul Gorj.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

A fost constituită o singură unitate de producție – U.P. I Soranca - Olteț cu suprafața de 377.20 ha. Administrarea se face de către Ocolul Silvic Polovraci, Direcția silvică Gorj.

Documentele privind proprietatea sunt prezentate în tabelul 1E.

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție I Soranca - Olteț este situată pe versantul estic al munților Parâng, în zona munților înalți (Zănoaga).

În urma cartărilor staționale au fost identificate 3 clase de soluri și anume: Cambisoluri, Spodisoluri și Protisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- Districambosol tipic – 80%;
- Prepodzol tipic – 15%;
- Podzol tipic - 5%.

Au fost identificate 4 tipuri de stațiuni, dintre care cele mai importante sunt :

- 3.3.3.2 – Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria- ocupă 80 % din suprafață ;
- 2.3.2.2 - Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica– ocupă 15 % din suprafața;
- 1.3.2.0 - Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium – ocupă 5 % din suprafață.

Din punct de vedere al bonității pe pe 95% din suprafața stațiunii de bonitate mijlocie și pe 5% stațiuni de bonitate inferioară.

Din punct de vedere al zonalității, teritoriul unității de producție se află în cea mai mare parte în etajul montan de amestecuri FM2– 80%, etajul montan de molidisuri (FM3)- 15%, iar etajul subalpin (FSa) – 5% din suprafața unității de producție.

Au fost identificate 4 tipuri de pădure, dintre care cele mai importante sunt :

- 221.2 - Brădeto-făget cu floră de mull de product. mijl. -m – 80%
- 114.1 - Molidiș cu Luzula sylvatica -m – 15%;
- 115.2 - Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -i – 5% ;

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure, situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie - 86%;
- natural fundamental de productivitate inferioară - 5%;
- natural fundamental subproductiv – mai puțin de 1%;
- artificial de productivitate mijlocie - 9%.

În concluzie, arboretele natural fundamentale ocupă 91% din suprafață, din care doar 0.76 ha sunt arborete subproductive.

Arboretele artificiale ocupă un procent de 9% și sunt reprezentate în cea mai mare parte de plantații de molid, diverse rășinoase, diverse tari.

Majoritare sunt brădeto - făgete (78%), 21% dintre arborete sunt molidișuri pure.

Principalele caracteristici ale pădurii din unitatea de producție analizată sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	Specii							U.P.
	FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM	
Compoziția (%)	59	27	12	1	1			100
Clasa de producție	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
Consistența	0.70	0.71	0.69	0.89	0.59	0.61	0.61	0.70
Vârsta medie – ani	133	91	134	26	163	61	5	120
Creșterea curentă (mc/an/ha)	2.8	4.8	4.1	8.2	1.0			3.6
Volum mediu (mc/ha)	367	308	470	99	373	153		359
Volum total (mc)	80375	31590	21148	448	780	116		134457

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de vârstă:

Specificări		Structura pe clase de vârstă (ha/ %)						
		Total	I	II	III	IV	V	VI și peste
Total fond productiv	ha	234.10	31.25	52.59	3.65	0.76	-	145.85
	%	100	13	22	2	-	-	63
Total fond forestier	ha	374.50	33.51	57.89	4.71	0.76	-	277.63
	%	100	9	15	1	-	-	75

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate, s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare, arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul următor :

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	140.40	37
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (TII)	121.02	32
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	18.32	5
1.2F	Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culmile acestora (TII)	1.06	-
1.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	234.10	63
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	234.10	63
TOTAL GRUPA I		374.50	100
TOTAL U.P. I Soranca - Olteț		374.50	100

Suprafața unității de producție I Soranca - Olteț se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (astfel încât arboretele au fost încadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q).

În amenajament, la măsuri de management, se va lua în considerare setul de măsuri de management specifice habitatelor forestiere, identificate pe suprafața ROSACO128 Nordul Gorjului de Est în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (management specific Natura 2000).

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul unității de producție/protecție analizate au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 234.10 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5Q;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 140.40 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

Regimul : codru;

Compoziția-țel finală pe subunități de gospodărire și pe total unitate de producție/protecție este de forma:

- pentru S.U.P. "A": 23FA 32MO 38BR 5LA 2DT

- pentru S.U.P. "M": 26FA 29MO 43BR 3LA

- pentru U.P. I Soranca - Olteț: 24FA 31MO 40BR 4LA 2DT

Tratamente: pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunității de codru regulat următoarele tratamente:

- taieri progresive în brădeto – făgete și în molidișuri pure.

Vârsta medie a exploatabilității este de 109 ani pentru S.U.P. "A".

Ciclu : S-a adoptat un ciclu de 110 ani.

Elementele de calcul ale posibilității și posibilitatea adoptată se prezintă astfel :

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	959	S.P. normala (ha)	66.9
Vd/10 (mc)	2451	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	2451	S.P. I (ha)	76.7
Vf/40 (mc)	1683	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (mc)	1132	S.P. II (ha)	66.9
Q	1.54	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	448
m'		P inductiv (mc/an)	1400
ρ		P deductiv (mc/an)	1216
P1(mc/an)	1027	P2(mc/an)	1216
Posibilitatea adoptata P = 1216mc/an			

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este redată în tabelul următor:

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR	DT
Produse principale	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40	
Tăieri de conservare	131.78	13.18	10337	1034	624	217	193		
Produse secundare	70.15	7.02	1703	171	70	77	16		8
Tăieri de igienă	88.34	88.34	719	72	42	19	9	1	1
Total U.P. I	354.9	115	24914	2493	1548	580	315	41	9

Posibilitatea totală pe unitatea de producție/protecție este de 2493 mc/an.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)				Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Tăieri conservare	Total	
1216	171	1387	3.2	0.5	2.8	6.5	3.6

Indicele de recoltare din produse principale este 3,2 m³/an/ha, pentru produse secundare este 0,5 m³/an/ha, pentru tăieri de conservare este 2.8 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 6.5 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă total este de 3.6 m³/an/ha, mai mic decât cel de recoltare, datorită faptului că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire cuprinde următoarele categorii de lucrări:

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – ajutorarea regenerării naturale pe 31.6 ha.
- Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însămânțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua descopleșirea semintișurilor pe 10.1 ha.
- Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:
 - împăduriri după tăieri de regenerare - 4.12 ha;
 - completări în arboretele tinere existente - 6.06 ha;
 - completări în arboretele tinere nou create - 0.82 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafața de 11.0 ha, revenind anual o suprafața de 1.10 ha.

Asortimentul de specii folosite pentru împădurit va fi:

47BR 32MO 13FA 6PAM 2DT, fiind necesari 55,0 mii puieți.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere, semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe o suprafața de 13.32 ha, iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafața de 55,0 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizui si 3 descopleșiri).

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori :

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Curatiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Fara lucrare
Doborâturi izolate (V1)	3.85	-	-	-	-	-	3.85	-
Uscare (U1)	4.61	-	-	-	-	0.76	3.85	-
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	0.76	-	-	-	-	0.76	-	-
Rocă la suprafață (0.3-0.5S)	5.14	-	-	-	-	5.14	-	-

Unitatea de producție I Soranca - Olteț este parte a fondului de vânătoare 14 Olteț gestionat de Direcția Silvică Gorj prin Ocolul Silvic Polovragi.

Instalațiile de transport au o lungime totală de 25.9 km (drumuri forestiere). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 100%.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea prezentată.

MEMORIU DE SINTEZĂ

a amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag S.R.L., județul Gorj U.P. I Soranca - Olteț

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața determinată la actuala amenajare este de 377.20 ha.

2. Date generale

U.P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA - ha -	PĂDURE -ha-	TERENURI DE ÎMPĂDURIT -ha-	ALTE TERENURI - ha -	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:				COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)
						F	M	PROTECȚIE			PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	
								T I	T II	T IV	T VI	
I	2014	377.20	377.20	-	-	-	-	-	145.2	232.0	-	59FA 29MO 10BR 2DT
	2024	377.20	374.5	-	-	-	2.70	-	140.4	234.10	-	57FA 29MO 11BR 2DT 1DR

3. Structura fondului forestier

Specificații	Fond rest.	%	Specii											
			TOTAL UP	FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM				
Compoziția	A11-13	-	100	57	29	11	2	1						
	A21-22		100	61	25	14								
	UP		100	59	27	12	1	1						
Clasa de producție	A11-13	-	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0				
	A21-22		3.1	3.0	3.5	3.0								
	UP		3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0				
Consistența	A11-13	m ³ / an/ ha	0.74	0.73	0.74	0.74	0.89	0.59	0.61	0.61				
	A21-22		0.65	0.65	0.65	0.63								
	UP		0.70	0.70	0.71	0.69	0.89	0.59	0.61	0.61				
Crest. crt.	A11-13	m ³ / ha	4.0	3.2	5.3	4.4	8.2	1.0						
	A21-22		2.8	2.2	3.9	3.7								
	UP		3.6	2.8	4.8	4.1	8.2	1.0						
Volum unitar	A11-13	ani	323	338	273	427	99	373	153					
	A21-22		419	413	376	521								
	UP		359	367	308	470	99	373	153					
Vârsta medie	A11-13	-	105	117	79	122	26	163	61	5				
	A21-22		147	159	116	150								
	UP		120	133	91	134	26	163	61	5				
			Total	I	II	III	IV	V	VI	VII				
Clase de stă (1-20ani)	A11-13	%	100	13	22	2	-	-	-	63				
	A21-22		100	2	4	1	-	-	-	93				
	UP		100	9	15	1	-	-	-	75				

4. Zonarea funcțională

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

Anul amenajării	Suprafața (ha/%)	GRUPA I – CATEGORII FUNCȚIONALE (HA)						GRUPA A II-A – CATEGORII FUNCȚIONALE (HA)		
		2A	2C	2F	5Q	-	Total gr I	1B	1C	Total gr II
2014	377.2	113.0	26.9	5.3	-	-	145.2	232.0	-	232.0
	100	30	8	-	-	-	38	62	-	62
2024	374.5	121.02	18.32	1.06	234.10	-	374.5	-	-	-
	100	32	5	-	63	-	100	-	-	-

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL constituită în U.P. I Soranca - Olteț se suprapune integral cu situl Natura ROSAC 0128Nordul Gorjului de Est.

Coordonatele Stereo 70 ale U.P. I Soranca – Olteț sunt următoarele:

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
1	403912.72	420423.32	Soranca Forest Sag	-
2	403924.81	420379.73	Soranca Forest Sag	-
3	403919.11	420355.72	Soranca Forest Sag	-
4	403895.25	420342.43	Soranca Forest Sag	-
5	403795.31	420364.98	Soranca Forest Sag	-
6	403724.11	420329.28	Soranca Forest Sag	-
7	403720.39	420242.13	Soranca Forest Sag	-
8	403697.81	420220.46	Soranca Forest Sag	-
9	403528.51	420260.63	Soranca Forest Sag	-
10	403502.81	420244.23	Soranca Forest Sag	-
11	403494.37	420202.51	Soranca Forest Sag	-
12	402641.15	420236.66	Soranca Forest Sag	-
13	402469.87	420295.48	Soranca Forest Sag	-
14	402383.71	420362.40	Soranca Forest Sag	-
15	402371.16	420373.11	Soranca Forest Sag	-
16	402400.65	420422.05	Soranca Forest Sag	-
17	402529.95	420571.77	Soranca Forest Sag	-
18	402511.80	420717.95	Soranca Forest Sag	-
19	402567.64	420866.49	Soranca Forest Sag	-
20	402628.18	420973.16	Soranca Forest Sag	-
21	402630.35	421075.95	Soranca Forest Sag	-
22	402576.43	421160.08	Soranca Forest Sag	-
23	402574.30	421214.30	Soranca Forest Sag	-
24	402595.33	421261.90	Soranca Forest Sag	-
25	402618.76	421420.50	Soranca Forest Sag	-
26	402682.10	421526.43	Soranca Forest Sag	-
27	402805.32	421661.90	Soranca Forest Sag	-
28	402775.13	421714.78	Soranca Forest Sag	-
29	402620.13	421686.55	Soranca Forest Sag	-
30	402475.30	421719.29	Soranca Forest Sag	-
31	402278.71	421656.25	Soranca Forest Sag	-

Nr.	X(m)	Y(m)	perimetru	Alte informații
32	401997.68	421751.49	Soranca Forest Sag	
33	401871.18	421839.36	Soranca Forest Sag	-
34	401821.94	421844.21	Soranca Forest Sag	-
35	401774.24	421894.32	Soranca Forest Sag	-
36	401756.73	421951.33	Soranca Forest Sag	-
37	401766.36	422016.05	Soranca Forest Sag	-
38	401751.04	422139.73	Soranca Forest Sag	-
39	401810.13	422176.41	Soranca Forest Sag	-
40	401817.35	422198.52	Soranca Forest Sag	-
41	401974.26	422166.18	Soranca Forest Sag	-
42	402064.82	422167.99	Soranca Forest Sag	-
43	402263.13	422192.80	Soranca Forest Sag	-
44	402348.38	422233.24	Soranca Forest Sag	-
45	402450.01	422255.57	Soranca Forest Sag	-
46	402602.82	422263.86	Soranca Forest Sag	-
47	402829.51	422368.98	Soranca Forest Sag	-
48	402920.45	422431.30	Soranca Forest Sag	-
49	403113.06	422464.48	Soranca Forest Sag	-
50	403470.87	422651.14	Soranca Forest Sag	-
51	403635.98	422589.71	Soranca Forest Sag	-
52	403708.06	422534.70	Soranca Forest Sag	-
53	403876.93	422320.62	Soranca Forest Sag	-
54	404003.44	422237.77	Soranca Forest Sag	-
55	404161.34	422188.53	Soranca Forest Sag	-
56	404125.32	422075.21	Soranca Forest Sag	-
57	404237.97	421978.97	Soranca Forest Sag	-
58	404309.31	421846.04	Soranca Forest Sag	-
59	404323.98	421769.29	Soranca Forest Sag	-
60	404190.33	421563.97	Soranca Forest Sag	-
61	404169.46	421492.92	Soranca Forest Sag	-
62	404173.38	421445.06	Soranca Forest Sag	-
63	404103.89	421260.15	Soranca Forest Sag	-
64	404126.93	421132.49	Soranca Forest Sag	-
65	404154.44	421093.97	Soranca Forest Sag	-
66	404163.65	421042.28	Soranca Forest Sag	-
67	404105.73	420790.81	Soranca Forest Sag	-
68	403938.39	420501.54	Soranca Forest Sag	-
69	403912.72	420423.32	Soranca Forest Sag	-
70	404173.38	421445.06	Soranca Forest Sag	-

5. Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire -ha-		Total UP - ha -
	A	M	
Expirat	232.0	145.2	377.2
Actual	234.1	140.4	374.5

6. Bazele de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regim (S.U.P. în producție):

Amenajament	Suprafața tratată în regim : -ha-			
	codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinarit	grădinarit	-
Expirat	232.0	-	-	-
Actual	234.1	-	-	-

6.2 Compoziția-țel

Amenajament	U.P. I					
	FA	BR	MO	DT	LA	
Expirat	40	30	25	5		
Actual	24	40	31	2	4	

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafața de parcurs cu tratamente: -ha/an-					
	progresive	sucsesive	rase	crâng	jardinatorii	grădinarite
Expirat	3.5	-	1.5	-	-	-
Actual	7.67	-	-	-	-	-

6.4 Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	-	-
Expirat	109	-	-
Actual	109	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	-	-
Expirat	110	-	-
Actual	110	-	-

7. Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție lemnoasă pentru subunitatea de tip "A"

UPI	Amenajament	Creșterea indicatoare				Clasele de vârstă		Posibilitatea adoptată
		Ci	Pci	q	m'	Inductiv	Deductiv	
	Expirat	1019	1113	1.7		1914	1917	1300
Actual	958	1027	1.54		2451	1396	1216	

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		Dupa criteriul claselor de varsta	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	959	S.P. normala (ha)	66.9
Vd/10 (mc)	2451	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	2451	S.P. I (ha)	76.7
Vf/40 (mc)	1683	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (mc)	1132	S.P. II (ha)	66.9
Q	1.54	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	448
m'		P inductiv (mc/an)	1400
ρ		P deductiv (mc/an)	1216
P1(mc/an)	1027	P2(mc/an)	1216
Posibilitatea adoptata P = 1216mc/an			

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Urgența	Suprafața	Volum total	Volum de extras
A	2	25.06	7432	2984
	3	39.57	22404	9171
TOTAL		64.63	29836	12155

7.3 Tăieri de conșevare

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
“M”	131.78	13.18	10337	1034	624	217	193

7.4 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-	
	Totală	Anuală	Totală	Anuală
Deșajări	3.27	0.33	-	-
Curățiri	5.70	0.57	18	2
Rărituri	64.45	6.45	1685	169
Total produse secundare	70.15	7.02	1703	171
Tăieri de igienă	88.34	88.34	719	72

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

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Curatiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conșevare	Fara lucrare
Doborâturi izolate (V1)	3.85	-	-	-	-	-	3.85	-
Uscare (U1)	4.61	-	-	-	-	0.76	3.85	-
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	0.76	-	-	-	-	0.76	-	-
Rocă la suprafață (0.3-0.5S)	5.14	-	-	-	-	5.14	-	-

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de unitate de producție se prezintă astfel:

Specificări	Specii de împădurit (ha)						
	Total	BR	MO	FA	PAM	DT	
Împăduriri							
Integrale	4.12	2.06	1.24	0.82			
Completări	6.88	3.15	2.26	0.6	0.68	0.19	
Total	11.00	5.21	3.5	1.42	0.68	0.19	
Ajutorarea reg. naturale	41.7						
Îngrijirea culturilor	68.32						

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este formată din drumurile forestiere Valea Oltețului și Valea Ungurelu situate în partea de Est a proprietății și drumul forestier Zănoaga care se prelungeste în bazinul hidrografic al Oltețului, toate administrate de O.S. Polovraci, direcția silvică Gorj.

11. Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție

Calculul pierderii de masă lemnoasă ca urmare a instituirii măsurilor de protecție se face în temeiul art. 25, alin. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată. Conform metodologiei de calcul al compensațiilor reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează, datorită funcțiilor de protecție stabilite prin amenajamente silvice care determină restricții în recoltarea de masă lemnoasă (stabilită prin *Hotărârea de Guvern nr. 167/2024*), valoarea compensațiilor se stabilește cu formula: $C = S \times (P_{ml1} + P_{ml2} + P_{ml3})/3 \times v_n$, în care:

C = valoarea compensației care se acordă, exprimată în lei/an;

S = suprafața terenului pentru care se solicită acordarea de compensații pentru funcțiile de protecție, exprimată în hectare;

P_{ml1} , P_{ml2} , P_{ml3} = prețurile medii ale unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, exprimate în lei/m³ valabile la data depunerii cererii și în cei doi ani precedenți depunerii acesteia;

v_n = volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) și în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII). Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor, în cazul arboretelor încadrate în tipul I de categorii funcționale (TI) este de 4,29 mc/an/ha. Volumul mediu anual nerecoltat pe hectar utilizat pentru calculul compensațiilor în cazul arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 1,97 mc/an/ha.

În cazul de față, pentru suprafața de 140,40 ha încadrată în tipul II de categorii funcționale, volumul de masă lemnoasă nerecoltată ca urmare a instituirii măsurilor de protecție este de:

$$140,40 \text{ ha} \times 1,97 \text{ m}^3/\text{an}/\text{ha} = 276.59 \text{ m}^3/\text{an}$$

EXPERT CTAP
ing. MARCU PETRE

ȘEF PROIECT
ing. Negru Larisa

Soranca Forest Sag S.R.L.
U.P. I Soranca - Olteț

Primul an al aplicării :
2024

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE

A

FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	374.50	-	374.5
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	234.10	-	234.10
A11-	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	216.81	-	216.81
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	17.29	-	17.29
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	140.40	-	140.40
A21-	Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă	140.40	-	140.40
A22	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	2.70
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	2.70
TOTAL U.P.		374.50		374.50
ENCLAVE				-

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	2C	2F	5Q	TOTAL
Suprafața (ha)	121.02	18.32	1.06	234.10	374.50

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

UNITATEA	„A”	„M”	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	234.10	140.40	374.50
CICLU	110	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	11.5	11.5	100	100	100

INDICATORUL		SPECII									
		Total	FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM		
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale (A11-13)	Gr. I	234.10	133.57	67.65	24.76	4.51	2.09	0.76	0.76		
	Gr. II										
Total A1 (grupa I+II)		234.10	133.57	67.65	24.76	4.51	2.09	0.76	0.76		
Total U.P. (A1+A2)		374.50	218.78	102.57	45.03	4.51	2.09	0.76	0.76		
Proporția speciilor -%-	A1	100	57	29	11	2	1				
	U.P	100	59	27	12	1	1				
Clasa de prod. medie	A1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0		
	U.P	3.0	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0		
Consistența medie	A1	0.74	0.73	0.74	0.74	0.89	0.59	0.61	0.61		
	U.P	0.70	0.70	0.71	0.69	0.89	0.59	0.61	0.61		
Vîrsta medie -ani-	A1	105	117	79	122	26	163	61	5		
	U.P	120	133	91	134	26	163	61	5		
Fond lemnos total -mc-	A1	75601	45211	18465	10581	448	780	116			
	U.P	134457	80375	31590	21148	448	780	116			
Volum lemnos la hectar – mc/ha -	A1	323	338	273	427	99	373	153			
	U.P	359	367	308	470	99	373	153			
Indicele de creștere curentă - mc/an/ha	A1	4.0	3.2	5.3	4.4	8.2	1.0				
	U.P	3.6	2.8	4.8	4.1	8.2	1.0				
Posibilitatea anuală din produse principale - mc/an		1216	812	267	97		40				
Posibilitatea anuală din produse secundare - mc/an -		170	70	76	16	8					
din care Rărituri -mc/an-		169	70	75	16	8					
Volum de recoltat prin tăieri de conservare -mc/an-		1034	624	217	193						
Indici de recoltare -mc/an/ha-		Principale			Secundare		Conservare		Total		
		3.7			0.5		2.8		7.0		
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
	Total	3.27	5.70	18	64.45	1685	88.34	719	131.78	10337	
Anual		0.33	0.57	1	6.45	169	88.34	72	13.18	1034	
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE											
Specia	Total	BR	MO	FA	PAM	DT					
	Hectare										
Integrale	4.12	2.06	1.24	0.82							
Completări	6.88	3.15	2.26	0.6	0.68	0.19					
Total	11.00	5.21	3.5	1.42	0.68	0.19					
Structura pe clase de vîrstă (ha/ %)											
Clasa de vîrstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >		
		ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Păduri A.1.1- A.1.3	ha	234.10	31.25	52.59	3.65	0.76	-	-	-	145.85	
	%	100	13	22	2	-	-	-	-	63	
Păduri A.1.1- A.2.2	ha	374.50	33.51	57.89	4.71	0.76	-	-	-	277.63	
	%	100	9	15	1	-	-	-	-	75	
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE											
Nivel prognoză		Suprafața în producție -ha-		Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)		Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)		Posibilitatea anuală (mc)			
2024		234.10		65.7		0		1216			
2034		234.10		-		-		958			
2044		234.10		-		-		832			
PERSPECTIVĂ		234.10		-		-		832			

U.P. I Soranca - Olteț

S.U.P. "A" - Codru regulat sortimente obișnuite CICLU 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul	SPECIA											
		Total	FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM				
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale -ha-	gr. I	234.10	133.57	67.65	24.76	4.51	2.09	0.76	0.76			
		gr. II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	234.10	133.57	67.65	24.76	4.51	2.09	0.76	0.76			
2	Proporția speciilor %	100	57	29	11	2	1						
3	Clasa de producție medie	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0				
4	Consistența medie	0.74	0.73	0.74	0.74	0.89	0.59	0.61	0.61				
5	Vârsta medie - ani	105	117	79	122	26	163	61	5				
6	Volum mediu -mc/ha	323	338	273	427	99	373	153					
7	Fond lemnos total -mc	75601	45211	18465	10581	448	780	116					
8	Indici de creștere curentă - mc/an/ha	4.0	3.2	5.3	4.4	8.2	1.0						
9	Indici de creștere. indicatoare - mc/an/ha	4.1	3.7	4.5	5.4	2.7	3.3	1.3	1.3				
10	Posibilitatea de prod. principale -mc/an-	1216	812	267	97		40						
11	Posibilitatea de prod. secundare -mc/an-	169	70	75	16	8							
12	Total 10+11 - mc/an -	1385	882	342	113	8	40						
13	Indici de recoltare	U.M.	Principale			Secundare			Total				
		mc/an/ha	5.2			0.7			5.9				

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	234.10	31.25	52.59	3.65	0.76	-	-	145.85
%	100	13	22	2	-	-	-	63
Volum - mc-	75601	448	8659	783	116	-	-	65595
%	100	1	11	1	-	-	-	87

* Clase de vârstă de 20 ani

U.P. I Soranca - Olteț

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr crt	Indicatorul		U.M	SPECIA			
				Total	FA	MO	BR
0	1		2	3	4	5	6
1	Păduri pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă	gr. I	ha	140.40	85.21	34.92	20.27
2	Proporția speciilor		%	100	61	25	14
3	Clasa de producție medie		-	3.1	3.0	3.5	3.0
4	Consistența medie		-	0.65	0.65	0.65	0.63
5	Vârsta medie		ani	147	159	116	150
6	Volum mediu la ha		mc/ha	419	413	376	521
7	Fond lemnos total		mc	58856	35164	13125	10567
8	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	2.8	2.2	3.9	3.7
9	Volum de extras prin lucrări de conservare		mc/an	1034	624	217	193
10	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	1		1	
11	Total 9+10		mc/an	1035	624	218	193
12	Indici de recoltare		U.M.	Taieri de conservare		Secundare	Total
			mc/an/ha	7.4		-	7.4

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața - ha -	140.40	2.26	5.30	1.06	-	-	-	131.78
%	100	2	4	1	-	-	-	93
Volum - mc -	58856	56	1191	165	-	-	-	57444
%	100	-	2	-	-	-	-	98

* Clase de vârstă de 20 ani

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
4. Studiul stațiunii și al vegetației
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 fondului forestier în afara lemnului
8. Protecția fondului forestier
9. Conservarea și ameliorarea biodiversității
10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
12. Diverse

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a proprietății

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag S.R.L., constituit în unitatea de producție I Soranca - Olteț, din cadrul Ocolului Silvic Polovraci, Direcția silvică Gorj.

Suprafața unității de producție I Soranca - Olteț este de **377.20 ha**.

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție I Soranca - Olteț este situată pe versantul estic al munților Parâng, în zona munților înalți (Zănoaga).

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul unității de producție se află în cea mai mare parte în etajul montan de amestecuri FM2– 80%, etajul montan de molidisuri (FM3)- 15%, iar etajul subalpin (FSa) – 5% din suprafața unității de producție.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative:

Tabelul 1.1.1.

Nr crt	Județul	Unitatea teritorial -administrativă	Denumire fost O.S.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1	Gorj	Comuna Baia de Fier	OS Polovragi	38 - 47	377.20
TOTAL					377.20

1.2 Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt atât artificiale (limite de proprietate in cadrul parcelelor aflate parțial in posesia comunei) cât și naturale (culmi, ape, liziere).

Denumirea acestor limite, natura lor precum și amplasarea acestora în teren sunt redate în următorul tabel:

Tabelul 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Ocolul Silvic Polovragi	naturale	Valea Ungurelu	Albia văii, liziera pădurii, borne
Est	Drumul forestier Valea Oltețului Râul Olteț	convetională naturală	Râul Olteț	Drumul albia râului, liziera pădurii și borne
Vest	Pășune alpină Zănoaga	naturale	Culmea Zănoaga Culmea Deasupra Cracului	Liziera pădurii, borne, limita fond forestier
Sud	Ocolul Silvic Polovragi	convetională	Cracul trecătoarea Ursului	Limita parcelară, liziera pădurii și borne

1.3. Trupuri de pădure și bazinete componente

Fondul forestier este format din 12 trupuri de pădure prezentate mai jos:

Tabelul 1.3.1.

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Supra fata (ha)	Comuna în raza careia se afla
1	Valea Oltețului	38 - 43	147.00	Baia de Fier
2	Valea Ungurelu	44 - 47	230.20	Baia de Fier
			377.20	-

Sediul ocolului silvic care administrează fondul forestier se află în localitatea Polovraci, jud. Gorj.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică

Suprafața de fond forestier proprietatea privată a SC Soranca Forest Sag SRL este administrată de Regia Națională a Pădurilor prin ocolul silvic Polovraci din Direcția Silvică Gorj, în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unității de producție/protecție

Propusă prin tema de proiectare și avizată la Conferința I -a de amenajare din data de 09.03.2023 unitatea de producție care face obiectul prezentului amenajament include pădurile aparținând SC Soranca Forest Sag SRL, de pe raza UAT Baia de Fier, județul Gorj, provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Proprietar anterior	Parcele aferente	Acte proprietate	Suprafață acte proprietate (ha)	Suprafață amenajament anterior (ha)
Polovragi	I Soranca - Olteț	SC Soranca Forest Sag SRL	38-47	Contract de vânzare-cumpărare nr 960 din 15.12.2017	377,20	377,20
TOTAL GENERAL					377,20	377,20

O copie a documentelor de proprietate actualizate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestora în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Amenajarea actuală a menținut limitele parcelarului de la amenajarea precedentă, deoarece limitele parcelelor au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi).

Nu s-au modificat limitele parcelelor deoarece acestea au fost bine alese, fiind reprezentate de detalii evidente de planimetrie (culmi, văi), excepție făcând parcelele retocedate parțial.

A fost păstrată numerotarea parcelelor ce provin din fosta unitate de producție. Limitele parcelare sunt artificiale și naturale (culmi, văi, jgheaburi, liziera pădurii).

S-a păstrat și subparcelarul de la amenajarea precedentă, acolo unde arboretele nu au suferit modificări semnificative pe parcursul aplicării amenajamentului expirat. S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante; s-au unit subparcele în care, în urma lucrărilor executate în ultimii ani de aplicare a amenajamentului, arboretul s-a uniformizat.

Liniile parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic, iar limitele de proprietate din interiorul parcelelor de către persoane autorizate să execute lucrări în domeniul cadastrului. Subparcelarul a fost delimitat și

materializat de catre proiectant cu vopsea rosie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 10 parcele si 45 subparcele. Situația parcelarului si subparcelarului este redată in tabelul 2.2.1.1.

Tabelul 2.2.1.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minimă
2014	10	59.4 (43)	37.7	13.8 (47)	38	36.3 (38A)	9.9	0.6 (45B)
2024	10	56.59 (43)	37.72	11.69 (47)	45	38.69 (38A)	8.38	0.16 (38D)

2.2.2. Situația bornelor

Pentru delimitarea fondului forestier ce alcătuiește prezenta unitate de producție este nevoie de 18 borne, borne preluate din vechiul amenajament. Situația lor este prezentată în tabelul 2.2.2.1.

Bornele sunt confecționate din piatră naturală. Numărul de identificare al bornelor s-a scris cu vopsea roșie pe fond alb, atât pe bornă, cât și pe un arbore din imediata apropiere. Situația și amplasarea bornelor se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabelul 2.2.2.1

Nr. crt.	Trupul de pădure	Parcele componente	Numerotarea bornelor		Nr. de borne
			Borne preluate din vechiul amenajament	Borne noi	
1	Valea Oltețului	38 - 43	75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 132	-	9
2	Valea Ungurelu	44 - 47	87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95	-	9
Total					18

2.2.3. Corespondența între parcelarul precedent și cel actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual este prezentată în tabelul 2.2.3.1.

Tabelul 2.2.3.1

UP vechi	Ua vechi	UP nou	Ua nou	S(ha)	Observatii
I Persoane fizice	38A	I Soranca - Olteț	38A	38.69	
I Persoane fizice	38B	I Soranca - Olteț	38B	1.22	
I Persoane fizice	38C	I Soranca - Olteț	38C	1.41	
I Persoane fizice	38D	I Soranca - Olteț	38D	0.16	
I Persoane fizice		I Soranca - Olteț	38M	1.36	
I Persoane fizice	39A	I Soranca - Olteț	39A	17.38	
I Persoane fizice	39B	I Soranca - Olteț	39B	5.75	
I Persoane fizice	39C	I Soranca - Olteț	39C	1.15	
I Persoane fizice	40A	I Soranca - Olteț	40A	36.18	
I Persoane fizice	40B	I Soranca - Olteț	40B	4.76	%B

I Persoane fizice		I Soranca - Olteț	40C	0.76	%B
I Persoane fizice		I Soranca - Olteț	40M	1.34	%B
I Persoane fizice	41A	I Soranca - Olteț	41A	14.95	
I Persoane fizice	41B	I Soranca - Olteț	41B	22.04	
I Persoane fizice	41C	I Soranca - Olteț	41C	2.03	
I Persoane fizice	41D	I Soranca - Olteț	41D	9.03	
I Persoane fizice	42A	I Soranca - Olteț	42A	13.72	
I Persoane fizice	42B	I Soranca - Olteț	42B	4.6	
I Persoane fizice	42C	I Soranca - Olteț	42C	1.82	
I Persoane fizice	42D	I Soranca - Olteț	42D	5.47	
I Persoane fizice	42E	I Soranca - Olteț	42E	12.07	
I Persoane fizice	42F	I Soranca - Olteț	42F	5.14	
I Persoane fizice	43A	I Soranca - Olteț	43A	11.72	
I Persoane fizice	43B	I Soranca - Olteț	43B	20.08	
I Persoane fizice	43C	I Soranca - Olteț	43C	24.79	
I Persoane fizice	44A	I Soranca - Olteț	44A	22.28	
I Persoane fizice	44B	I Soranca - Olteț	44B	13.6	
I Persoane fizice	45A	I Soranca - Olteț	45A	19.99	
I Persoane fizice	45B	I Soranca - Olteț	45B	2.26	
I Persoane fizice	45C	I Soranca - Olteț	45C	3.27	
I Persoane fizice		I Soranca - Olteț	45D	0.45	%A
I Persoane fizice		I Soranca - Olteț	45E	7.56	%A
I Persoane fizice	46A	I Soranca - Olteț	46A	10.93	
I Persoane fizice	46B	I Soranca - Olteț	46B	2.69	
I Persoane fizice	46C	I Soranca - Olteț	46C	5.9	
I Persoane fizice	46D	I Soranca - Olteț	46D	1.82	
I Persoane fizice	46E	I Soranca - Olteț	46E	7.31	
I Persoane fizice	46F	I Soranca - Olteț	46F	4.56	
I Persoane fizice	46G	I Soranca - Olteț	46G	3.44	
I Persoane fizice		I Soranca - Olteț	46H	1.83	
I Persoane fizice		I Soranca - Olteț	47C	1.97	%D
I Persoane fizice	47D	I Soranca - Olteț	47D	5.07	%D
I Persoane fizice	47E	I Soranca - Olteț	47E	1.39	
I Persoane fizice	47F	I Soranca - Olteț	47F	2.2	
I Persoane fizice	47G	I Soranca - Olteț	47G	1.06	
				377.2	

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hartilor amenajistice au fost folosite fotoplanuri la scara 1:10000 cu curbe de nivel și planuri de bază aerofotogrametrice la scara 1:5000, cu curbe de nivel elaborate de I.G.F.C.O.T în anul 1970, respectiv 1989.

Planurile de bază au următoarea nomenclatură:

L-34-108-B-a-1;

L-34-108-B-a-3.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru**reambularea planurilor de bază**

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază nu corespund în totalitate cu realitatea din teren. Lizierele și subparcelele constituite la actuala amenajare, precum și alte detalii topografice care nu au existat pe planurile de bază, au fost ridicate în plan cu sisteme GPS.

Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic, în sistem GIS, suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier**2.4.1. Determinarea suprafețelor**

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând societății SC Soranca Forest Sag care face obiectul amenajamentului U.P. I Soranca - Olteț, este de 377.20 ha, egală cu suprafața din documentele de proprietate.

2.4.2. Tabelul 1E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier este prezentată în tabelul 2.4.2.1. – fișa 1E - în care structura care administrează fondul forestier prezentat în acest studiu are obligația de a înregistra toate mișcările de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

UP I Soranca - Olteț**TABELUL 1E****2.4.2.1. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier**

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			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	CVC	960	15.12.2017			377.20		377.20					
Suprafață fond forestier													
Suprafața fondului forestier la 01.01.2024						377.20		377.20					
					38A	38.69							
					38B	1.22							
					38C	1.41							
					38D	0.16							
					38M	1.36							
					39A	17.38							

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabelul 2.4.3.1

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	377.20	100
1	PD	Terenuri acoperite de padure	374.50	99
101	PDr	Rașinoase	149.69	40
102	PDf	Foioase	224.81	59
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	-	-
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de adm. forestieră	-	-
401	PAs	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic	-	-
403	PAd	Drumuri forestiere	-	-
408	PAA	Alte terenuri	-	-
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	-	-
501	PIR	Clasă de regenerare	-	-
6	PN	Terenuri neproductive	-	-
601	PNS	Stâncării, abrupturi	-	-
801	PT	Ocupații și litigii	2.7	1

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 16.2.1.

Suprafețele împădurite ocupă aproape întreg fondul forestier (99%). Se mai găsesc 2,7 ha ocupații și litigii. Nu există o clasă de regenerare deoarece tratamentele aplicate sunt doar cu regenerare sub masiv și nu au fost nici tăieri de produse accidentale care să nu fie urmate cel puțin parțial de însămânțări naturale.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la un an la altul, în funcție de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. În acest sens structura de administrare va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, în cadrul reglementărilor în vigoare la data respectivă.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.4.1.

Tabelul 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	377.20	377.20	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	374.50	374.50	
101	RASINOASE	(PDR)	149.69	149.69	
102	FOIOASE	(PDF)	224.81	224.81	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)			
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
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)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	2.70	2.70	

2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabelul 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	377.20	377.20	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	374.50	374.50	
3	RASINOASE	149.69	149.69	
4	MOLID	102.57	102.57	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI			
6	BRAD	45.03	45.03	
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	224.81	224.81	
11	FAG	218.78	218.78	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	5.27	5.27	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN	0.76	0.76	
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.76	0.76	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	2.70	2.70	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	2.70	2.70	

2.5. Enclave

În cadrul U.P. I Soranca - Olteț nu există enclave.

2.7. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Organizarea administrativă pe cantoane și brigăzi a fondului forestier se prezintă în tabelul de mai jos.

Tabel 2.7.1

District		Canton		Parcele componente	Suprafata - ha -
Nr	Denumire	Nr.	Denumire		
1	Valea Oltețului	7	Ungurelu	38 -47	377.20
TOTAL					377.20

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 naturii proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Gospodărirea pădurilor până în anul 1948 s-a făcut în conformitate cu prevederile codurilor silvice din 1881 și 1910 și a Legii din 20 aprilie 1935 pentru pădurile de protecție, în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

După naționalizarea din anul 1948 pădurile au trecut în totalitate în proprietatea statului, creându-se condiții pentru gospodărirea unității acestora.

Prima maenajare a pădurilor unității de producție, după naționalizarea acestora s-a făcut în anul 1950.

3.1.2.1. Evoluția bazelor de amenajare

La amenajarea din anul 1950 pădurile unității de producție aparțineau UP I Dreapta Olteț nr. 1 din M.U.F.B. Olteț.

La amenajările din anii 1963, 1972, 1981 și 1992 în vederea gospodăririi rationale a pădurilor s-au constituit subunitățile de gospodărire și s-au stabilit baze de amenajare în concordanță cu funcțiile pădurii și cu obiectivele economice și sociale.

Datorită suprafeței reduse comparativ cu suprafața totală a unității de producție nu se poate prezenta o situație concretă a evoluției bazelor de amenajare și nici a modului de aplicare a acestor amenajamente de la prima amenajare și până în anul 2004. Această situație comparativă se poate prezenta începând cu amenajarea unitară a acestei proprietăți, respectiv cea din anul 2014.

Tabelul 3.1.2.1.1

Anul amenajării	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatab. și vârstă medie a exploatab.	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf. -ha-	%					
2014	377.2	377.2	“A” - Codru regulat	232.0	62	codru	40BR30MO24FA4 LA2DT	Tăieri progresive, rase.	Tehnică și de protecție 109	110
			“M”-Conservare deosebită	145.2	38		38BR35MO23FA4LA	Tăieri de conservare	-	-
2024	377.2	374.5	“A” - Codru regulat	234.1	63	codru	38BR32MO23FA5 LA2DT	Tăieri progresive	Tehnică și de protecție 109	110
			“M”-Conservare deosebită	140.4	37		43BR29MO26FA3LA	Tăieri de conservare	-	-

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din aceasta unitate de producție, asigurând în același timp o bună stare fitosanitară a arboretelor.

3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabelul 3.1.2.2.1

Anul amenajării	Subunitatea de producție-protecție	Arb. Exploatabile		Arb. preexploatabile		Creșterea indicatori (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		Supraf (ha)	Volum (mii mc)	Supraf (ha)	Volum (mc)				
2014	“A”-codru regulat	-	72.5	-	-	1019	1300	5.6	3.6
2024	“A”-codru regulat	146.61	65.7	-	-	958	1216	5.2	4.0

Arboretelor exploatabile ocupă o suprafață de 63% din totalul subunității de producție “A”, nu sunt arboreta preexploatabile.

3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Tabel 3.2.1

Anul amenajării	Prevederi Realizări	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare		Indice de creștere curentă	
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	m ³ /an/ha		m ³ /an/ha
				%																	
2014	P	2.17	0.6	4.8	73	1.1	30	-	5.1	1300	-	13.4	672	122.4	96	5.5	3.6				
	R	1.2	-	-	-	0.68	15	-	8.0	1305	-	13.0	689	201.8	91	-	-				
	%	55	-	-	-	62	50	-	156	100	-	100	102	164	95	-	-				

Analizând tabelul de mai sus se remarcă faptul că posibilitatea de produse principale a fost extrasă în procent de 100% atât ca suprafață cât și ca volum. Procesul de igienizare s-a realizat pe o suprafață mult mai mare decât cea prevăzută în plan, și s-a scos un volum mai mic decât cel prevăzut a se extrage prin amenajament, 95%.

Din punct de vedere al lucrărilor de îngrijire se poate trage concluzia că acestea s-au realizat parțial (degajările și curățirile nu s-au realizat, răriturile cu un procent mai mic de realizare 62% după suprafață și 50% după volum). Împăduririle s-au efectuat pe 55% din suprafața prevăzută de amenajament, iar tăierile de conservare pe 100% din suprafață și 102% după volum.

Bazele de amenajare adoptate au avut o continuă evoluție cantitativă și calitativă:

- regimul adoptat a fost numai codru;
- compoziția s-a modificat continuu, crescând proporția speciilor de bază în detrimentul speciilor de valoare economică scăzută;
- tratamentele principale adoptate au fost tratamentul tăierilor progresive, cele și cel al tăierilor rase în parchete mici, fiind cele ce răspund cel mai bine condițiilor de regenerare.

3.3 Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Gospodărirea acestor păduri a fost determinată de condițiile economice, tehnice și politice.

Până în anul 1948, gospodărirea pădurilor unității de producție s-a făcut în funcție de natura proprietății acestora.

În anul 1948 prin actul de naționalizare pădurile unității de producție au trecut în proprietatea statului creându-se condiții pentru gospodărirea unitară a acestora.

Prima amenajare a pădurilor unității de producție s-a făcut în anul 1950. La această amenajare pădurile unității de producție au fost incluse în unitatea de producție I Dreapta Olteț nr. 1 din M.U.F.B Olteț.

Analizând evoluția bazelor de amenajare începând cu anul 1981 se observă că ele au fost reactualizate în conformitate cu normele tehnice de amenajare în vigoare.

Reglementarea procesului de producție diferă de la o etapă la alta. Respectarea bazelor de amenajare și a reglementării procesului de producție trebuia să conducă treptat la normalizarea structurii și mărimii fondului forestier.

Nerespectarea acestora a dus la structura și mărimea fondului forestier diferite de cele normale.

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

Efectul gospodării pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

a) Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.2.1.1.1.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P. "A" (ha)	Clase de vârstă (ha/%)						
		I	II	III	IV	V	VI	VII și peste
2014	232.0	59.2	10.9	-	-	-	-	161.9
	100	25	5	-	-	-	-	70
2024	234.10	31.25	52.9	3.65	0.76	-	-	145.85
	100	13	22	2	-	-	-	63

Tabelul a fost întocmit numai pentru arboretele în care se reglementează procesul de producție. Din analiza structurii pe clase de vârstă se observă un deficit de arborete în clasele a III – a, a IV-a, a V-a și a-IV-a, un excedent în clasa a VII -a și peste, clasa a II a și a I a fiind apropiate de cea normală.

b) Evoluția claselor de producție

Tabel 3.2.1.2.1.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2014	377.2	-	-	347	30.2	-	3.1
	100	-	-	92	8	-	
2024	374.5	-	-	356.89	17.61	-	3.0
	100	-	-	95	5	-	

c) Evoluția compoziției

Tabel 3.2.1.3.1.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Specii (ha/%)							
		FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM	
2014	377.2	209.6	107.9	54.7	5.0				
	100	55	29	15	1				
2024	374.5	218.78	102.57	45.03	4.51	2.09	0.76	0.76	
	100	59	27	12	1	1	-	-	

d) Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.2.1.4.1.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)	Categorii de consistență (%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2014	377.2	1	5	94
2024	374.5	4	25	71

Arboretele din cadrul unității de producție/protecție au evoluat în sens negativ din punct de vedere al consistenței, motivele fiind acțiunea din ultimii 10 ani a factorilor destabilizatori și parcurgerea unor arborete cu tăieri progresive de însămânțare sau punere în lumină. Astfel, arboretele cu consistență plină sau aproape plină mai reprezintă doar 71%, restul de 29% din arborete având consistențe subnormale.

Detalii despre aceste date se găsesc la subcapitolul 4.6 “Structura fondului de producție și protecție”.

4. STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stațiunii și arboretului s-au făcut în anul 2022, în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Înscriserea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a făcut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidențele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct la acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în piețe de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarii integrale sau prin suprafețe de probă (500mp), volumul stabilindu-se cu ajutorul tabelelor de cubaj, pe serii de volume din “ Biometria arborilor și arboretelor din România” ediția 1972.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1 Geologie

Din punct de vedere geologic, pe teritoriul unității de producție se întâlnesc roci acide (șisturi cristaline, șisturi grafitoase), roci sedimentare.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, unitatea de producție I Soranca - Olteț este situată pe versantul estic al munților Parâng, în zona munților înalți (Zănoaga).

Unitatea de relief predominantă este versantul ondulat, cu înclinare moderată la repede. Fragmentarea bogată a reliefului determină diferite orientări.

În tabelul următor se prezintă repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare:

Tabelul 4.2.2.1.

Panta (g)		<16	16-30	31-40	>40	Total
Suprafața	ha	8.22	62.02	301.30	5.66	377.20
	%	2	16	80	2	100

În ceea ce privește expoziția versanților s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile umbrite și anume 48% din totalul suprafeței. Condițiile sunt favorabile fagului, molidului și bradului.

Tabelul 4.2.2.2.

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	42.33	153.78	181.09	377.20
	%	11	41	48	100

Altitudinile între care este cuprinsă întreaga suprafață a unității sunt 900 m (u.a. 38A) și 1550 m (u.a 41C), însă o prezentare în detaliu a suprafețelor aferente anumitor categorii de altitudine se poate urmări în tabelul următor:

Tabelul 4.2.2.3

Altitudine (hm)		08-10	10-12	12-14	14-16	Total
Suprafața	ha	27.80	204.03	107.75	37.62	377.20
	%	7	54	29	10	100

Altitudinea medie este situată în palierul 1000-1200 m în care sunt situate cele mai multe arborete (54%). Amplitudinea mare în ceea ce privește altitudinea oferă o mare diversitate în ceea ce privește condițiile de vegetație.

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldura, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională, care determină în final productivitatea arboretelor (tab. 4.4.1.1.)

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrologică este reprezentată de râul Olteț și afluenții de pe partea dreaptă a acestuia: Trecătoarea Ursului, Pârâul lui Drăgușin, Ungurelu.

Debitul acestora variază în funcție de anotimp și de condițiile meteorologice. Aceste pâraie au văi largi, debitul nefiind constant. Furtunile sau aversele prelungite din timpul verii nu imprimă apelor un caracter torențial, au durată de obicei scurtă și frecvență mică (două - trei pe an).

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât din precipitații cât și freatic. Scurgerile maxime se realizează primăvara (lunile aprilie-mai), iar minimele în lunile de toamnă (septembrie-octombrie).

4.2.4. Climatologie

Climatul teritoriului unității de producție 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 tabelele următoare:

Tabel 4.2.4.1.1

Stația meteorologică	Temperatura medie lunară și anuală (° C)													Amplitudinea (° C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
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 de la stația Tg. Jiu, zona de deal.

Temperatura medie anuală este de 5,1⁰ C în zona montană și de 9⁰ C în zona de dealuri. Luna cu temperatura medie cea mai ridicată este iulie (14,5⁰ C în zona montană și 19,7⁰ C în zona de dealuri), iar cea cu temperatura medie cea mai scăzută este ianuarie (-5,8⁰ C în zona montană și -2,9⁰C în zona de dealuri).

Maxima absolută s-a înregistrat în iulie 1990 (37,4⁰C), iar minima absolută în ianuarie 1903 (-22,3⁰C).

Temperaturile medii pe anotimpuri sunt:

- Zona montana: - iarna: - 4⁰C;
- primăvara: 4,6⁰C;
- vara: 13,8⁰C;
- toamna: 5,9⁰C.

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

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

Tabel 4.2.4.1.2

Perioada bioactiva				Perioada de vegetatie			
Durata trecerii temperaturii medii zilnice prin 0 °C		Durata în zile a intervalului cu $t > 0^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturii medii zilnice $t > 0^{\circ}\text{C}$	Durata trecerii temperaturii medii zilnice prin 10 °C		Durata în zile a intervalului cu $t > 10^{\circ}\text{C}$	Suma temperaturii medii zilnice $t > 10^{\circ}\text{C}$
Prima zi	Ultima zi			Prima zi	Ultima zi		
4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9 IX	91	1077

Durata medie si extremele primului și ultimului îngheț sunt prezentate în tabelul ce urmează :

Tab. 4.2.4.1.3

Primul îngheț (toamna)			Ultimul îngheț (primavara)			Durata intervalului fara îngheț (zile)
Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	Data medie	Cel mai târziu	Cel mai timpuriu	
6.X	8.XI	8.X	30.V	13.VI	28.III	-

Primul îngheț se înregistrează în jurul date de 6 octombrie în zona montană și 20 octombrie în zona de dealuri, în mod excepționa 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 și mai în zona de dealuri.

Perioada cu înghețuri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie și februarie, iar perioadele calde în lunile iulie și 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).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este de tip continental.

Cantitățile medii anuale de precipitații sunt de 951,6mm în zona montană și de 753,0mm 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 88,4mm în zona de dealuri)și un minim în luna februarie (49,9mm în zona montană și 48,9mm în zona de dealuri).

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

Perioada de secetă accentuate sau prelungită nu sunt. Nu se semnalează în mod deosebit existența fenomenelor de chiciură. Umiditatea atmosferică este de 4,59g/cm³.

Cantitățile medii de precipitații pe anotimpuri variaază după cum urmează:

- Zona montană: - iarna: 167.4mm;
- primăvara: 259,5mm;
- vara: 307,7mm;

-toamna: 216,9mm.

-Zona de dealuri: -iarna: 161,6mm;
-primăvara: 193,7mm;
-vara 209,3mm;
-toamna 188,4mm.

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. Regimul eolian

Vânturile predominante 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 viscole 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 cad din direcția sud – vest în direcția nord – est.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicii de umiditate sunt: 186,6 în zona montană și 83,7 în zona de dealuri. În perioada de vegetație indicii de umiditate au următoarele valori: 104,5 în zona montană și 51,6 în zona de dealuri.

Indicii de ariditate de Martone sunt: 63,0 în zona montană și 39,6 în zona de dealuri.

Unitatea de producție I Soranca - Olteț se află situată în regiunile climatice D.f.b.x. (zona de dealuri) și D.f.k. (zona de munte).

Unitatea de producție face parte din etajul climei dealurilor (II.Bp.6) și din etajul climei munților mijlocii (IV.C)

Clima se caracterizează printr-un regim termic moderat, cu înghețuri târzii și timpurii, iar clima munților mijlocii specifică regiunilor cuprinse între 800 – 1900m se caracterizează printr-un regim termic mai moderat decât clima dealurilor.

4.3 Soluri

4.3.1. Evidența și raspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul acestei unități de producție pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					Ha	%
CAMBISOLURI	Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R(C)	296.66	80
TOTAL CAMBISOLURI					296.66	80
SPODISOLURI	Prepodzol	tipic	4101	Aou –Bs –R(C)	57.70	15
	Podzol	tipic	4201	Au –Ea-Bhs –R(C)	19.38	5
TOTAL SPODISOLURI					77.08	20
PROTISOLURI	Aluviosol	distric	0401	Aodi-Cdi	0.76	-
TOTAL PROTISOLURI					0.76	-
TOTAL GENERAL					374.50	100

În cadrul fondului forestier studiat au fost determinate 3 clase de soluri și anume: Cambisoluri, Spodisoluri și Protisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt:

- Districambosol tipic – 80%;
- Prepodzol tipic – 15%;
- Podzol tipic - 5%.

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri si subtipuri de sol

Solurile districambosoluri tipice – identificate pe 80% din suprafața teritoriului studiat, sunt încadrate în clasa cambisoluri, definite prin orizontul (Bv) ce se caracterizează printr-un grad de saturație în baze mai mic de 55% ($V < 55\%$), valori și crome peste 3,5 la materialul în stare umedă, cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Sunt răspândite cu deosebire în zona studiată, între altitudini cuprinse între 1000 m până la 1550 m, adică până la limita superioară a pădurii.

Districambosolurile tipice au profile de tipul **Ao – Bv - C**. Deasupra orizontului A se află un orizont O cu mull-moder sau moder. Orizontul Ao are grosimi variabile, de regulă între 10 și 25 cm și o structură grăunțoasă. Orizontul Bv are grosimi de 20 – 70 cm și este de culoare brună cu nuanțe gălbui și o structură subpoliedrică.

Au o textură mijlocie (luto -nisipoasă), nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab dezvoltată în orizontul Ao și subpoliedrică – poliedrică, moderat dezvoltată în orizontul Bv. Conținutul în humus este variabil, între 3 – 10% în orizontul Ao al solurilor cu mull – moder și peste 10% în cazul solurilor brune acide montane cu humus de tip moder. Raportul C / N are valori cuprinse între 16 – 20 în orizontul Ao și sub 14 în orizontul Bv. S-au format predominant pe roci cu caracter acid (andezite). Reacția lor este moderată la puternic acidă - $PH < 5$, iar gradul de saturație în baze scăzut ($V < 55\%$). Aceste soluri fiind moderat-nesaturate (oligo-mezobazice) sau nesaturate (oligobazice), au o troficitate minerală submijlocie sau

slabă. Datorită pH -ului foarte scăzut, mobilizarea azotului din resturile organice nu se face decât sub formă de săruri amoniacale.

Din punct de vedere morfologic sunt soluri puțin - mijlociu profunde, cu grosimea fiziologică utilă cuprinsă între 10-50 cm, cu volum edafic predominant mic dar și mijlociu (conținutul de schelet 5-30%). Sunt soluri bine aprovizionate cu azot total, slab-moderat aprovizionate cu fosfor mobil și sărace în potasiu asimilabil.

Fertilitatea variază între limite destul de largi, funcție de tipul de humus și de regimul de umiditate. Fiind soluri oligomezobazice sau oligobazice au o troficitate submijlocie sau mijlocie. Troficitatea azotată a acestor soluri variază funcție de grosimea stratului humifer și de volumul edafic de la mijlocie la ridicată.

Regimul de umiditate estivală al acestor soluri variază între limite destul de largi. Regimul hidric percolativ repetat și drenajul natural excesiv sunt specifice acestui sol. În funcție de relief, solurile se mențin în sezonul estival mijlociu la nivelul reavăn-jilav în special pe versanții umbriți și sub nivelul reavăn pe alte expoziții.

Pentru unele specii de rășinoase ca molidul și laricele, puțin exigente față de troficitatea minerală, aceste soluri au, de regulă, o fertilitate ridicată.

Prepodzol tipic (4101) identificate pe 15% din suprafață și are profilul Aou - Bs - R.

Se întâlnesc în aceleași areale cu districambosolurile, în general sub molidișuri și jnepenișuri. Insular, în anumite condiții de rocă, relief și vegetație, pot apărea și în subzona făgetelor montane.

Prepodzolurile prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: O-Aou-Bs-C(R).

Orizontul O organic, de grosime variabilă, este alcătuit din moder sau moder cu humus brut, de culoare negricioasă.

Orizontul Aou, de obicei subțire (5-10cm), este de culoare senușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipsiți de pericule de humus. Are de obicei o textură nisipoasă, este nestructurat și se separă tranșant de orizontul Bs. Orizontul Aou este bogat în substanțe organice, însă cu un grad redus de humificare.

Orizontul Bs (spodic) are grosime variabilă 20-50 cm), de culoare brună ruginie în partea superioară și ruginie-gălbuie spre partea inferioară datorită iluvionării în oxizi de fier migrați din orizontul Aou. Are textură grosieră și e nestructurat. Uneori oxizii de fier cimentează acest orizont.

Orizontul C (R) este alcătuit din materiale rezultate din degradarea și alterarea rocilor cu caracter acid sau chiar din rocă dură.

Prepodzolurile prezintă o textură nisipo-lutoasă, nediferențiată pe profil. Sunt nestructurate sau cu structură slab formată. Conținutul de humus este de tip moder sau moder-humus brut. Sunt soluri cu reacție foarte puternic acidă și oligobazice, gradul de saturație în baze fiind mai mic de 30%. Fe și Al migrează pe profilul solului acumulându-se în orizontul Bs datorită faptului că în climatul rece și umed, caracteristic acestor soluri, în condiții de reacție puternic acidă, are loc distrucția silicaților primari, iar acizii organici împreună cu Fe și Al formează complexe solubile.

Prepodzolurile cu reacție puternic acidă, oligobazice și cu humus de tip moder, au troficitate minerală și azotată redusă.

Pentru activarea procesului de humificare este necesar ca arboretele dese să fie parcurse cu operațiuni culturale pentru a favoriza pătrunderea luminii și căldurii la nivelul orizontului organic.

Podzolul

Podzolurile ocupă o suprafață de 19.38 ha (5% din suprafață).

Alcătuirea profilului și proprietăți

Podzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Au – Ea – Bhs – R. Orizontul Au este închis la culoare. Orizontul Ea, sărăcit în materie organică și sescvioxizi de fier și aluminiu și îmbogățit rezidual în silice, gros de 5-20 cm, este albicios, nestructurat, specific acestor soluri. Orizontul Bhs (de acumulare a sescvioxizilor și a humusului) are grosime variabilă (30-70 cm) și culoarea cafelei arse. Caracteristic și pentru aceste soluri este prezența scheletului pe profil, cu o sporire a participării acestuia spre roca mamă.

Podzolurile au textura predominant mijlociu grosieră, fără diferențiere texturală pe profil. Structura este foarte slab dezvoltată sau mic grăunțoasă în orizontul superior. În condițiile climatului aspru și a reacției puternic acide (pH<4), transformarea resturilor organice fiind anevoioasă, se formează humus brut (8-25%) acid, închis la culoare.

Subtipuri

Subtipul întâlnit în cadrul UP I Soranca – Olteț este cel tipic (19.38 ha – 5%).

Fertilitate

Sunt soluri cu potențial productiv scăzut, atât din cauza sărăciei de substanțe nutritive din sol cât și din cauza factorilor climatici vitregi pentru vegetația forestieră.

Aluviosol

Aluviosolurile ocupă o suprafață de 0.76 ha, mai puțin de 1% din suprafața inițială de producție.

Alcătuirea profilului și proprietăți

Aluviosolurile au profil de tipul Aodi-Cdi în care Aodi este gros (20-50 cm), bine conturat și obișnuit cu stratificații mai puțin evidente. Orizontul Cdi (materialul parental) este constituit din depozite fluviale, fluviolacustre sau lacustre recente, adesea sub formă de strate diferite ca grosime, textură, compoziție. Textura este uniformă sau contrastantă, iar structura orizontului Aodi slab până la moderat dezvoltată (glomerulară, grăunțoasă sau poliedrică). Conținutul de humus este de 2-3% iar aprovizionarea cu substanțe nutritive este bună. Reacția este frecvent neutră sau slab alcalină și sunt saturate în baze.

Subtipuri

Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel distric descris mai sus – 0.76 ha.

Fertilitate

Fertilitatea solurilor aluviale este mijlocie și superioară pentru vegetația forestieră caracteristică de specii higrofile: Salix alba, Populus alba, Populus nigra, Fraxinus excelsior. Vegetația ierboasă este bogată pe aceste soluri și constituită tot din plante higrofile.

4.3.3 - Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.3.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E		
	38M 40M	
	Total subtip sol :	2 UA 2.70 HA
	Total tip sol :	2 UA 2.70 HA
04	Aluviosol (AS)	
	0401 distric	
	40 C	
	Total subtip sol :	1 UA 0.76 HA
	Total tip sol :	1 UA 0.76 HA
32	Districambosol (DC)	
	3201 tipic	
	38 A 39 A 40 A 40 B 41 A 41 D 42 A 42 B 42 D 42 E 42 F 43 A 43 B 43 C 44 A	
	44 B 45 A 45 C 45 D 45 E 46 A	
	Total subtip sol :	21 UA 296.66 HA
	Total tip sol :	21 UA 296.66 HA
41	Prepodzol (EP)	
	4101 tipic	
	38 B 39 B 41 B 46 B 46 D 46 E 46 F 46 G 46 H 47 C 47 D	
	Total subtip sol :	11 UA 57.70 HA
	Total tip sol :	11 UA 57.70 HA
42	Podzol (PD)	
	4201 tipic	
	38 C 38 D 39 C 41 C 42 C 45 B 46 C 47 E 47 F 47 G	
	Total subtip sol :	10 UA 19.38 HA
	Total tip sol :	10 UA 19.38 HA
	TOTAL UP	45 UA 377.20 HA

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite în unitatea de producție I Soranca - Olteț, suprafața ocupată de acestea, precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabelul 4.4.1.1

Nr Crt	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subti- puri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super	Mijl.	Inf.	
Etajul subalpin (FSa)								
1	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium	19.38	5	-	-	19.38	4201
Total FSa			19.38	5	-	-		
Etajul montan de molidisuri (FM3)								
2	2.3.2.2	Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	57.70	15	-	57.70	-	4101
3	2.6.3.0	Montan de molidisuri Pm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu	0.76	-	-	0.76	-	0401
Total FM3			58.46	15	-	58.46	-	
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	296.66	80	-	296.66	-	3201
Total FM2			296.66	80	-	296.66	-	
TOTAL U.P. I			Ha	374.50	-	355.12	19.38	
			%	100	100	-	95	5

Din punct de vedere al bonității pe pe 95% din suprafața stațiuni de bonitate mijlocie și pe 5% stațiuni de bonitate inferioară.

Din punct de vedere al zonalității, teritoriul unității de producție se află în cea mai mare parte în etajul montan de amestecuri FM2– 80%, etajul montan de molidisuri (FM3)- 15%, iar etajul subalpin (FSa) – 5% din suprafața unității de producție.

După cum se observă din tabelul de mai sus s-au identificat 3 tipuri de stațiune mai importante și anume:

- 3.3.3.2 – Montan de amestecuri Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria- ocupă 80 % din suprafață;
- 2.3.2.2 - Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica– ocupă 15 % din suprafața;
- 1.3.2.0 - Montan presubalpin de molidisuri Pi, podzolic cu humus și Vaccinium – ocupă 5 % din suprafață.

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

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Etajul subalpin (FSa)	<p>1.3.2.0 Montan, presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium</p> <p>- oligo-și distrofic, mezo-hidric, estival jilav</p> <p>- FSa. Pi. Bi. Tr-o. H III. Ue₄</p> <p>Stațiuni de productivitate inferioară pentru pădurea de molid, întâlnite pe versanți moderat și puternic înclinați, obișnuit onduțați. Solurile de tip podzol cu humus brut sau moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo – lutoase, divers scheletice, 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 vânturi puternice. Pătura vie de tip „Vaccinium” obișnuit cu grad de acoperire ridicat, dominant Vaccinium myrtillus sau împreună cu Vaccinium vitis idaea.</p> <p>Bonitate inferioară pentru molidișuri.</p>	115.2 Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	Temperatura în aer și sol, vânturile, substanțele nutritive acide, aciditatea activă, volumul edafic și perioada (slab) bioactivă.	Menținerea unui grad cât mai mare de acoperire a solului cu vegetație forestieră, spre golul de munte se va introduce și jneapăn	10MO 8MO2DT	T. igienă Curatiri Taieri conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Etajul montan de molidisuri(FM3)	<p>2.3.2.2 Montan de molidisuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica (T_{II}, H_{IV-V}, Ue₄). Stațiune de bonitate mijlocie, întâlnită foarte frecvent pe versanți umbriți și semiumbriți, cu înclinare variată. Substraturi litologice provenite din roci silicatică active și silicioase, șisturi cristaline, gresii silicioase. Solurile întâlnite sunt: brun feriiluvial tipic și brun acid tipic, oligomezobazice și oligobazice, mijlociu profunde la profunde, nisipo-lutoase până la luto-nisipoase, cel mult semischeletice. Volum edafic submijlociu. Condiții climatice cu plus accentuat de umiditate atmosferică și adăpost lateral, față de climatul mediu al subetajului. Stagnări temporare de mase de aer rece. Pe această stațiune apar arborete de molid de clasa a III-a de producție.</p>	<p>114.1 Molidiș cu Luzula silvatica -m</p>	<p>pericol de laborături pe vânt; temperatura în aer și sol; substanțele nutritive accesibile; - aciditatea activă</p>	<p>Menținere a unui grad cât mai mare de acoperire a solului cu vegetație forestieră și introducerea diverselor tari în amestec</p>	<p><u>7MO1BR1LA1DT</u> 7MO1BR1LA1DT</p>	<p>T. igienă Curatiri Raritari T.Progresive Taieri conservare</p>

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împădurire în terenuri goale	Tratamente (Conserv.)
Etajul montan de amestecuri (FM2)	<p>3.3.3.2 Montan de amestec Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula- Dentaria (H_{III}, T_{II-III}, Ue₃₋₂). Stațiune de bonitate mijlocie întâlnită pe versanți predominant repezi, cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi late. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare. Stațiune situată pe soluri brune acide tipice, brune eumezobazice tipice și brune feriluviale tipice, mijlociu profunde și profunde, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto- nisipoase, frecvent slab pseudogleizate, slab și semisclerite. Condiții climatice moderate caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor, favorabile în mod egal celor trei specii principale. Ferite de extreme termice și hidrice în perioada de vegetație, asigurând acesteia o durată în jur de 140 zile. Condițiile climatice ale atmosferei apropiate determină și condiții edafoclimatice favorabile vegetației. În districtele nordice, mai răcoroase, precum și în stațiunile cu altitudine relativ mare, spre subetajul superior al amestecurilor, temperaturile mai scăzute, mai puțin favorabile fagului, au caracter de factor limitativ pentru acesta la nivelul productivității mijlocii. Pe această stațiune apar arborete de molid pure, făgete pure, brădeto-făgete și amestecuri de fag cu rășinoase de clasa a III-a de producție</p>	221.2 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	pe expoziții nsorite, deficit le apă ccesibilă; -substanțele nutritive.	Ameliorarea compoziției și consistenței	4FA4BR2DT 4FA4BR2DT	Degajari T. igienă Rarități T. Progresive Taieri conservare

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivitatea acestuia	Factorii și determinanții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Tratamente (Conserv.)
Etajul montan de molidisuri(FM3)	<p>2.6.3.0 Montan de molidisuri Pm, aluvial moderat humifer, edafic submijlociu-mijlociu</p> <p>Întâlnit în lungul râurilor, pâraielor sub formă de benzi sau fâșii. Substraturi litologice din aluviuni recente, soluri aluviale de luncă montană, moderat humifere, ușoare slab și semischeletice, fiziologie mijlociu profunde, cu volum edafic submijlociu până la mijlociu. Molidisuri cu sau fără anin alb de productivitate mijlocie.</p>	117.1 Molidiș cu anin alb (m)	- Pericol de spălare prin eroziune, înmlăștinare	Menținerea unui grad cât mai mare de acoperire a solului cu vegetație forestieră	8MO 2AN ----- 8MO 2AN	T. Igienă

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS		UNITATI AMENAJISTICE													
	38M 40M														
	TOTAL TS					2 UA								2.70 HA	
1320	38 C 38 D 39 C 41 C 42 C	45 B	46 C	47 E	47 F	47 G									
	TOTAL TS					10 UA								19.38 HA	
2322	38 B 39 B 41 B 46 B 46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	47 C	47 D								
	TOTAL TS					11 UA								57.70 HA	
2630	40 C														
	TOTAL TS					1 UA								0.76 HA	
3332	38 A 39 A 40 A 40 B 41 A	41 D	42 A	42 B	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C	44 A				
	44 B 45 A 45 C 45 D 45 E	46 A													
	TOTAL TS					21 UA								296.66 HA	
	TOTAL UP					45 UA								377.20 HA	

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 4.4.3.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		38M	40M										TOTAL SOL	TOTAL TS		
													2 UA	2.70 HA		
													2 UA	2.70 HA		
1320	4201	38 C	38 D	39 C	41 C	42 C	45 B	46 C	47 E	47 F	47 G					
													10 UA	19.38 HA		
													10 UA	19.38 HA		
2322	4101	38 B	39 B	41 B	46 B	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	47 C	47 D				
													11 UA	57.70 HA		
													11 UA	57.70 HA		
2630	0401	40 C														
													1 UA	0.76 HA		
													1 UA	0.76 HA		
3332	3201	38 A	39 A	40 A	40 B	41 A	41 D	42 A	42 B	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C	44 A
		44 B	45 A	45 C	45 D	45 E	46 A									
													21 UA	296.66 HA		
													21 UA	296.66 HA		
													45 UA	377.20 HA		

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție I Soranca - Olteț sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabelul 4.5.1.1

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mij. (ha)	Inf. (ha)
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -i	19.38	5	-		19.38
2	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica -m	57.70	15	-	57.70	
3	2.6.3.0	117.1	Molidiș cu anin alb -m	0.76	-	-	0.76	
4	3.3.3.2	221.2	Brădeto-făget cu floră de mull de product. mijl. -m	296.66	80	-	296.66	
TOTAL U.P.				ha	374.50	-	355.12	19.38
				%	100	100	-	95

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri este prezentată în tabelul 4.5.2.1.

Tabelul 4.5.2.1

TS		TP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E												
		38M	40M													
				TOTAL TP					2 UA					2.70 HA		
				TOTAL TS					2 UA					2.70 HA		
1320	1152	38 C	38 D	39 C	41 C	42 C	45 B	46 C	47 E	47 F	47 G					
				TOTAL TP					10 UA					19.38 HA		
				TOTAL TS					10 UA					19.38 HA		
2322	1141	38 B	39 B	41 B	46 B	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	47 C	47 D				
				TOTAL TP					11 UA					57.70 HA		
				TOTAL TS					11 UA					57.70 HA		
2630	1171	40 C														
				TOTAL TP					1 UA					0.76 HA		
				TOTAL TS					1 UA					0.76 HA		
3332	2212	38 A	39 A	40 A	40 B	41 A	41 D	42 A	42 B	42 D	42 E	42 F	43 A	43 B	43 C	44 A
		44 B	45 A	45 C	45 D	45 E	46 A									
				TOTAL TP					21 UA					296.66 HA		
				TOTAL TS					21 UA					296.66 HA		
				TOTAL UP					45 UA					377.20 HA		

4.5.3. Lista ua după caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		38M	40M													
				TOTAL CRT					2 UA					2.70 HA		
		Natural fundamental prod. mij.														
		38 A	38 B	39 A	39 B	40 A	41 A	41 B	41 D	42 A	42 B	42 C	42 E	42 F	43 A	43 B
		43 C	44 A	44 B	45 A	45 C	45 D	46 A	46 B	46 D	46 H	47 C	47 D			
				TOTAL CRT					27 UA					323.08 HA		
		Natural fundamental prod. inf.														
		38 C	39 C	41 C	45 B	46 C	47 E	47 F	47 G							
				TOTAL CRT					8 UA					17.40 HA		
		Natural fundamental subprod.														
		40 C														
				TOTAL CRT					1 UA					0.76 HA		
		Artificial de prod. mij.														
		38 D	40 B	42 D	45 E	46 E	46 F	46 G								
				TOTAL CRT					7 UA					33.26 HA		
				TOTAL UP					45 UA					377.20 HA		

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În tabelul următor sunt prezentate formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure :

Tabelul 4.5.4.1

Formația forestiera	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					
00												2.70	2.70	1
												100	100	
11 MOLDISURI		44.21	17.40	0.76				15.47			77.84		77.84	21
PURE		57	22	1				20			100		100	
22 BRADETO-FAGETE		278.87						17.79			296.66		296.66	78
		94						6			100		100	
TOTAL UP		323.08	17.40	0.76				33.26			374.50	2.70	377.20	100
%		86	5					9			99	1	100	
		340.48		0.76				33.26			374.50	2.70	377.20	100
%		91						9			99	1	100	

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure, situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate mijlocie - 86%;
- natural fundamental de productivitate inferioară - 5%;
- natural fundamental subproductiv – mai puțin de 1%;
- artificial de productivitate mijlocie - 9%.

În concluzie, arboretele natural fundamentale ocupă 91% din suprafață, din care doar 0.76 ha sunt arborete subproductive.

Arboretele artificiale ocupă un procent de 9% și sunt reprezentate în cea mai mare parte de plantații de molid, diverse rășinoase, diverse tari.

Majoritare sunt brădeto - făgete (78%), 21% dintre arborete sunt molidișuri pure.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I DR	94.50	21.50	17.07	3.65				52.28					94.50
	FA	133.57	8.72	31.28					93.57					133.57
	DT	5.27	1.03	4.24										5.27
	DM	0.76				0.76								0.76
	Total	234.10	31.25	52.59	3.65	0.76			145.85					233.34
M	I DR	55.19	2.26	5.30	1.06				46.57				38.34	16.85
	FA	85.21							85.21				85.21	
	Total	140.40	2.26	5.30	1.06				131.78				123.55	16.85
Total	I DR	149.69	23.76	22.37	4.71				98.85				132.84	16.85
	FA	218.78	8.72	31.28					178.78				218.78	
	DT	5.27	1.03	4.24									5.27	
	DM	0.76				0.76								0.76
	Total	374.50	33.51	57.89	4.71	0.76			277.63				356.89	17.61

Analizând datele din tabelul 4.6.1. se poate observa că fondul de producție și de protecție este dezechilibrat în ce privește încadrarea arboretelor pe clase de vârstă.

Totodată se poate observa că speciile realizează productivități mijlocii pe 95% (clasa a 3-a), iar pe 5% productivități inferioare (clasele a 4-a de producție).

În tabelul 4.6.2. vor fi prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier analizat.

Tabelul 4.6.2

Specificări	Specii							U.P.
	FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM	
Compoziția (%)	59	27	12	1	1			100
Clasa de producție	3.0	3.2	3.0	3.0	3.0	4.0	3.0	3.0
Consistența	0.70	0.71	0.69	0.89	0.59	0.61	0.61	0.70
Vârsta medie – ani	133	91	134	26	163	61	5	120
Creșterea curentă (mc/an/ha)	2.8	4.8	4.1	8.2	1.0			3.6
Volum mediu (mc/ha)	367	308	470	99	373	153		359
Volum total (mc)	80375	31590	21148	448	780	116		134457

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de vârstă:

Tabelul 4.6.3

Specificări	Structura pe clase de vârstă (ha/ %)							
	Total	I	II	III	IV	V	VI și peste	
Total fond productiv	ha	234.10	31.25	52.59	3.65	0.76		145.85
	%	100	13	22	2	-		63
Total fond forestier	ha	374.50	33.51	57.89	4.71	0.76		277.63
	%	100	9	15	1	-		75

Fondul productiv este constituit din subunitatea de producție “A” cu suprafața de 234.10 ha, ciclul fiind de 110 ani. Din analiza structurii pe clase de vârstă se observă un deficit puternic de arborete în clasele a-III-a, a IV a și a V a și un excedent însemnat în clasa a VI-a și peste, clasa a II a și a I a fiind apropiate de cea normală.

Pentru întreaga suprafață a unității de producție, dezechilibrul claselor de vârstă este la fel de evident.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, cât și aducerea prin metode silvotehnice a celorlalte arborete spre acest tip, încercându-se în același timp normalizarea fondului de producție în raport cu clasele de vârstă.

Compoziția actuală a arboretelor din unitatea de producție I Soranca - Olteț este: 59FA 27MO 12BR 1DR 1DT.

Clasa de producție medie a arboretelor este 3.0, iar consistența medie 0.70 este sub valoarea optimă pentru ansamblul condițiilor locale.

Regenerarea se realizează pe 93% din suprafața în mod natural, din sămânță, iar 7% sunt plantații ce au în compoziție molid. Vitalitatea arboretelor este normală în totalitate.

Indicele de creștere curentă este 3.6 mc/an/ha, iar vârstă medie a arboretelor este de 120 ani.

Pentru ameliorarea în continuare a fondului de producție prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- refacerea arboretelor slab productive;
- promovarea speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad) în funcție de condițiile staționale;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

4.7. Arborete slab productive si provizorii

În tabelul ce urmează este redată situația acestor arborete:

Tabelul 4.7.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice	Suprafața -ha-
Natural fundamental subproductiv	40C	0.76
TOTAL		0.76

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 0.76 ha, adică mai puțin de 1% din suprafața ocupată cu păduri a fondului forestier. În ele se va interveni, pentru prima dată, cu operațiuni culturale în sensul apropierii de compozițiile natural fundamentale.

Refacerea acestor arborete este prezentată la subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi

În tabelul 4.8.1.1. sunt prezentate arboretele afectate pe natura de factori.

Tabelul 4.8.1.1

NATURA FACTORILOR		Suprafata afectata											
		Total				Grade de manifestare							
		Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva			
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	3.85	100	3.85	100							
Uscare	(U1 - 4)		4.61	100	4.61	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	2	5.90	100	0.76	13			5.14	87			
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		0.76	100	0.76	100							
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	5.14	100					5.14	100			
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			374.50	Ha									

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt:

- roca la suprafață care este prezentă pe 5.9 ha, 1.5% din suprafața acoperită cu pădure;
- viteza și direcția vântului a provocat doborâturi izolate pe 3.85 ha, 1% din suprafața acoperită cu pădure;
- uscarea este prezentă pe 4.61ha, 1% din suprafața acoperită cu pădure.

4.8.2. Evidenta arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori si limitativi

Unitățile amenajistice afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.8.2.1

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
(V1 - 4) izolate	41 C 42 C		
	Total VI	2 UA	3.85 HA
Total	(V1 - 4) Doboraturi de vant	2 UA	3.85 HA
(U1 - 4) slaba	40 C 41 C 42 C		
	Total U1	3 UA	4.61 HA
Total	(U1 - 4) Uscare	3 UA	4.61 HA
(R1 - 2) /0,1S	40 C		
	Total R1	1 UA	0.76 HA
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S	1 UA	0.76 HA
(R3 - 5) /0,3S	42 F		
	Total R3	1 UA	5.14 HA
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S	1 UA	5.14 HA
Total UP		4 UA	9.75 HA

Detalii despre aceste arborete, precum și măsurile de gospodărire preconizate pentru redresarea acestora, se găsesc la subcapitolele 6.7. și 8.1.

4.9. Starea sanitară a pădurii

În baza datelor de teren culese prin observații directe, precum și din semnalările ocolului silvic din care a făcut parte acest teritoriu, se apreciază că starea fitosanitară a arboretelor din teritoriul amenajat este bună. Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri în masă de insecte, ciuperci sau poluare, care să influențeze starea arboretelor.

Măsurile preventive care se pot lua, pentru menținerea unei stări fitosanitare bune, sunt:

- plantarea de puieti rezistenți;
- tratarea puietilor înainte de plantare.

De asemenea, se va evita pe cât posibil vătămarea arborilor rămași în picioare, după efectuarea lucrărilor de îngrijire și exploatare. Prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienă necesare, prin curățirea parchetelor și îngrijirea corectă a arboretelor tinere, precum și prin promovarea speciilor de amestec valoroase, se poate ajunge la o stare fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

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

a. arborii deperisați, necesari a fi extrași în primă urgență din masa arboretului:

- căzuți, ruți și doborâți de vânt sau zăpadă;
- uscați sau pe cale de uscare;

- atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori cursă și de control folosiți la 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

Prin așezarea sa geografică pe versantul Munților Parâng și anume în zona munților înalți (Zănoaga), condițiile staționale și de vegetație sunt influențate de formele de relief întâlnite în această unitate de producție.

Din datele prezentate în acest capitol rezultă că factorii ecologici limitativi sunt de mai multe feluri:

- factori geologici și litologici: zone cu rocă la suprafață;
- factori geomorfologici: înclinări de peste 30° ;
- factori climatici: temperaturi medii mici cu ninsori abundente la altitudini mai mari de 1400m .

Situația altitudinală implică din punct de vedere fitoclimatic predominarea etajului montan de amestecuri. Acesta ocupă 80% din suprafața unității.

În subcapitolul 4.2. s-au făcut referiri la condițiile climatice, geologice și geomorfologice, precum și la modul în care acestea influențează bonitatea stațiunilor și productivitatea pădurilor. Din analiza datelor rezultă că regimul climatic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Speciile cu ponderea cea mai mare din cadrul unității de producție sunt: molidul (27%), fagul (59%) și bradul (12%).

În subcapitolul 4.3. se fac referiri asupra tipurilor de soluri întâlnite în cadrul unității de producție. Solurile cele mai întâlnite sunt: districambosolurile tipice (80%), și prepodzolurile tipice (15%).

Tipurile de stațiuni cele mai răspândite sunt:

- 3.3.3.2. „Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria. (80%);
- 2.3.2.2. „Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica“ (15%);
- 1.3.2.0. „Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium“ (5%). Din punct de vedere al bonității, tipurile de stațiuni de bonitate mijloce sunt răspândite pe 95% din suprafață, iar tipurile de stațiuni de bonitate inferioară sunt răspândite pe 5%.

Valorificarea bonității stațiunilor de către arborete este prezentată în tabelul 4.10.1.

Tabelul 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Mijlocie	355.12	95	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	323.08	86		
				Artificial de productivitate mijlocie	33.26	9		
				Total	356.34	95	1.22	-
Inferioară	19.38	5	Inferioară	Natural fundamental subproductiv	0.76	-		
				Natural fundamental de productivitate inferioară	17.40	5		
				Total	18.16	5	-	1.22
TOTAL	374.50	100	-	-	374.50	100	1.22	1.22

Din cele prezentate se constată că vegetația forestieră beneficiază de condiții bune pentru dezvoltare, arborele vegetând în cea mai mare parte (95%) pe stațiuni de bonitate mijlocie și doar pe 5% din suprafața de productivitate inferioară.

În final se poate constata faptul că speciile de bază (fag, molid, brad) vegetează în condiții optime în această unitate și valorifică în general potențialul stațional al unității de producție.

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se referă fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se detaliază prin stabilirea țărilor de producție ori protecție, la nivelul subunităților de producție.

Obiectivele social-economice stabilite pentru UP I Soranca - Olteț, concretizate în servicii de protecție și sociale, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabelul 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solului	Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune: stâncarii, grohotisuri, terenuri cu eroziune în adâncime, terenuri cu înclinare mai mare de 35°; asigurarea unei structuri și unui climat favorabil pădurilor din jurul golurilor alpine, protejând astfel limita superioară a pădurii, protecția terenurilor alunecătoare.
2	Protejarea pădurilor de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Protejarea pădurilor din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 5A-E, ce se suprapun cu siturile Natura 2000 existente
3	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de parcelă și unitate amenajistică țări de protecție sau producție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare, arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Aceasta încadrare este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabelul 5.1.2.1

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	140.40	37
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (TII)	121.02	32
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	18.32	5
1.2F	Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (TII)	1.06	-
1.5	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	234.10	63
1.5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)	234.10	63
TOTAL GRUPA I		374.50	100
TOTAL U.P. I Soranca - Olteț		374.50	100

Suprafața unității de producție I Soranca - Olteț se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (astfel încât arboretele au fost încadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q).

În amenajament, la măsuri de management, se va lua în considerare setul de măsuri de management specifice habitatelor forestiere, identificate pe suprafața ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est în vederea îmbunătățirii stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (management specific Natura 2000).

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii specificate în tabelul următor:

Tabel 5.1.2.2

Tip funcțional	Categorია funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II – Păduri cu funcții speciale de protecție din ariile protejate și situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care se interzice recoltarea produselor principale	1.2A, 1.2C, 1.2F	De conservare	140.40	37
T IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se admit tratamente cât mai intensive (tăieri grădinarite, tăieri de transformare spre grădinarit, tăieri cvasigrădinarite)	1.5Q	De protecție și producție	234.10	63
Total tipuri funcționale			374.50	100

Pentru tipul de categorie funcțională T_{II}, păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de produse principale, se impun numai lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare.

Pentru tipul de categorie funcțională T_{IV}, păduri cu funcții de protecție, sunt admise atât tratamente intensive, cât și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

5.1.2.1 Zonarea funcțională în siturile Natura 2000 (ROSAC0128)

Tabelul 5.1.2.1.1.

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	u.a	Suprafața	
			ha	%
II	2A 5Q	38A, 38B, 39A, 41A, 42A, 42B, 42F, 43A, 44B	121.02	32
	2C 5Q	38C, 38D, 39C, 41C, 42C, 45B, 46C, 47E, 47F	18.32	5
	2F 5Q	47G	1.06	-
	Total T II		140.40	37
IV	5Q	39B, 40A, 40B, 40C, 41B, 41D, 42D, 42E, 43B, 43C, 44A, 45A, 45C, 45D, 45E, 46A, 46B, 46D, 46E, 46F, 46G, 46H, 47C, 47D	234.10	63
	Total T IV		234.10	63
TOTAL U.P. I			374.50	100

În raport cu funcția prioritară, funcțiile atribuite arboretelor cuprinse în sit sunt în proporție de 37% din tipului II de categorii funcționale și 63% din tipul IV de categorii funcționale.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 234.10 ha, în care s-au inclus arboretele din categoria funcțională 1.5Q;
- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 140.40 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A, 1.2C, 1.2F.

Lista pe u.a. și subunități de gospodărire din UP I Soranca - Olteț se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 5.1.3.1

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
Total	38M	40M								
	Suprafata		2.70 HA		Nr. de UA-uri		2			
A	39 B	40 A	40 B	40 C	41 B	41 D	42 D	42 E	43 B	
	43 C	44 A	45 A	45 C	45 D	45 E	46 A	46 B	46 D	
	46 E	46 F	46 G	46 H	47 C	47 D				
	Total		Suprafata		234.10 HA		Nr. de UA-uri		24	
M	38 A	38 B	38 C	38 D	39 A	39 C	41 A	41 C	42 A	
	42 B	42 C	42 F	43 A	44 B	45 B	46 C	47 E	47 F	
	47 G									
Total	Suprafata		140.40 HA		Nr. de UA-uri		19			
Total UP	Suprafata		377.20 HA		Nr. de UA-uri		45			

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat, pornind de la situația existentă și tinzând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țărilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul codru. Arboretele urmează să fie regenerare prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbina în orice moment al existenței lui exigentele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- **compoziția-țel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotecnice;
- **compoziția-țel de regenerare** pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;
- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite și stării actuale a arboretelor. Compozițiile-țel respective au fost ameliorate prin introducerea paltinului de munte și a laricelui, pentru mărirea rezistenței arboretelor la vânt, în situațiile în care condițiile ecologice corespund acestor specii. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor.

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în “Evidența descrierii parcelare”. Compoziția-țel finală pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție este dată de tabelul 5.2.2.1.:

Tabelul 5.2.2.1

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					MO	FA	BR	LA	AN	DT
A	2.3.2.2	114.1	7MO2LA1DT	56.48	39.54			11.30		5.64
	2.6.3.0	117.1	8MO2AN	0.76	0.61				0.15	
	3.3.3.2	221.2	5BR3FA2MO	176.86	35.37	53.06	88.43			
TOTAL SUP "A"			ha	234.10	75.52	53.06	88.43	11.3	0.15	5.64
			%	100	32	23	38	5		2
M	1.3.2.0	115.2	8MO2LA	19.38	15.50			3.88		
	2.3.2.2	114.1	7MO2LA1DT	1.22	0.85			0.24		0.13
	3.3.3.2	221.2	5BR3FA2MO	119.80	24.06	35.94	59.80			
Total S.U.P. "M"			ha	140.40	40.41	35.94	59.8	4.12	0	0.13
			%	100	29	26	43	3		
TOTAL U.P. I			ha	374.50	115.93	89	148.23	15.42	0.15	5.77
			%	100	31	24	40	4		2
Compoziția actuală: 27MO 59FA 12BR 1ME 1DT 1DR										

* DT = Pam, Sr

Compozițiile-țel rezultate sunt următoarele:

- pentru S.U.P. “A”: 23FA 32MO 38BR 5LA 2DT
- pentru S.U.P. “M”: 26FA 29MO 43BR 3LA
- pentru U.P. I Soranca - Olteț: 24FA 31MO 40BR 4LA 2DT

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o cât mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale în scopul creșterii stabilității arboretelor împotriva factorilor destabilizatori prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

Pe această linie se prevede promovarea într-o măsură mai mare a gorunului și diverselor tari (în special paltin de munte) pe stațiuni propice, care valorifică bine condițiile staționale.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic, tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartitia arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunităților de producție următoarele tratamente:

În S.U.P. “A” - taieri progresive în brădeto – făgete și în molidișuri pure;

În S.U.P. “M” - tăieri de conservare;

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește evitarea dezgolirii solului și se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora. În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost, solul este acoperit de noua generație care se instalează din specii adaptate stațiunii cu cheltuieli minime și sunt în măsură să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat respectiv prin vârstă exploatabilitatii în cazul de față, al structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție și tehnică.

Vârstă medie a exploatabilității este de 109 ani pentru S.U.P. "A".

În descrierea parcellară vârstă exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitate amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniență, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv în cazul arboretelor încadrate în S.U.P. "A".

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. "M" nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie ocrotite și supuse regimului de conservare deosebită.

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârstă arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

Ciclu adoptat este de 110 ani și s-a stabilit prin rotunjirea în plus a vârstei medii a exploatabilității (109 ani).

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

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

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

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

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipul funcțional IV. Arboretele încadrate în tipul funcțional II au fost tratate distinct.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP "A" - codru regulat

6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale

În scopul stabilirii posibilității de produse principale s-au determinat doi indicatori de posibilitate: după criteriul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Creșterea indicatoare reprezintă creșterea curentă a producției principale a fondului de producție, calculată în raport cu compozițiile, clasele de producție și consistențele reale ale arboretelor componente și cu luarea în considerare a unei structuri caracterizate prin clase de vârstă egale ca mărime.

Creșterea indicatoare este notată C_i și are valoarea **958** m³/an.

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei: $P = m \cdot C_i$ dacă $Q \geq 1$ sau

$$P = \min \{V_k/10K\} \text{ unde } k=1-6 \text{ dacă } Q < 1$$

Pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

C_i = creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție);

VD = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată;

VE = masa lemnoasă care ar putea fi recoltată în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniu respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata in primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile in deceniu respectiv, de tratamentele de aplicat si de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arboretelor exploatabile in primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masa lemnoasa VD , VE , VF si VG se determina cu relațiile:

$$VD = 10 * \left(\frac{VD\ 1}{10} + \frac{VD\ 2}{20} + \frac{VD\ 3}{30} + \frac{VDN}{10\ N} \right) = 24507\ mc$$

$$VE = 20 * \left(\frac{VE\ 1}{20} + \frac{VE\ 2}{30} + \frac{VEN}{10\ N} \right) = 49015\ mc$$

$$VF = 40 * \left(\frac{VF\ 1}{40} + \frac{VF\ 2}{10\ N} \right) = 67330\ mc$$

$$VG = 67890\ mc$$

în care: VD1, VD2, VD3, VD4 reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10n ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

VE1, VE2, VE3, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în 10n, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

VF1, VF2, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care, potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în 10n ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalelor de timp considerate.

N reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q, exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 1.54$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD1 = 2VD - 20 Ci = 29848\ mc$$

$$DD2 = VE - 20 Ci = 29849\ mc$$

$$DD3 = VF - 40 Ci = 28997\ mc$$

$$DD4 = VG - 60 Ci = 10392\ mc$$

$$Dm = 10392\ mc .$$

În raport cu valoarea lui Q (1,54) - subunitatea de gospodărire prezintă excedent puternic de masă lemnoasă exploatabilă raportată la perioada de 60 ani pe care se urmărește continuitatea ($Q > 1$). Pentru unitățile cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă, cum este în cazul de față, posibilitatea se stabilește cu ajutorul primei formule : **$P = m \times Ci$**

m = un factor modificador, determinat în funcție de mărimea arboretelor exploatabile și de mărimea ciclului; acesta se stabilește cu ajutorul formulei:

$$m = \max \{1; a + bQ\}$$

Având în vedere ciclul de 110 ani, coeficienții a și b au următoarele valori:

$$a = 0,867 ; b = 0,105 ;$$

Valoarea factorului modificador va fi așadar :

$$m = a + bQ = 0,867 + 0,105 \times 1,54 = 1.029$$

Posibilitatea prin intermediul creșterii indicatoare va fi deci:

$$**P = m \times Ci = 958 \times 1,029 = 1027 m^3/an**$$

În tabelul de mai jos se prezintă sintetic calculul indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

În tabelul următor se prezintă sintetic calculul indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

6.1.1.1.1 Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare

Tabelul 6.1.1.1.1

Specia	FA	MO	BR	DT	DR	AN	PAM	
CI	496	307	134	12	7	1	1	958
VD								24507
VD1								
VD2	7143	5129			787	121		13180
VD3	34653	9381	9717					53751
VD4								
VE								49015
VE1	7143	5129			787	121		13180
VE2	34653	9381	9717					53751
VE3								
VF	42048	14607	9757		794	124		67330
VG	42413	14729	9822		799	127		67890
DD1								29848
DD2								29849
DD3								28997
DD4								10392
DM								10392
Q								1.54
VD/10								2451
VE/20								2451
VF/40								1683
VG/60								1132
POSIB.								1027
<p>A: 0.8670 M: 1.072</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 234.10 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 234.10 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA Ha</p>								

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

Analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă este prezentată în tabelul de mai jos:

Tabelul 6.1.1.1.2.1

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI și peste	Total	
Supr. (ha)	31.25	52.59	3.65	0.76	-	145.85	234.10	66.9
%	13	22	2	-	-	63	100	28.5

Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind un excident de arborete în clasele a VI-a și peste și deficite însemnate de arborete în clasele a I-a și a-III-a și a IV-a; clasa a II a este apropiată de clasa normală.

Ținând cont de perioada de regenerare de 30 ani se vor constitui 3 suprafețe periodice de 30 ani și o suprafață periodică de 20 ani; urmărind mărimea claselor de vârstă reale se va face încadrarea în suprafețele periodice astfel:

- S.P. 1 - vor intra arborete exploatabile funcție de urgența de regenerare – 76.7 ha;
- S.P. 2 - vor intra arborete exploatabile funcție de urgența de regenerare – 66.9 ha;

Tabelul 6.1.1.1.2.2

Suprafața S.U.P. "A"	Suprafața periodică normală	Suprafețe periodice			
		S.P. 1	S.P. 2	S.P. 3	S.P. 4
234.10	66.9	76.7	66.9	66.9	23.6
100 %	28.5	33	28.5	28.5	10

Determinarea posibilității după criteriul claselor de vârstă se face prin două procedee:

- a) Inductiv - prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Acest volum s-a determinat pe baza indicilor de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Acești indici s-au stabilit pe teren ținând cont de perioada de regenerare, periodicitatea și numărului necesar de intervenții.

Posibilitatea stabilită prin acest procedeu este de **1400 mc/an**.

- b) Deductiv folosind relația:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m V_i}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} V_k}{20} + \sum_{j=1}^{m''} \frac{V_j}{n_j}, \text{ în care:}$$

V_i - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu taieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($i = 1 \dots m$);

V_k - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu taieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($k = 1 \dots m'$);

V_j - volumul arboretelor parcurse cu taieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu ($j = 1 \dots m''$);

m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui V_i, V_k, V_j);

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

Elementele cu ajutorul cărora se calculează valorile acestor mărimi sunt prezentate în tabelul următor:

Clasa de vârstă	S.U.P. „A”			S.P. I			S.P. II			S. P.				
	S [ha]	V [m ³]	Creșt. curentă	S [ha]	V + 5 Cr [m ³]			S [ha]	Volum [m ³]			III S [ha]	IV S [ha]	V S [ha]
					Vi	Vk	Vj		Actual	25 x Cr.	Total			
I	31.25	448	76	-	-	-	-	-	-	-	-	7.65	23.6	
II	52.59	8659	448	-	-	-	-	-	-	-	-	52.59		
III	3.65	783	46	-	-	-	-	-	-	-	-	3.65		
IV	0.76	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76		
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
VII	145.85	65595	366	76.7	16636	13202	-	66.9	30105	4181	34286	2.25	-	-
Total	234.10	75601	936	76.7	16636	13202	-	66.9	30105	4181	34286	66.9		-
	Normal			66.9				-				-		-
	Diferențe			+9.8								-		-
PD = Vi /30 + Vk /20 + Vj /10 + Vj’/nj = 1216 m.c./an														

Folosind datele din tabelul de mai sus obținem valoarea posibilității prin procedeul deductiv:

$$P = 16636/30 + 13202/20 = 1216 \text{ mc/an}$$

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee, aceasta fiind $P = 1216 \text{ mc/an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2. sunt prezentate sintetic elemente de calcul a posibilității și date privind cuantumul posibilității la amenajările precedente.

Tabelul 6.1.1.2.1

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	959	S.P. normala (ha)	66.9
Vd/10 (mc)	2451	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	2451	S.P. I (ha)	76.7
Vf/40 (mc)	1683	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (mc)	1132	S.P. II (ha)	66.9
Q	1.54	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	448
m'		P inductiv (mc/an)	1400
p		P deductiv (mc/an)	1216
P1(mc/an)	1027	P2(mc/an)	1216
Posibilitatea adoptată P = 1216mc/an			

Deoarece structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, există diferența între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode, cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

S-a propus și adoptat posibilitatea de 1216 mc/an , valoare determinată prin procedeul deductiv.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 146,61 ha, ceea ce reprezintă 63% din suprafața S.U.P.A – codru regulat, sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 65711 mc.

Consistența medie a acestor arborete este 0,7.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode, cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

S-a propus și adoptat posibilitatea de 1216 mc/an.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de împădurire.

În arboretele unde nu există suficient semințis instalat, se va urmări corelarea tăierilor cu anii de fructificație.

Tabelul 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
26	45A, 47D	25.06	7432	2984
Total urgență 2		25.06	7432	2984
31	339B, 41D, 43C	39.57	22404	9171
Total urgență 3		39.57	22404	9171
Total general		64.63	29836	12155

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentele prezentate în tabelul 6.1.1.3.2. Au fost redate, de asemenea, suprafețele și volumul de extras pe tratamente și specii.

Tabelul 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
Tăieri progresive	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40
Total	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40

După cum se observă, au fost adoptate următoarele tratamente: tratamentul tăierilor progresive brădeto – făgete și molidișurile pure. Acestea au fost alese ținând cont de categoriile funcționale și de situația reală din teren.

Ținând cont ca majoritatea arboretelor din planul decenal sunt gorunete și fâgete, s-a impus alegerea unor tratamente intensive care să asigure regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță.

O atenție deosebită se va da aplicării tratamentului tăierilor progresive astfel încât să se evite dezgolirea solului, respectiv să se asigure permanența pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite.

Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani, are la bază următoarele considerații:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;

- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza ca volumul de recoltat în următorii 60 ani, după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" = 234.10 ha;

- ciclu = 110 ani;

- creșterea indicatoare = 958 mc/an;

- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;

- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat, la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (V1), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V2), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V3), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (V4), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V5) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.4.1.

Proгноza posibilitatii de produse principale						SUP: A	
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	24507	V1'	36855	V1''	45257	V1'''	37269
V2	49015	V2'	54837	V2''	45589	V2'''	37565
V3	66997	V3'	55169	V3''	45885	V3'''	37830
V4	67329	V4'	55465	V4''	46150	V4'''	39474
V5	67625	V5'	55730	V5''	47794	V5'''	41617
V6	67890	V6'	57374	V6''	49937	V6'''	63155
Q	1.5	Q'	1.0	Q''	0.6	Q'''	0.7
m	1.1	m'	1.0	m''		m'''	
P	1216	P'	958	P''	832	P'''	832

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani : P = 958 mc/an;
- după 20 ani : P = 832 mc/an;
- după 30 ani : P = 832 mc/an.

Datorită faptului că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată, posibilitatea va descrește continuu în următorii 30 de ani.

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

6.2.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție - arborete din tipul II de categorii funcționale

Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor de apă potabilă, pe terenuri cu înclinări mai mari de 35^g, sau pe terenuri alunecătoare au fost încadrate într-o subunitate de gospodărire de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale.

Pădurile din această unitate de protecție/producție, datorită obiectivelor ecologice și social-economice urmărite, îndeplinesc concomitent mai multe funcții, în special de protecție, ceea ce impune gestionarea multifuncțională a lor.

În raport cu funcția prioritară de, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoriile funcționale:

- 2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35^g;
- 2C - Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine

- 2F - Arboretele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de conservare prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă ori de câte ori este nevoie;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale, cu ameliorările ce se impun sub raport funcțional (protecție a solului sau producerea de semințe), în cadrul lor impunându-se numai tăieri speciale de conservare (pentru cele din S.U.P. "M").

Cu lucrări speciale de conservare se va parcurge în acest deceniu o suprafață de 131,78 ha și se va extrage un volum de cca. 1034 mc. Având în vedere zonarea funcțională actuală a arboretelor din cadrul S.U.P. M, lucru care exprimă condiții grele de regenerare și funcții speciale de protecție, intervențiile propuse sunt reduse ca intensitate și corelate cu capacitatea arboretelor de îndeplinire a funcțiilor de protecție și starea regenerării.

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³)		
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
"M"	131.78	13.18	10337	1034	624	217	193

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica și alte măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor. Ansamblul de lucrări cuprinde următoarele intervenții: completarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului utilizabil, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 13.2) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind, pe de o parte, realizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor, iar pe de altă parte, ameliorarea stării de sănătate și stabilitate a acestora. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Alegerea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare, pe baza

situației din teren constatată odată cu descrierea parcelară.

Degajările se efectuează în stadiul desiş, uneori și în stadiul de seminiș, prin care se urmărește apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare coplesitoare sau de o altă proveniență, considerată necorespunzătoare.

S-au prevăzut să se execute, anual, degajări pe o suprafață de 0,33 ha.

Curățirile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, depresanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutătoare, din considerente ecologice, chiar dacă nu corespund din punct de vedere al formei și calității. În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare. Consistența nu trebuie redusă sub 0,75, mai ales în pădurile destinate să îndeplinească funcții de protecție a terenurilor și solului.

S-au prevăzut să se execute, anual, curățiri pe 0,57 ha de pe care se estimează să se recolteze 2 m³.

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criterii silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Posibilitatea anuală din rărituri este de 169 m³ parcurgându-se, anual, o suprafață de 6,45 ha.

Prin **tăieri de igienă** se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 m³/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.

Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele în care sunt prevăzute tăieri de regenerare, rărituri, curățiri și în arboretele din arii naturale protejate dacă acestea vizează obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.

Intensitatea, respectiv volumul de extras prin tăieri de igienă este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret în perioada dată.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge, anual, 88.34 ha cu un volum de extras de 72 m³/an.

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

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

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, au un caracter orientativ;

- pe baza unor analize temeinice efectuate de către specialiștii unităților silvice, pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute, iar la parcurgerea cu lucrări a altora se va putea renunța, după cum ele îndeplinesc sau nu condițiile prevăzute în normele tehnice;

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

Posibilitatea de produse secundare, pe lucrări, tipuri funcționale și specii este dată în tabelul următor:

Tabelul 6.3.1

Specificari	Suprafata -ha-		Volum -mc-		Posibilitatea anuala pe specii -m ³ -			
	Totala	Anuala	Total	Anual	FA	MO	BR	DT
Degajări	3.27	0.33	-	-	-	-	-	-
Curățiri	5.70	0.57	18	2	-	2	-	-
Rărituri	64.45	6.45	1685	169	70	75	16	8
Total produse secundare	70.15	7.02	1703	171	70	77	16	8
Tăieri igienă	88.34	88.34	719	72	42	19	9	2

Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor oferă indicații asupra fiecărui gen de lucrări, periodicitatea de revenire și volumele de extras. Ocolul silvic are obligația să analizeze modificările survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau a eventualelor calamități și să actualizeze planul în raport de noile necesități.

Intensitatea medie prognozată a intervențiilor la produse secundare este de 24.36 m³/an/ha.

Suprafața de parcurs anual cu lucrări de îngrijire a arboretelor este:

- degajări: 0.33 ha;
- curățiri: 0.57 ha;
- rărituri: 6.45 ha;
- tăieri de igienă: 88.34 ha.

Volumele ce se vor extrage anual din parcurgerea acestor suprafețe sunt:

- curățiri: 2 mc/an;

- rărituri: 169 mc/an;
- tăieri de igienă: 72 mc/an.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind în funcție de starea fiecărui arboret. Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale sau de factorul antropic. Pe aceasta bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete unietajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior, cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de varietatea arboretelor de la un loc la altul, chiar în cadrul aceleiași subparcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune în parte.

Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan, dacă acestea ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.

6.4. Posibilitatea totală de masă lemnoasă prevăzută a se recolta în deceniul de aplicare a amenajamentului

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) este redată în tabelul următor:

Tabelul 6.4.1

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR	DT
Produse principale	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40	
Tăieri de conservare	131.78	13.18	10337	1034	624	217	193		
Produse secundare	70.15	7.02	1703	171	70	77	16		8
Tăieri de igienă	88.34	88.34	719	72	42	19	9	1	1
Total U.P. I	354.9	115	24914	2493	1548	580	315	41	9

Volumul total de extras pe unitatea de producție este de 2493 mc/an.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Tabelul 6.4.2.

Posibilitatea (mc/an)			Indicii de recoltare (mc/an/ha)				Indicii de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Tăieri conservare	Total	
1216	171	1387	3.2	0.5	2.8	6.5	3.6

Indicele de recoltare din produse principale este 3,2 m³/an/ha, pentru produse secundare este 0,5 m³/an/ha, pentru tăieri de conservare este 2.8 m³/an/ha, iar indicele de recoltare total este 6.5 m³/an/ha. Indicele de creștere curentă total este de 3.6 m³/an/ha, mai mic decât cel de recoltare, datorită faptului că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri 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 împădurire, numărul de puiți pe specii (la hectar și total) sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” (subcapitolul 12.3).

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată odată cu descrierea parcelară a unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri optime pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite, precum și de cerința împăduririi terenurilor goale din fondul forestier.

La adoptarea formulelor de împădurire s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția-țel, experiența locală și de mărirea stabilității arboretelor.

Prin acest plan s-au prevăzut lucrările prezentate în tabelul următor :

Tabelul 6.5.1

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	41.7
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	31.6
A.1.1.	Ajutorarea regenerării naturale	31.6
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușterea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintisului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	10.1
A.2.1.	Receperea semintisurilor sau tinereturilor vătămate	-
A.2.2.	Descopelșirea semintisurilor	10.1
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care coplesesc semintisurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	4.12
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	4.12
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	4.12
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituiri)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	6.88
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	6.06
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	0.82
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	68.32
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	13.32
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	55.0

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire cuprinde următoarele categorii de lucrări:

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – ajutorarea regenerării naturale pe 31.6 ha.
- Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însămânțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua descopelșirea semintisurilor pe 10.1 ha.
- Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:
 - împăduriri după tăieri de regenerare - 4.12 ha;
 - completări în arboretele tinere existente - 6.06 ha;
 - completări în arboretele tinere nou create - 0.82 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 11.0 ha, revenind anual o suprafață de 1.10 ha.

Asortimentul de specii folosite pentru împădurit va fi:

47BR 32MO 13FA 6PAM 2DT, fiind necesari 55,0 mii puiți.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere, semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere existente se va face pe o suprafață de 13.32 ha, iar îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 55,0 ha (s-au prevăzut 5 intervenții : 2 revizuiți și 3 descopleșiri).

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

Situația arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare este dată în tabelul 6.6.1.

Tabel 6.6.1

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra-fața ha	Arborete din tipul IV și VI de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri de regenerare –mc-			Tăieri de Conservare -mc-	Tăieri de Igienă -mc-
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Natural fundamental subproductiv	0.76	-	0.76	-	-	-
Total (ha)	0.76	-	0.76	-	-	-

Arboretele slab productive și cele derivate provin în principal din fostele pășuni împădurite.

Pentru creșterea productivității unității de producție este necesară redresarea acestor arborete (prin lucrări de îngrijire) sau înlocuirea lor cu arborete de productivitate cel puțin mijlocie.

6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate măsurile de gospodărire prevăzute a se aplica arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Supraf. afectată (ha)	Lucrări prevăzute (ha)						
		Curatiri	Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Tăieri de conser-vare	Fara lucrare
Doborâturi izolate (V1)	3.85	-	-	-	-	-	3.85	-
Uscare (U1)	4.61	-	-	-	-	0.76	3.85	-
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	0.76	-	-	-	-	0.76	-	-
Rocă la suprafață (0.3-0.5S)	5.14	-	-	-	-	5.14	-	-

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1.

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

7.1. Potențialul cinegetic

Unitatea de producție I Soranca - Olteț este parte a fondului de vânătoare 14 Olteț gestionat de Direcția Silvică Gorj prin Ocolul Silvic Polovragi.

Speciile de vânat care populează pădurile unității de producție sunt: cerbul carpatin, ursul, căpriorul, mistrețul, iepurele, vulpea, lupul, râsul, pisica sălbatică, cocșul de munte.

În scopul sporirii efectivelor de vânat atât cantitativ cât și calitativ se prevăd următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- construirea de observatoare în vederea observării și inventarierii vânatului;
- îngrijirea și ameliorarea terenurilor de hrană a vânatului, construirea hrănitore și sărării;
- interzicerea pășunatului în pădure.

Recoltarea vânatului să se facă după un plan bine stabilit, pe baza unor evaluări corecte a efectivelor de vânat. Trebuie avute în vedere efectivul optim și recoltarea anuală rațională.

7.2 Potențialul salmonicol

Apele din această unitate de producție fac parte din fondul piscicol 8 Oltețu cu o lungime totală de 21.0km și un luciul de apă de 12.6ha. Râul Olteț și afluenții acestuia prezintă condiții bune pentru creșterea și dezvoltarea salmonidelor. Specia principală de pește întânită este păstrăvul indigen. În vederea asigurării condițiilor de dezvoltare și menținerea unui efectiv normal de păstrăv sunt necesare următoarele măsuri de gospodărire:

- curățirea apelor de resturi de exploatare;
- construirea unor cascade artificiale, pinteni de abatere a apei și trecători pentru păstrăvi;
- repopularea cu puieci de păstrăv;
- combaterea braconajului;
- organizarea lucrărilor de exploatare în așa fel să nu se degradeze apa.

În cadrul acestui fond piscicol există 5 cascade și 2 toplițe.

7.3. Producția de fructe de pădure

Condițiile geografice și pedoclimatice existente în cadrul unității oferă o gamă largă de fructe de pădure ce pot face obiectul recoltării.

Dintre cele cu pondere economică mare se pot recolta zmeură, mure și afine. Principalele resurse în cadrul murelor și zmeurei le reprezintă suprafețele în curs de regenerare în care s-au aplicat tăieri definitive sau dezgolite prin calamități și arboretele din clasa I de vârstă cu starea de masiv neîncheiată.

Zmeurul se instalează abundent pe suprafețe supuse brusc factorilor naturali: lumină, umiditate ce favorizează procesele de descompunere a resturilor vegetale, degajându-se astfel o mare cantitate de azot (nitric și amoniacal) ce satisface exigențele acestei specii. În acest context tratamentele cu perioadă lungă de regenerare preconizate sunt nefavorabile instalării zmeurului. Recolta este influențată și de factorii meteorologici astfel că este o fluctuație foarte mare a recoltelor de la an la an, putându-se recolta în medie cca 2-3 t/an de zmeură .

Afinele negre și merișoarele se pot recolta cu precădere din pășunile montane superioare. Speciile fiind sensibile la umbră nu fructifică abundent decât în arborete rărite. Factorii care produc fluctuații mari în ceea ce privește fructificația sunt de natură climatică, mai importanți fiind înghețul și grindina.

7.4. Producția de ciuperci comestibile

Producția de ciuperci comestibile este fluctuantă, funcție de condițiile climatice și precipitații. Dintre ciupercile comestibile cele mai răspândite în zonă sunt: ghebele (*Armillaria mellea*), hribii (*Boletus edulis*), gălbiorii (*Cantharellus cibarius*), pălăria șarpelui (*Macrolepiota procera*), râșcovii (*Lactarius deliciosus*), păstravul de fag (*Pleurotus ostreatus*), etc. care se recoltează de către populație pentru consum propriu sau valorificare.

7.5. Resurse melifere

Baza meliferă din această unitate de producție o constituie zmeurul (*Rubus ideaus*) și zburătoarea (*Epilobum angustifolium*) ce se găsesc pe suprafețe mici, dispersate, în parchete și arborete tinere (5-10 ani) ce nu au realizat închiderea stării de masiv.

Alte specii melifere ar mai fi: plopul tremurător, mesteacănul, salcia căprească, floarea paștelui, paltinul de munte, dar și acestea au o mică răspândire. În anii de fructificație un aport ca resurse melifere îl aduc și unele specii principale din compoziția arboretelor: molidul și fagul.

În concluzie, ținând cont de resursele melifere și de condițiile climatice existente, practicarea apiculturii în pădurile ce compun unitatea nu poate fi prea rentabilă.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Nu există condiții naturale pentru realizare de materii prime pentru împletituri în cadrul UP I Soranca - Olteț.

7.7. Seminte forestiere

Semințele speciilor forestiere de mare valoare economică ce vegetează în unitatea de producție (fag, molid, brad) reprezintă o sursă importantă pentru export, în afara cantităților necesare pentru silvicultură (pepiniere și semănături directe).

Se pot recolta semințe din arborete în care speciile au ajuns la maturitate pentru consum intern industrial. Din cantitățile rezultate se va scădea necesarul pentru nevoile silviculturii, inclusiv pentru hrana vânatului, restul rămânând disponibil.

7.8. Alte produse

De pe teritoriul UP I Soranca - Olteț se mai pot recolta: coajă de anin și de molid și conuri de molid-pentru industria tananților, rășină-din scurgeri naturale (molid), bureți de iască și plante medicinale.

În ceea ce privește plantele medicinale, în deceniul următor mai pot face obiectul recoltării următoarele specii :

- flori: mușețel, podbal, urzică moartă, coada șoricelului, ciuboțica cucului, etc ;
- frunze: zmeur, podbal, fragi, pătlagină, păpădie, urzică, etc ;
- partea aeriană a plantei : traista ciobanului, urzică moartă, coada șoricelului, ghiocel, păpădie, urzică mare etc;
- rădăcini: ferigă, spânz, urzică, brusture, etc ;
- semințe : brândușe de toamnă ;
- alte părți : licheni de conifere, etc.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante se vor prevedea acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea majorității arboretelor, cu precădere a molidișurilor pure, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpada se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Pădurile din unitatea de producție I Soranca - Olteț sunt afectate în general de doborâturi izolate (3,85ha), ua 41C, 42C. Arboretele afectate de acest fenomen sunt molidișurile cu vârste înaintate situate pe terenuri abrupte cu panta mare.

Doborâturi izolate mai apar și în arboretele care au arbori cu vârste foarte înaintate, afectați de putregai sau cu vătămări de exploatare.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpada se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

Avându-se în vedere considerațiile de mai sus, pentru restabilirea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor.

Măsurile legate de crearea arboretelor constau în: alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. În molidișuri s-a recomandat introducerea laricelui, paltinului de munte precum și a fagului, bradului și diverselor tari, acolo unde este posibil.

Legat de desimea culturilor, cercetările în acest domeniu au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 de ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă din stadiul de desiş prin lucrări de depresaj.

Intensitatea curățirilor și răriturilor în molidișuri va fi în general puternică la primele intervenții și mai redusă la revenire în cadrul arboretului. În arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici dar va crește numărul acestora.

Se mai menționează faptul că realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroană dezvoltată până la sol pe o lățime de 15-30m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de pătrundere. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerare naturală. S-a indicat o gamă variată de tratamente, în marea lor majoritate bazate pe regenerare naturală, în scopul realizării unei structuri verticale diversificate.

La amplasarea tăierilor rase, de mare importanță este direcția de înaintare a tăierilor în raport cu direcția vântului periculos.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât în condițiile naturale existente furtunile de mare intensitate vor produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afara de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura vie, semințișul, arboretul și arborii în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic al acesteia, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci, desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Nu au fost identificate în cuprinsul U.P. I Soranca - Olteț arborete afectate de incendieri.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- ◆ Executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- ◆ Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- ◆ Curățirea parchetelor exploatate.

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se află în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic care administrează acest fond forestier.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de instruire a populației cu privire la regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru protecția fondului forestier împotriva dăunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;

- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului silvic Polovragi;

- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;

- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rășinoase;

- respectarea mărimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor care nu trebuie să fie mai mici de 3-5 ani;

- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă, etc.);

- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport ale ecosistemelor respective.

Se va acorda o atenție deosebită protecției puieților împotriva roaderilor de către vânat, ce pot fi preîntâmpinate printr-o judicioasă execuție a lucrărilor de îngrijire, prin dirijarea amestecurilor de rășinoase și foioase, dar în primul rând prin menținerea efectivelor de vânat în limite normale în raport cu capacitatea de suport a biotopului.

Urmările vătămărilor provocate de cervide în pădure sunt diferite, după cum se referă la culturi, respectiv plantații regenerări naturale sau la arborete. În cazul plantațiilor și regenerărilor naturale, ele ar consta din:

- diminuarea creșterilor în înălțime a puieților;

- diminuarea procentului de reușită care duce la creșterea volumului completărilor;

- măsuri specifice de îngrijire;

- intensificarea regenerărilor artificiale, în locul celor naturale și crearea monoculturilor de molid;

- prelungirea stadiului de tinerețe a arboretelor.

În prezent efectivele de cervide sunt subnormale, dar în trecut au fost mult mai mari și este necesar să se urmărească foarte atent acest aspect deoarece în condițiile creșterii efectivelor peste normal se produce eliminarea unor elemente stabilizatoare și de structură a arboretelor, în principal a unor specii valoroase din punct de vedere ecologic și biologic, ca: bradul, paltinul de munte, fagul.

8.4. Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarii titulari de cantoane sub îndrumarea directă a șefilor de district.

Pădurarii au obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pășunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarii trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânătoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond de către conducerea ocolului silvic care administrează acest fond forestier.

8.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Fenomenul de uscure anormală a fost depistat într-un număr de 3 arborete pe o suprafață de 4.61 ha, gradul de manifestare al fenomenului de uscure fiind slab la aceste arborete. În aceste arborete au fost propuse tăieri de igienă pe o suprafață de 0.76 ha, și tăieri de conservare pe o suprafață de 3.85 ha.

8.6. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Legea 46/2008 - Codul Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;

- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;

- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur.

- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție, cu sprijinul tehnic al R.L.P.;

- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semințiș, incendiilor, furturilor, pășunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;

- pășunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semințișurile și în plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;

- deținătorii de păduri și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;

- reducerea suprafeței pădurilor aflate în proprietate este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin securi de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

9.1. Măsurile în favoarea conservării biodiversității

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

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

- *Măsurile generale favorabile biodiversității*, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- *Măsurile specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

9.1.1. Măsurile generale favorabile biodiversității

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

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

Promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

În cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

La constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

Pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

Prin aplicarea lucrărilor silvotecnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

Extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;

În arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea

semințșului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânjesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

De asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

Se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

Se vor păstra arborii morți ”pe picior” și ”la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

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

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

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

9.1.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

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

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În cuprinsul unității de producție există un număr de arborete cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier care constituie obiectul aplicării unor măsuri specifice de conservare a biodiversității.

După cum am prezentat în capitolul 5, suprafața U.P. I Soranca - Olteț se suprapune integral cu situl Natura2000 – ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est drept pentru care arboretele au fost încadrate în secundar în categoria funcțională 1.5Q -

Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor(din rețeaua Natura 2000SCI).

Situația suprapunerii Amenajamentului Silvic peste ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Cod arie	Tip arie	Denumire arie	u.a. componente	Suprafața (ha)
ROSAC0128	Sit de importanță comunitară	Nordul Gorjului de Est	38 - 47	374.50
Terenuri cu destinație specială				2.70
Total arii protejate în U.P. I Soranca - Olteț				377.20

9.2. Arii naturale protejate din cuprinsul unității de producție

Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Ulterior, prin HG nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl de importanță comunitară ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est a fost transformat în arie specială de conservare (cod INSPIRE ROSAC0128).

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, în suprafață totală de 49.160 ha este situată din punct de vedere administrativ pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea. Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca.

Din punct de vedere geografic, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, este situată în Carpații Meridionali, ocupând partea sudică a Munților Parâng și partea de vest a munților Capățâni.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 2 județe, 96% din suprafață fiind localizată în partea de nord-est a județului Gorj, restul de 4% în partea de vest a județului Vâlcea.

Teritoriul este în cea mai mare parte lipsit de localități cu excepția celor dispuse de-a lungul limitei sudice și a zonei Rânca. Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est este situat pe teritoriul administrativ al localităților Vaideeni din județul Vâlcea și Polovragi, Baia de Fier, Novaci, Crasna, Musetesti și Bumbesti-Jiu din județul Gorj.

Aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est se află în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate .

În prezent, aria specială de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est beneficiază de un Plan de management aprobat de Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.243/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

În urma desfășurării activităților specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a capitalului natural de interes comunitar din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, activități ce au stat la baza elaborării Planului de management, au fost reevaluate habitatele și speciile de interes comunitar.

9.2.1. Obiective de conservare ale ariei naturale protejate ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Prin Decizia ANANP nr. 653/03.12.2021 au fost aprobate normele metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1243/2016 pentru aprobarea planului de management al sitului Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est.

Tipuri de habitate prezente în sit și la nivelul U.P. I Soranca - Olteț:

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 19955
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni vârstă peste 80 ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5

9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio Piceatea)

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4900
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha	Cel puțin 3
Specii de arbori în afara arealului	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, în stațiuni vârstă peste 80 ani	Număr arbori/ha	Cel puțin 5

91E0* – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salcion albae)

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18
Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Număr specii/ha	Cel puțin 3
Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha	Cel mult 20
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 10
Insule de îmbătrânire/Arbori de biodiversitate, în stațiuni vârstă peste 80 ani cu diametru peste 45 cm	Număr arbori/ha	Cel puțin 5

Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE și specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE, prezente în sit:

Mamifere

1355 – Lutra lutra

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi Număr familii	Cel puțin 12 Cel puțin 6
Suprafața habitatului potențial în sit/lungime de râu cu prezența speciei	Km	Cel puțin 100
Lungimea vegetației ripariene cu lățime medie de cel puțin 3 m pe ambele maluri ale cursului de apă în fiecare secțiune de 500m	km	Nedefinit
Gradul de fragmentare	Număr elemente de fragmentare	0
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități/Stare ecologică bună (B) în aval de localități
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități/Stare ecologică bună (B) în aval de localități

1352* – Canis lupus

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 33 Cel puțin 8
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Nedefinit
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și	Procent din suprafața totală ha	Nedefinit

pajiști cu ierburi înalte		
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	ha	Nedefinit

1361 – Lynx lynx

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 24
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Nedefinit
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală ha	Nedefinit
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	ha	Nedefinit

1354 – Ursus arctos

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 26
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km ²	Nedefinit
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 ani)	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală ha	Nedefinit
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	ha	Nedefinit

Amfibieni

1138 – Barbus meridionalis

Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Nedefinit
Densitate populație	Număr indivizi/m ²	Nedefinit
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenil/adulți în populație	Necunoscut
Specii de pești invazive	Prezență/absență	Absență
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km	Nedefinit
Lungimea vegetației ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Km	Nedefinit
Gradul de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare	Nedefinit
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri	Nedefinit
Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	Nedefinit
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități/Stare ecologică bună (B) în aval de localități
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Stare ecologică excelentă (A) în amonte de localități/Stare ecologică bună (B) în aval de localități

1166 – Triturus cristatus

Starea de conservare este nefavorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 500
Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (ha) Habitat terestru (ha)	Nedefinit
Distribuția speciei	Numărul de unități decarioiaj de 1km ² cu prezența speciei Număr locații cu prezența speciei	Nedefinit
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 4 Nedefinit
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

1193 – Bombina variegata

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Clasa 5 1000-5000 adulți
Suprafața habitatului	Habitat de reproducere (ha) Habitat terestru (ha)	Nedefinit Cel puțin 2100

Distribuția speciei	Numărul de unități decaroiaj de 1km ² cu prezența speciei Număr locații cuprezența speciei	Cel puțin 37 Cel puțin 21
Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat	Număr habitate de reproducere/km ² Număr total	Cel puțin 2/km, 4km ² Nedefinit
Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	%din acoperirea suprafeței	Cel puțin 75%

9.2.1.1 Evidența habitatelor forestiere din situl ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est, zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate privată aparținând comunei SC Soranca Forest Sag SRL din U.P. I Soranca - Olteț

Habitatele de interes comunitar identificate ca fiind prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP I Soranca - Olteț suprapus cu ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est

Habitat România		Habitat Natura 2000		Tipul de pădure	
Codul	Denumirea	Codul	Diagnoza	Codul	Diagnoza
R4208	Păduri sud-est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Luzula sylvatica</i>	9410	Păduri acidofile de molid <i>Picea abies</i> din etajul montan	114.1	Molidis de altitudine mare cu <i>Luzula sylvatica</i> (i)
R4203	Păduri sud-est carpatice presubalpine de molid (<i>Picea abies</i>) cu <i>Soldanella hungarica</i>			115.2	Molidis de limită cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (i)
R4104	Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	221.2	Bradeto – făget cu flora de mull de productivitate mijlocie (m)
R4401	Păduri sud est carpatice de anin alb cu <i>Telekia speciosa</i>	91E0	Păduri aluviale cu <i>alnus glutinosa</i>	117.1	Molidis cu anin alb -m

9.2.2 Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor

- specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
 - păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănituri, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;
 - adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;
 - menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
 - reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale;
 - valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
 - conducerea arboretelor numai în regimul codru.
 - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
 - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
 - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
 - eliminarea tăierilor în delict;
 - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afară lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;
- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

Măsuri de reducere a impactului asupra habitatului 91V0 – Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagio*

- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- valorificarea la maxim a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului;
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase si evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti;
- in caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare si a proliferării agenților fitopatogeni;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.
- interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizeaza carburanti fosili în scopul practicarii de sporturi cu exceptia drumurilor permise accesului public.
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- în vederea asigurării unor conditii favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor mentine pe picior 3-5 iescari/ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o varsta de min 80 de ani și parțial debilități/ha.
- evitarea pășunatului în pădure si reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate si pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu inclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

Măsuri de reducere a impactului pentru habitatul 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

- la plantare se vor folosi scheme cu max 2500-3000 puieti la ha și se va asigura valorificarea la maxim a regenerării naturale existente;
- executarea plantațiilor se va realiza la momentul optim
 - se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire si conducere a arboretelor iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit la timp se vor aplica interventii de intensitate redusă.
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arborete tinere;
 - se va evita la maxim rănirea arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase
 - se vor respecta măsurile de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă pe cât posibil pe cale biologică și integrată, în caz de necesitate și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
 - se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.
 - se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
 - se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure;

- colectarea cetinei este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

Măsuri de reducere a impactului pentru habitatul 91 E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

-Activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos apropiat, transport și depozitarea masei lemnoase se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatului riparian 91 E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

-Se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele ripariene sau în imediații lor vecinătate.

-Lucrările de întreținere și reparație a drumurilor auto forestiere se vor realiza cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatele ripariene în zona limitrofă drumului. Traficul pe drumurile forestiere existente trebuie limitat (din punct de vedere al gabaritului și condițiilor meteo) și monitorizat, pentru a reduce impactul asupra habitatelor adiacente sau pe care le traversează.

Măsuri de reducere a impactului asupra carnivorelor mari (*Ursus arctos*) urs brun

- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii.

- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500m în jurul bârloagelor de urs, în perimetru cărora să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Bombina variegata*

Se vor evita pe cât posibil următoarele activități:

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;

-activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos apropiat, transport și depozitarea masei lemnoase se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare primire a parchetelor de exploatare masă lemnoasă

-se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezenta acestor specii

-se interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora

-este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor de pești *Cottus gobio* (zlăvoaca) și *Barbus meridionalis* (mreană vânătă)

- se recomandă plantarea cu arbori – anin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbrire a luciului de apă;
- se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă;
- se interzice sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- Se interzice depozitarea sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare în albia cursurilor de apă;
- Se interzice accesul cu mijloace motorizate în albia pâraielor;
- Se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor dev apă din aria naturală protejată.

9.2.3. Măsuri specifice de protecție adoptate de amenajament din planul de management sau din măsurile minime de conservare aprobate

Există o presiune semnificativă asupra pădurilor în zonele în care suprafețe importante din fondul forestier au fost retrocedate (în baza legilor fondului funciar) foștilor proprietari, îndeosebi în suprafețele gospodărite direct de proprietari (persoane fizice), în funcție de interesele personale, fără o respectare a regimului silvic. Acestea sunt și suprafețe care încă nu dețin amenajamente silvice, sau au deținut (de obicei studii sumare de amenajare), dar nu le-au respectat întocmai.

Asupra habitatelor se exercită o presiune semnificativă și continuă atât din partea factorilor de mediu, dar mai ales din partea populației din zonă și nu numai. Această presiune se manifestă prin activitățile și fenomenele care au loc în zonă, dintre care unele au fost identificate ca având o influență negativă accentuată:

- accesul necontrolat în zona sitului;
- tăieri ilegale de arbori în fond forestier;
- pășunat neadecvat în perimetrul rezervației;
- campări neautorizate;
- colectare de plante medicinale și ocrotite;
- fenomene de eroziune;
- torenți;
- gestionarea deșeurilor.

Deasemeni, în zona sitului, se mai pot menționa o serie întreagă de activități cu caracter negativ: poluarea apelor și solului cu resturi de exploatare și de prelucrare a lemnului, cu carburanții și lubrifianții utilizați de diversele utilaje, braconajul piscicol și cinegetic, realizarea de construcții, dezvoltarea turismului fără o strategie bazată pe principiul dezvoltării durabile etc. Toate aceste activități, ca și altele nementionate, pot duce în timp la dispariția sau modificarea majoră a unor habitate, la restrângerea arealului unor specii sau populații.

Acest aspect nu vizează pădurile aflate în proprietatea privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL. Amenajamentul silvic întocmit pentru U.P. I Soranca - Olteț respectă întocmai normele silvice în vigoare privind bazele de amenajare și lucrările

propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuității pădurii, pe realizarea treptată a succesiunii generațiilor de arbori și arbuști, fără întreruperi în mediul de viață forestier, pe menținerea și promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure și acordând prioritate funcțiilor de protecție atribuite arboretelor în fața producției de material lemnos sau alte produse ale pădurii. Toate acestea converg și sunt în concordanță cu scopul constituirii sitului – protejarea unor medii de viață (habitate) și a unor specii.

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

10.1. Instalații de transport

Arboretele din cadrul UP I Soranca - Olteț sunt deservite de două drumuri forestiere în lungime totală de 25.9 km.

Tabelul 10.1.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul decenal de recoltat deservit mc
			In fond forest.	In afara f. f.	Total		
Drumuri forestiere							
1	FE004	Zănoaga	2.1	1.0	3.1	106.37	5467
3	FE005	Valea Oltețului	2.2	20.6	22.8	268.13	19447
Total drumuri forestiere existente			4.3	21.6	25.9	374.5	24914
TOTAL GENERAL			4.3	21.6	25.9	374.5	24914

* diferența de 2.7 ha o reprezintă suprafața drumurilor forestiere aflate în proprietatea SC Soranca Forest Sag SRL, care sunt în administrate OS Polovragi și incluse în amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică UP II Olteț, drept pentru care în prezentul amenajament au categoria de folosință – litigiu.

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este formată din drumul forestier Valea Oltețului și drumul forestier Zănoaga drumuri administrate de O.S. Polovragi, direcția silvică Gorj.

Densitatea actuală a rețelei de drumuri este de 11.5 m/ha. Accesibilitatea fondului forestier este de 100%. Au fost considerate accesibile toate arboretele cu o distanță de colectare de cel mult 1200 m.

Situația accesibilității, precum și a posibilității, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 10.1.2

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Exploatabil	100	100
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	100	100
Fond de protecție (% din suprafață)	Total, din care:	100	100
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitate (% din volum)	Total, din care:	100	100
	Produse principale	100	100
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	100	100

Repartiția pe categorii de distanțe de colectare se găsește prezentată detaliat în capitolul 15.5.

10.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utilizabile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierei semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

10.3. Construcții forestiere

În cuprinsul acestei unități de producție nu există construcții forestiere și nici nu se fac propuneri în acest sens.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu structura corespunzătoare funcției atribuite. În tabelul 11.1.1 sunt date suprafețele pe categorii funcționale.

Tabelul 11.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha/%)	<u>Grupa I – categorii funcționale (ha)</u>						<u>Grupa a II-a – categorii funcționale (ha)</u>		
		2A	2C	2F	5Q	-	Total gr I	1B	1C	Total gr II
2014	377.2	113.0	26.9	5.3	-	-	145.2	232.0	-	232.0
	100	30	8	-	-	-	38	62	-	62
2024	374.5	121.02	18.32	1.06	234.10	-	374.5	-	-	-
	100	32	5	-	63	-	100	-	-	-

Față de amenajarea anterioară există diferențe de încadrare în grupe și subgrupe funcționale. Suprafața unității de producție I Soranca - Olteț se suprapune integral cu Situl Natura 2000 ROSAC0128 Nordul Gorjului de Est (astfel încât arboretele au fost încadrate în principal sau în secundar în categoria funcțională 1.5Q).

Ponderea procentuală pe tipuri funcționale a suferit modificări, diferențe apărând prin schimbarea bazei cartografice și determinarea în sistem GIS a suprafețelor. Stabilirea funcțiilor social-economice s-a tratat la capitolul 5. Prin actualul amenajament se are în vedere ca și generațiile viitoare să poată beneficia cel puțin de tot atâtea avantaje social-economice ca și generația actuală.

Se va urmări obținerea de arborete corespunzătoare sub raportul compoziției, consistenței și productivității, care să îndeplinească funcțiile atribuite.

În organizarea producției s-a îmbinat principiul continuității cu cel al productivității, fără a produce o dezechilibrare în structura pădurii.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotecnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica

dezvoltării fondului forestier (14.1) și grafic (“Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă”-14.2).

11.2.1. Indicatori cantitativi

În continuare se vor prezenta indicatorii cantitativi actuali, care se vor lua ca bază de comparație pentru următoarele amenajări ale acestui fond forestier, analiza comparativă oferind o imagine a modului de gospodărire:

Tabelul 11.2.1.1

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Anul amenajării	
			2014	2024
1	Suprafața fondului forestier	ha	377.2	377.20
2	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	100	99
3	Volum lemnos pe picior-total	mc	143960	134457
4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	396	359
5	Clasa de producție medie		3.1	3.0
6	Creșterea curentă totală	mc	1357	1331
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	3.6	3.6
8	Creșterea medie totală a producției principale	mc	835	936
9	Creșterea medie la hectar a producției principale	mc/ha	3.6	4.0
10	Creșterea indicatoare - totală	mc/an	997	959
11	Creșterea indicatoare - medie	mc/an/ha	4.3	4.1
12	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - totală	mc	-	366
13	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - la hectar	mc/ha	-	2.5
14	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	1300	1216
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	256	188
16	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	103	170
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	17.4	24.3

Aproape întreaga suprafață a unității studiate este ocupată de pădure, deci indicele de utilizare a fondului forestier este la un nivel foarte bun și va rămâne așa și pe viitor.

Volumul lemnos atât cel total cât și cel mediu, vor crește în perspectivă ca urmare a normalizării structurii pădurii.

Atât posibilitatea de produse principale, cât și cea de produse secundare au fluctuat în timp ca efect al existenței sau nu a arboretelor exploatabile. Prin normalizarea claselor de vârstă quantumul posibilității va crește și va putea fi menținut la acel nivel.

În final, trebuie menționat că toate datele ce caracterizează situația în perspectivă, se bazează pe o dezvoltare normală a pădurii, adică făcând abstracție de eventualele calamități naturale (doborâturi, alunecări, incendii, etc.), de aceea toate datele prezentate la capitolul 14 trebuie privite cu o anumită rezervă.

10.2.2. Indicatori calitativi

- a) Structura fondului forestier pe specii: Sub raportul compoziției arboretelor trebuie remarcată prezența cu o pondere ușor mai mare a fagului, molidului dar și a bradului;

- b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată: Din acest punct de vedere situația actuală nu mai poate fi îmbunătățită semnificativ, așa cum s-a mai arătat direcția de urmat este cea a realizării unei proporții corespunzătoare între speciile principale de bază și de amestec;
- c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene: Prin aplicarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală se urmărește menținerea ponderii arboretelor cu structuri relativ pluriene și relativ echilibrate cel puțin la nivelul actual;
- d) Structura fondului de producție pe clase de calitate: Sub acest aspect situația actuală este bună și nu mai poate fi îmbunătățită;
- e) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare: Așa cum s-a arătat, în prezent ponderea majoritară o au arboretele naturale, astfel încât măsurile de gospodărire propuse de acest studiu - tratamente bazate pe regenerarea naturală și protejarea/promovarea regenerării;
- f) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară: Și sub acest aspect pădurea analizată se situează la nivelul optim;
- g) Principalele efecte de protecție: prin prezentul studiu s-au evidențiat și principalele efecte de protecție ale pădurii asupra terenurilor și solurilor, influența pozitivă a acesteia asupra calității aerului și apei din zonă, efectul peisagistic deosebit, etc. Putem aprecia că măsurile de gospodărire propuse vor duce nu numai la îmbunătățiri de ordin economic ale fondului forestier, ci vor asigura și un plus de eficiență în îndeplinirea funcțiilor de protecție ale pădurii.

11.2.3. Indicatori valorici

Pădurea, pe lângă producția de lemn, aduce o serie de servicii nevalorificate până acum de natură:

- servicii legate de mediu prin menținerea unei atmosfere plăcute;
- servicii legate de turism prin menținerea peisajului din zonă;
- servicii legate de protejarea faunei și florei;
- servicii legate de protecția drumurilor.

Momentan aceste servicii, pe care le aduce pădurea indirect, rămân în continuare nevalorificate. Sub aspectul economic pădurea rămâne deocamdată doar o sursă de lemn.

12. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intra în vigoare la data de 1 ianuarie 2024. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2033, an în care se va face revizuirea amenajamentului.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Ocolul silvic care administrează fondul forestier proprietate privată aparținând SC Soranca Forest Sag SRL are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări ale categoriilor de folosința, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhiva datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1: 20 000 :

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultura și exploatare;
- harta albă;

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat urmatorul colectiv format din:

Șef proiect	- ing. Negru Larisa
Descriere parcelară	- ing. Popovici Turnea Mihai
	- ing. Negru Larisa
Masuratori GPS	- teh. Negru Larisa
	- ing. Popovici Turnea Mihai
Inventarieri	- teh. Popovici Turnea Mihai
Recepția lucrărilor de teren	- ing. Miu Liviu – delegat MMSC
	- ing. Surupăceanu Sorinel Dumitru - O.S. Polovragi

Redactare in concept	- ing. Popovici Turnea Mihai
Indrumare, control, avizare, soluții	- ing. Marcu Petre
Tehnoredactare	- ing. Popovici Turnea Mihai

11.5. BIBLIOGRAFIE

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucăreanu : “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pascovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : Indrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.A.P.P.M. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor -2000.
- M.A.P.P.M. : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor si de împădurire a terenurilor degradate - 2000.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară și tabele de producție simplificate - (versiunea III-1989);
- M.A.P.D.R – I.C.A.S.: Sistemul român de taxonomie a solurilor – ediția 2007;
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- *** : Monografia geografica a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografica a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea 46/2008 – Codul silvic.
- ***: Amenajamentul UP I Persoane fizice – 2014.

12.6. Documente privind proprietatea (copii)

12.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

13. PLANURI DE RECOLTARE SI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A"- codru regulat

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

13.1.1.3. Recapitulația posibilității de produse principale

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulația posibilității de produse secundare

13.3. Planul lucrărilor de conservare

13.4. Recapitulația posibilității decenale pe specii

13.5. Planul lucrărilor de regenerare si împădurire

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" codru regulat

13.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează sa se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

u.a.	Supraf. ha	Volum +5CR m ³	Urg. de regen.	P.R.M. ani	K	Nr. de inrevenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
						To-tal	in dec.		
39B	5.75	2748	31	20	0.6	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1375
41D	9.03	4864	31	30	0.8	3	1	Tăieri progresive (îsămânțare)	1613
43C	24.79	11950	31	30	0.7	3	1	Tăieri progresive (îsămânțare)	3944
45A	19.99	7986	27	20	0.6	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	3993
47D	5.07	2468	27	20	0.6	2	1	Tăieri progresive (punere în lumină)	1234
TOTAL	64.63	29836							12155
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE									
Urg. 2	25.06	7432	-	-	-	-	-	-	2984
Urg. 3	39.57	22404	-	-	-	-	-	-	9171
Total	64.63	29836	-	-	-	-	-		12155

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

SUP:A

Pag. 1

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr			
39 B			MO	4.02	170	3	80	1984	45	2029	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1015				
			MO	1.73	100	3	80	684	35	719	AJUTORAREA REG NATURALE	360				
4	0.6	2		5.75	170	3	80	2668	80	2748		1375	50			
Compozitie tel 10MO																
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.4S intim																
41 D			FA	3.61	180	3	78	1824	30	1854	T.PROGRESIVE(insamintare)	1279				
			BR	1.81	170	3	78	903	35	938	AJUTORAREA REG NATURALE	169				
			FA	2.71	100	3	78	1355	70	1425		100				
			MO	0.90	170	3	80	452	15	467		61				
4	0.8	1		9.03	180	3	78	4534	150	4684		1609	34			
Compozitie tel 6FA 2BR 1MO 1DT																
Semintis natural 7FA 3BR / 5 ani 0.2S intim																
43 C			FA	12.39	180	3	80	5850	100	5950	T.PROGRESIVE(insamintare)	1964				
			FA	7.44	140	3	80	3495	75	3570	INGRIJIREA SEMINTISULUI	1178				
			BR	4.96	140	3	80	2330	100	2430		802				
4	0.7	4		24.79	180	3	80	11675	275	11950		3944	33			
Compozitie tel 6FA 3BR 1MO																
Semintis natural 6FA 4BR / 10 ani 0.3S mixt																
45 A			FA	9.99	180	3	78	3918	70	3988	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1994				
			FA	8.00	140	3	78	3138	70	3208	AJUTORAREA REG NATURALE	1604				
			DR	2.00	170	3	78	780	10	790		395				
4	0.6	6		19.99	180	3	78	7836	150	7986		3993	50			
Compozitie tel 5BR 3FA 2MO																
Semintis natural 6FA 3BR 1MO / 5 ani 0.4S intim																
47 D			MO	5.07	150	3	80	2403	65	2468	T.PROGRESIVE(punere lumina)	1234				
											AJUTORAREA REG NATURALE					
											INGRIJIREA SEMINTISULUI					
4	0.6	12		5.07	150	3	80	2403	65	2468		1234	50			
Compozitie tel 9MO 1DT																
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.4S intim																
Total supr.SUP:				64.63	Ha	Volum:	29116	Mc	Vol.total:	29836	Mc	V.rec.:	12155	Mc	188	Mc/Ha

13.1.1.3. Recapitulatia posibilitatii de produse principale la S.U.P.,,A”

Tabel 13.1.1.3.1

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
Tăieri progresive	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40
Total	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Pag. 1

Drum	R A R I T U R I										C U R A T I R I						D E G A J A R I		I G I E N A		Total vol.de extras		
	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs	SPR Ha	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani		Supra-fata Ha	Vol.de extras Mc
FE004	42 D	5.47	25	0.9	744	56	1	5.47	152	45 B	2.26	20	0.9	56	1	2.26	9	45 C	3.27	5			
	Total drum	5.47	25	0.9	744	56		5.47	152		2.26	20	0.9	56		2.26	9		3.27	5	34.27	293	454
FE005	40 B	4.76	35	0.9	1361	60	1	4.76	197	46 G	3.44	10	0.9	58	1	3.44	9						
	43 B	20.08	25	0.9	2611	142	1	20.08	498														
	44 A	22.28	30	0.9	3943	190	1	22.28	584														
	46 D	1.82	45	0.9	412	23	2	3.64	84														
	46 F	4.56	20	0.9	369	43	1	4.56	93														
	46 H	1.83	45	0.9	371	23	2	3.66	77														
	Total drum	55.33	29	0.9	9067	481		58.98	1533		3.44	10	0.9	58		3.44	9				54.07	426	1968
	Total cat. drum	60.80	28	0.9	9811	537		64.45	1685		5.70	14	0.9	114		5.70	18		3.27	5	88.34	719	2422
	Total grupa	60.80	28	0.9	9811	537		64.45	1685		5.70	14	0.9	114		5.70	18		3.27	5	88.34	719	2422
	Total UP	60.80	28	0.9	9811	537		64.45	1685		5.70	14	0.9	114		5.70	18		3.27	5	88.34	719	2422

13.2.2. Recapitulăția posibilității de produse secundare

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL			
Pos. dec.	64.45 Ha	1685 Mc	5.70 Ha	18 Mc	3.27 Ha	76.27 Ha	604 Mc	2307 Mc
FA		702 Mc					329 Mc	1031 Mc
MO		742 Mc		18 Mc			184 Mc	944 Mc
BR		158 Mc					85 Mc	243 Mc
DT		83 Mc						83 Mc
AN							6 Mc	6 Mc
Pos. anuala	6.45 Ha	169 Mc	0.57 Ha	2 Mc	0.33 Ha	76.27 Ha	60 Mc	231 Mc
Pos. dec.	64.45 Ha	1685 Mc	3.44 Ha	9 Mc	3.27 Ha	69.91 Ha	561 Mc	2255 Mc
A FA		702 Mc					329 Mc	1031 Mc
MO		742 Mc		9 Mc			141 Mc	892 Mc
BR		158 Mc					85 Mc	243 Mc
DT		83 Mc						83 Mc
AN							6 Mc	6 Mc
Pos. anuala	6.45 Ha	169 Mc	0.34 Ha	1 Mc	0.33 Ha	69.91 Ha	56 Mc	226 Mc
Pos. dec.			2.26 Ha	9 Mc		6.36 Ha	43 Mc	52 Mc
MO				9 Mc			43 Mc	52 Mc
Pos. anuala			0.23 Ha	1 Mc		6.36 Ha	4 Mc	5 Mc

13.3. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

SUP: M pag 1

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
38 A				FA	5	170	3	8473	8648	TAIERI DE CONSERVARE	692		
				BR	1	170	3	2321	2396	AJUTORAREA REG NATURALE	288		
				MO	1	150	3	2244	2304		184		
				FA	2	115	3	2863	3018		241		
				BR	1	115	3	1935	2030		162		
2	38.69	0.7	1				170	3	17836	18396		1567	9
Compozitie tel 7FA 2BR 1MO													
38 B				MO	9	160	3	632	647	TAIERI DE CONSERVARE	52		
				FA	1	160	3	54	54	AJUTORAREA REG NATURALE	6		
2	1.22	0.7	1				160	3	686	701		58	8
Compozitie tel 8MO 1FA 1DT													
38 C				MO	7	150	4	502	512	TAIERI DE CONSERVARE	61		
				MO	3	90	4	158	168	AJUTORAREA REG NATURALE	10		
2	1.41	0.7	2				150	4	660	680		71	10
Compozitie tel 10MO													
39 A				FA	4	180	3	2607	2657	TAIERI DE CONSERVARE	399		
				BR	1	170	3	904	929	AJUTORAREA REG NATURALE	74		
				MO	1	160	3	852	867		69		
				FA	3	115	3	1651	1736		139		
				BR	1	115	3	713	748		60		
2	17.38	0.6	4				170	3	6727	6937		741	11
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO													
39 C				MO	6	160	4	300	305	TAIERI DE CONSERVARE	37		
				MO	4	90	4	147	157	AJUTORAREA REG NATURALE	8		
2	1.15	0.6	2				160	4	447	462		45	10
Compozitie tel 10MO													
41 A				FA	5	180	3	3947	4012	TAIERI DE CONSERVARE	321		
				BR	1	160	3	1032	1062	AJUTORAREA REG NATURALE	85		
				MO	1	160	3	987	1007		81		
				FA	3	120	3	2018	2108		169		
2	14.95	0.8	5				180	3	7984	8189		656	8
Compozitie tel 8FA 1BR 1MO													
41 C				MO	6	150	4	483	498	TAIERI DE CONSERVARE	60		
				MO	4	100	4	260	275	AJUTORAREA REG NATURALE	22		
2	2.03	0.6	5				150	4	743	773		82	11
Compozitie tel 10MO													
42 A				FA	6	180	3	3073	3098	TAIERI DE CONSERVARE	3098		
				BR	2	170	3	1029	1049	AJUTORAREA REG NATURALE	1049		
				MO	2	160	3	1029	1044		1044		
2	13.72	0.3	5				180	3	5131	5191		5191	100
Compozitie tel 6FA 3BR 1MO													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0,6S mixt													

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat %	Extr
42 A				FA	6	180	3	3073	3098	TAIERI DE CONSERVARE	3098	
				BR	2	170	3	1029	1049	AJUTORAREA REG NATURALE	1049	
				MO	2	160	3	1029	1044		1044	
2	13.72	0.3	5			180	3	5131	5191		5191	100
Compozitie tel 6FA 3BR 1MO												
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.6S mixt												
42 B				FA	4	180	3	810	825	TAIERI DE CONSERVARE	124	
				BR	1	170	3	267	277	AJUTORAREA REG NATURALE	42	
				BR	1	110	3	230	240		12	
				FA	4	120	3	722	752		38	
2	4.60	0.7	5			180	3	2029	2094		216	10
Compozitie tel 5FA 4BR 1MO												
42 C				MO	7	160	3	466	481	TAIERI DE CONSERVARE	144	
				FA	3	160	3	200	205	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA CULTURILOR	62	
2	1.82	0.5	4			160	3	666	686		206	30
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 8MO 2FA /10 ani 0.4S mixt												
43 A				FA	6	180	3	2789	2834	TAIERI DE CONSERVARE	340	
				FA	3	120	3	1184	1239	AJUTORAREA REG NATURALE	62	
				BR	1	120	3	504	529		26	
2	11.72	0.6	1			180	3	4477	4602		428	9
Compozitie tel 9FA 1MO												
Semintis natural 6FA 2BR 2MO /10 ani 0.5S mixt												
44 B				FA	6	180	3	3767	3837	TAIERI DE CONSERVARE	460	
				BR	2	170	3	1632	1682	INGRIJIREA CULTURILOR	135	
				FA	2	110	3	1006	1061		85	
2	13.60	0.7	2			180	3	6405	6580		680	10
Compozitie tel 8FA 2BR												
Semintis natural 7FA 3BR /10 ani 0.4S mixt												
46 C				MO	7	150	4	1640	1685	TAIERI DE CONSERVARE	169	
				MO	3	100	4	566	596	AJUTORAREA REG NATURALE	48	
2	5.90	0.6	12			150	4	2206	2281		217	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.4S intim												
47 E				MO	7	150	4	450	460	TAIERI DE CONSERVARE	55	
				MO	3	110	4	156	166	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
2	1.39	0.7	12			150	4	606	626		63	10
Compozitie tel 10MO												
Semintis natural 10MO / 5 ani 0.2S intim												
47 F				MO	8	150	4	700	720	TAIERI DE CONSERVARE	108	
				MO	2	100	3	141	151	AJUTORAREA REG NATURALE	8	
2	2.20	0.6	12			150	4	841	871		116	13
Compozitie tel 10MO												
Total supr.SUP:				131.78 Ha Volum: 57444 Mc Vol.total: 59069 Mc V.rec.: 10337 Mc 78 Mc/Ha								

13.4. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

Tabel 13.4.1

Specificari	Suprafata(ha)		Volum(mc)		Posibilitatea anuala pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR	DT
Produce principale	64.63	6.46	12155	1216	812	267	97	40	
Taieri de conservare	131.78	13.18	10337	1034	624	217	193		
Produce secundare	70.15	7.02	1703	171	70	77	16		8
Taieri de igienă	88.34	88.34	719	72	42	19	9	1	1
Total U.P. I	354.9	115	24914	2493	1548	580	315	41	9

13.5. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel	Indice de acoperire	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
Nr	Suprafața ha		Formula de împădurire			BR	MO	FA	PAM	DT
			Compoziția semințșului utilizabil							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale										
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale										
A1.1 Ajutorarea regenerării naturale: Ua 38A, 38B, 38C, 39A, 39B, 39C, 41A, 41C, 41D, 42A, 42B, 42C, 43A, 45A, 46C, 47D, 47E, 47F pe o suprafață efectivă de 31.60 ha (3.16 ha/an)										
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A2.2. Descopșirea semințșurilor în u.a.: 42E, 43C, 44B pe o suprafață efectivă de 10.1 ha (1.01 ha/an)										
TOTAL A = 41.7 ha (4.17 ha/an)										
B. Lucrări de regenerare										
B2.5. Împăduriri după tăieri de conservare										
42A	13.72	3.3.3.2 221.2	6FA3BR1MO 50BR20FA30MO 8FA2BR	0.6	4.12	2.06	1.24	0.82		
Total B2.7	13.72				4.12	2.06	1.24	0.82		
Total B2	13.72				4.12	2.06	1.24	0.82		
Total B	13.72				4.12	2.06	1.24	0.82		
C. Completări în arborele care nu au închis starea de masiv										
C1. Completări în arborele tinere existente										
45D	0.45	3.3.3.2 221.2	4FA3BR2MO1DT 30BR40MO20DT 8FA2BR	0.3	0.27	0.08	0.11			0.08
45E	7.56	3.3.3.2 221.2	5FA2MO2BR1PAM 40BR30MO30PAM 6FA1BR2MO1PAM	0.6	2.27	0.91	0.68		0.68	
46B	2.69	2.3.2.2 114.1	5MO2BR3FA 80BR20DT 3FA5MO1BR1DT	0.7	0.54	0.43				0.11
46E	7.31	2.3.2.2 114.1	8MO1BR1FA 60BR20MO20FA 9MO1FA	0.6	2.19	1.31	0.44	0.44		
47C	1.97	2.3.2.2 114.1	10MO 100MO 10MO	0.5	0.79		0.79			
Total C1	19.98				6.06	2.73	2.02	0.44	0.68	0.19
C2. Completări în arborele nou create (20% din B)					0.82	0.42	0.24	0.16		
Total C					6.88	3.15	2.26	0.6	0.68	0.19
D. Îngrijirea culturilor tinere										
D1. Îngrijirea culturilor tinere existente (descopșiri) – u.a.: 45D, 45E, 46B, 46E, 47C pe o suprafață totală de 13.32 ha										
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create pe o suprafață totală de 55,0 ha (5 X 11,0 ha, adică 5 intervenții : 2 revizui și 3 descopșiri).										

RECAPITULAȚIE						
TOTAL A	41.7					
TOTAL B	4.12	2.06	1.24	0.82		
TOTAL C	6.88	3.15	2.26	0.6	0.68	0.19
TOTAL D	68.32					
TOTAL B+C	11.00	5.21	3.5	1.42	0.68	0.19
PUIEȚI NECESARI – mii/ha	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
TOTAL PUIEȚI NECESARI - mii bucăți	55.00	26.05	17.5	7.1	3.4	0.95
%	100	47	32	13	6	2

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1. Planul instalațiilor de transport

Tabel 14.1.1

Cat. DRM Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	38M	40M													
	TOTAL DRUM		2 UA				2.70 HA								
	TOTAL CAT		2 UA				2.70 HA								
FE004	38 A	38 B	38 C	38 D	39 B	39 C	41 B	41 C	41 D	42 C	42 D	42 E	45 B	45 C	
	TOTAL DRUM		14 UA				106.37 HA								
FE005	39 A	40 A	40 B	40 C	41 A	42 A	42 B	42 F	43 A	43 B	43 C	44 A	44 B	45 A	45 D
	45 E	46 A	46 B	46 C	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	47 C	47 D	47 E	47 F	47 G	
	TOTAL DRUM		29 UA				268.13 HA								
FE	TOTAL CAT		43 UA				374.50 HA								
	TOTAL UP		45 UA				377.20 HA								

14.2 Planul construcțiilor forestiere

În cuprinsul UP I Soranca - Olteț nu sunt construcții și nu se propune construirea de noi construcții forestiere..

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ.	Prod. secund	Total	Din care		
				Alte terenuri	Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice creșt. - m ³ /an /ha-						Indice recolt - m ³ /an/ ha-	Indice recolt - m ³ /an/ ha-	m ³ %
2024	SUP "A" Codru regulat	234.10	234.10	-	<u>57FA 29MO 11BR 2DT 1DR</u> 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	105	75.6	936	1216	169	-	-	-	-	-	-
				-		0.74	323	4.0	5.2	0.7	-	-	-	-	-	
	SUP "M" Conservare deosebită	140.40	140.40	-	<u>61FA25MO14BR</u> 3.0 3.5 3.0	147	58.8	395	1034*	1	-	-	-	-	-	-
				-		0.65	419	2.8	7.4	-	-	-	-	-	-	
	TOTAL Fond forestier	377.20	374.50	-	<u>59FA 27MO 12BR 1DT 1DR</u> 3.0 3.2 3.0 3.0 3.0	120	134.5	1331	2250	170	-	-	-	-	-	11.5
				2.70		0.70	359	3.6	6.0	0.5	-	-	-	-	-	

*conservare

Anul amenajării	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnoșii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice creșt. - m ³ /an /ha-	Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ. m ³ %	Prod. secund m ³ %
				Alte terenuri	cu rășinoase	in arborete de refăcut	Sporul producției - vității păd. - %									
2034	SUP "A" Codru regulat	234.10	234.10	-	<u>57FA 29MO 11BR 2DT 1DR</u> 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	106	77.1	954	958	172	-	-	-	-	-	-
				-		0.75	329	4.1	4.1	0.7	-	-				
	SUP "M" Conservare deosebită	140.40	140.40	-	<u>61FA25MO14BR</u> 3.0 3.5 3.0	149	60.0	402	1054*	4	-	-	-	-	-	-
				-		0.67	427	2.9	7.5	-	-					
	TOTAL Fond forestier	377.20	374.50	-	<u>59FA 27MO 12BR 1DT 1DR</u> 3.0 3.2 3.0 3.0 3.0	122	137.1	1356	2012	176	-	-	-	-	-	11.5
				2.7		0.72	366	3.6	5.4	0.5	-	-				4.2
															2	

*conservare

Anul amenajării	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice creșt. - m ³ /an /ha-	Prod. princ.	Prod. secund		Prod. princ. m ³ %
				Alte terenuri	cu rășinoase	in arborete de refăcut	Sporul productivității păd.- %									
2044	SUP "A" Codru regulat	234.10	234.10	-	<u>57FA 29MO 11BR 2DT 1DR</u> 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	106	77.1	954	832	172	-	-	-	-	-	-
				-		0.75	329	4.1	3.4	0.7	-	-				
	SUP "M" Conservare deosebită	140.40	140.40	-	<u>61FA25MO14BR</u> 3.0 3.5 3.0	149	60.0	402	1054*	4	-	-	-	-	-	-
				-		0.67	427	2.9	7.5	-	-					
	TOTAL Fond forestier	377.20	374.50	-	<u>59FA 27MO 12BR 1DT 1DR</u> 3.0 3.2 3.0 3.0 3.0	122	137.1	1356	1886	176	-	-	-	-	-	11.5
				18.4		0.72	366	3.6	5.0	0.5	-	-				4.5
															5	

*conservare

Anul amenajării	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -			Dens. rețelei
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha -mc-	Indice creșt. - m ³ /an /ha-	Prod. princ.	Prod. secund	Prod. princ. m ³ %	Prod. secund m ³ %
				Alte terenuri	cu rășinoase	in arborete de refăcut	Sporul productivității păd.- %									
Perspectivă	SUP "A" Codru regulat	234.10	234.10	-	<u>53FA 32MO 38BR 5LA 2DT</u> 3.0 3.0 3.0 3.0 3.0	55	81.0	1001	832	181	-	-		-	-	-
				-		0.81	345	4.3	3.4	0.8	-	-				
	SUP "M" Conservare deosebită	140.40	140.40	-	<u>26FA29MO43BR3LA</u> 3.0 3.0 3.0 3.0	90	63.0	422	1107*	4	-	-	-	-	-	-
				-		0.80	448	3.0	7.9	-	-					
	TOTAL Fond forestier	377.20	374.50	-	<u>59FA 27MO 12BR 1DT 1DR</u> 3.0 3.2 3.0 3.0 3.0	58	144	1423	1939	185	-	-	-	-	-	11.5
				2.7		0.81	384	3.8	5.1	0.5	-	-				4.4
																10

*conservare

Atingerea în perspectivă a valorilor înscrise în tabelul de mai sus se va face în condițiile unei dezvoltări normale a fondului forestier, prin normalizarea claselor de vârstă, corelarea productivității arboretelor cu bonitatea stațională, creșterea consistenței arboretelor până la valori care să asigure îndeplinirea cu succes a funcțiilor atribuite.

Apariția unor factori perturbatori și a efectelor acestora va afecta în sens negativ aceste valori.

15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure în producție	232.0	Pădure în producție	234.10
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	-
Total	232.0	Total	234.10
Scala 1 cm =		Scala 1 cm =	

GRAFICUL I

Clasele de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	I	II	VI și peste
Suprafața - ha	59.2	10.9	161.9

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	II	III	I V	VI și peste
Suprafața - ha	31.25	52.59			145.85
			3.65	0.76	

GRAFICUL III

Clasele de vârstă după expirarea a 20 ani

Clasa	I	II	III	IV	V	VI și peste
Suprafața - ha	76.7	31.25	52.59			69.15
				3.65	0.76	

GRAFICUL IV

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV
Suprafața - ha	66.9	66.9	66.9	33.4

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

16.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1. Descrierea parcelară

16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare

16.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES	
																									ARB	RE	GE	ANI		CM
38 A 38.69 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 34 G ALTITUDINE: 900 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 BR 1 MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														FA	5	IN	170	62	31	3		.6	RN	N	0.35	219	8473	0.9		
														BR	1	IN	170	64	32	3	I	.6	RN	N	0.07	60	2321	0.4		
														MO	1	IN	150	54	32	3	I	.6	RN	N	0.07	58	2244	0.3		
														FA	2	IN	115	42	28	3	I	.6	RN	N	0.14	74	2863	0.8		
														BR	1	IN	115	40	28	3	I	.6	RN	N	0.07	50	1935	0.5		
														TOTAL			170									0.7	461	17836	2.9	
38 B 1.22 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 36 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 FA 1 DT SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														MO	9	IN	160	54	32	3		.6	RN	N	0.63	518	632	2.5		
														FA	1	IN	160	52	31	3	I	.6	RN	N	0.07	44	54	0.2		
														TOTAL			160										0.7	562	686	2.7
38 C 1.41 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														MO	7	IN	150	48	29	4		.6	RN	N	0.49	356	502	1.7		
														MO	3	IN	90	32	23	4	I	.5	RN	N	0.21	112	158	1.6		
														TOTAL			150										0.7	468	660	3.3
38 D 0.16 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1350 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														MO	10	P	25	10	7	3		.3	NEC	N	0.60	54	9	7.5		
														TOTAL			25										0.6	54	9	7.5

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
40 A 36.18 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 950 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														FA	6	IN	170	62	31	3		.6	RN	N	0.42	263	9515	1.1			
														BR	2	IN	160	58	32	3	I	.6	RN	N	0.14	120	4342	0.8			
														FA	2	IN	120	44	28	3	I	.6	RN	N	0.14	74	2677	0.7			
														TOTAL			170								0.7	457	16534	2.6			
40 B 4.76 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														MO	10	P	35	18	16	3		.3	NEC	N	0.90	286	1361	12.5			
														TOTAL			35								0.9	286	1361	12.5			
40 C 0.76 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2630 TP: 1171 SOL: 0401 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Soldanella relativ-echien Natural fundamental subprod. COMP.ACTUALA: 10 AN COMP.TEL: 10AN SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														AN	7	IN	70	32	17	4		.5	RN	N	0.42	113	86	0.6			
														AN	3	IN	40	20	14	4	M	.5	RN	N	0.18	39	30	0.5			
														TOTAL			70								0.6	152	116	1.1			
40M 1.34 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant inferior plan EXPOZITIE: S INC: 6 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.:														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
														TOTAL																	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
41 A 14.95 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 900 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 BR 1 MO COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
FA	5	IN	180	64	32	3		.6	RN	N	0.40	264	3947	0.9																			
BR	1	IN	160	58	32	3	I	.6	RN	N	0.08	69	1032	0.4																			
MO	1	IN	160	56	32	3	I	.6	RN	N	0.08	66	987	0.3																			
FA	3	IN	120	44	29	3	I	.6	RN	N	0.24	135	2018	1.2																			
TOTAL																				0.8	534	7984	2.8										
41 B 22.04 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 1 FA 2 BR COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
MO	5	IN	150	56	32	3		.6	RN	N	0.35	214	4717	1.5																			
MO	2	IN	120	42	29	3	I	.6	RN	N	0.14	86	1895	0.6																			
FA	1	IN	150	54	30	3	I	.5	RN	N	0.07	43	948	0.2																			
BR	1	IN	150	56	31	3	I	.5	RN	N	0.07	42	926	0.4																			
FA	1	IN	120	42	28	3	I	.5	RN	N	0.07	42	926	0.4																			
TOTAL																				0.7	427	9412	3.1										
41 C 2.03 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
MO	6	IN	150	46	27	4		.6	RN	N	0.36	238	483	1.3																			
MO	4	IN	100	32	23	4	M	.4	RN	N	0.24	128	260	1.5																			
TOTAL																				0.6	366	743	2.8										
41 D 9.03 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 1200 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 BR 1 MO COMP.TEL: 6FA 2 BR 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
FA	4	IN	180	64	32	3		.6	RN	N	0.32	202	1824	0.7																			
BR	2	IN	170	62	32	3	I	.6	RN	N	0.16	100	903	0.8																			
FA	3	IN	100	38	28	3	I	.6	RN	N	0.24	150	1355	1.6																			
MO	1	IN	170	60	31	3	I	.6	RN	N	0.08	50	452	0.3																			
TOTAL																				0.8	502	4534	3.4										

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	P	GE	ANI	CM	
42 A 13.72 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 960 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 BR 2 MO COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 8FA 2 BR 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														FA	6	IN	180	60	32	3		.6	RN	N						0.18
														BR	2	IN	170	58	32	3	I	.6	RN	N	0.06	75	1029	0.3		
														MO	2	IN	160	54	32	3	I	.6	RN	N	0.06	75	1029	0.2		
														TOTAL			180								0.3	374	5131	0.9		
42 B 4.60 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 42 G ALTITUDINE: 960 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 5FA 4 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														FA	4	IN	180	58	31	3		.6	RN	N	0.28	176	810	0.6		
														BR	1	IN	170	54	31	3	I	.6	RN	N	0.07	58	267	0.4		
														BR	1	IN	110	42	28	3	I	.6	RN	N	0.07	50	230	0.5		
														FA	4	IN	120	42	29	3	I	.6	RN	N	0.28	157	722	1.4		
														TOTAL			180								0.7	441	2029	2.9		
42 C 1.82 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 26 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 8MO 2 FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														MO	7	IN	160	46	27	3		.6	RN	N	0.35	256	466	1.4		
														FA	3	IN	160	46	26	3	I	.6	RN	N	0.15	110	200	0.4		
														TOTAL			160								0.5	366	666	1.8		
42 D 5.47 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 35 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.:														MO	7	P	25	12	11	3		.3	NEC	N	0.63	116	635	7.9		
														FA	3	IN	30	8	8	3	I	.6	RN	N	0.27	20	109	2.4		
														TOTAL			25								0.9	136	744	10.3		

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA			
42 E 12.07 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 1200 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 2 MO COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 BR 1 MO 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
FA	4	IN	180	54	31	3	I	.6	RN	N	0.28	175	2112	0.6																	
BR	1	IN	170	56	30	3	I	.6	RN	N	0.07	44	531	0.4																	
MO	1	IN	160	52	32	3	I	.6	RN	N	0.07	44	531	0.3																	
FA	3	IN	120	40	29	3	I	.6	RN	N	0.21	131	1581	1.1																	
MO	1	IN	120	40	30	3	M	.6	RN	N	0.07	44	531	0.3																	
TOTAL																				0.7	438	5286	2.7								
42 F 5.14 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 950 - 1300 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
MO	10	IN	30	16	15	3		.3	RN	N	0.80	230	1182	10.6																	
TOTAL																				0.8	230	1182	10.6								
43 A 11.72 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 38 G ALTITUDINE: 950 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 9 FA 1 BR COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6FA 2 BR 2 MO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
FA	6	IN	180	58	32	3		.6	RN	N	0.36	238	2789	0.8																	
FA	3	IN	120	44	29	3	I	.6	RN	N	0.18	101	1184	0.9																	
BR	1	IN	120	48	28	3	I	.6	RN	N	0.06	43	504	0.4																	
TOTAL																				0.6	382	4477	2.1								
43 B 20.08 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 1000 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 1 MO 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI							
FA	7	IN	25	12	11	3		.3	RN	N	0.63	78	1566	4.5																	
BR	1	P	25	14	13	3	I	.3	NEC	N	0.09	22	442	0.7																	
MO	1	IN	25	14	13	3	I	.3	RN	N	0.09	21	422	1.1																	
DT	1	IN	25	12	11	3	I	.3	RN	N	0.09	9	181	0.8																	
TOTAL																				0.9	130	2611	7.1								

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
43 C 24.79 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 1000 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 6FA 3 BR 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 4 BR 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
FA	5	IN	180	60	31	3		.6	RN	N	0.35	236	5850	0.8																		
FA	3	IN	140	46	30	3	I	.6	RN	N	0.21	141	3495	0.6																		
BR	2	IN	140	58	31	3	I	.6	RN	N	0.14	94	2330	0.8																		
TOTAL																				0.7	471	11675	2.2									
44 A 22.28 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
FA	7	IN	30	16	14	3		.3	RN	N	0.63	113	2518	5.5																		
MO	1	P	30	16	15	3	I	.5	NEC	N	0.09	26	579	1.2																		
BR	1	P	30	16	15	3	I	.3	NEC	N	0.09	26	579	0.9																		
DT	1	IN	30	14	13	3	I	.3	RN	N	0.09	12	267	0.9																		
TOTAL																				0.9	177	3943	8.5									
44 B 13.60 HA GF: 1 - 2A 5Q SUP: M TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant framintat EXPOZITIE: N INC: 40 G ALTITUDINE: 1000 - 1200 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7FA 3 BR 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
FA	6	IN	180	58	32	3		.6	RN	N	0.42	277	3767	1.0																		
BR	2	IN	170	54	32	3	I	.6	RN	N	0.14	120	1632	0.7																		
FA	2	IN	110	38	28	3	I	.6	RN	N	0.14	74	1006	0.8																		
TOTAL																				0.7	471	6405	2.5									
45 A 19.99 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 950 - 1550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DR COMP.TEL: 5BR 3 FA 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 3 BR 1 MO 5 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI								
FA	5	IN	180	62	31	3		.6	RN	N	0.30	196	3918	0.7																		
FA	4	IN	140	46	31	3	I	.6	RN	N	0.24	157	3138	0.7																		
DR	1	IN	170	60	30	3	I	.6	RN	N	0.06	39	780	0.1																		
TOTAL																				0.6	392	7836	1.5									

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	
45 B 2.26 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria relativ-echien Natural fundamental prod. inf. COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	7	IN	20	6	4	4			.2	RN	N	0.63	20	45	3.4
														MO	3	P	10	4	3	4	M		NEC	N	0.27	5	11	0.5	
														TOTAL				20			4				0.9	25	56	3.9	
45 C 3.27 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 35 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria relativ-plurien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 7 FA 3 BR COMP.TEL: 8FA 2 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: DEGAJARI														FA	7	IN	5		1	3				RN	N	0.56	1	3	0.7
														BR	3	IN	5		1	3	I		RN	N	0.24	1	3	0.3	
														TOTAL				5			3				0.8	2	6	1.0	
45 D 0.45 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 960 - 1050 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien Natural fundamental prod. mij. COMP.ACTUALA: 8 FA 2 DR COMP.TEL: 4FA 3 BR 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														FA	8	IN	5			3				RN	N	0.24			0.3
														DR	2	IN	5			3	I		RN	N	0.06			0.1	
														TOTAL				5			3				0.3			0.4	
45 E 7.56 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 980 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria echien Artificial de prod. mij. COMP.ACTUALA: 6 FA 1 BR 2 MO 1 PAM COMP.TEL: 5FA 2 MO 2 BR 1 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														FA	6	IN	5			3				RN	N	0.36			0.4
														BR	1	IN	5			3	I		RN	N	0.06			0.1	
														MO	2	P	5			3	I		NEC	N	0.12			0.2	
														PAM	1	P	5			3	I		NEC	N	0.06				
														TOTAL				5			3				0.6			0.7	

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	
46 A 10.93 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 3332 TP: 2212 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 35 G ALTITUDINE: 1000 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 BR 2 MO COMP.TEL: 5FA 3 BR 2 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 5FA 3 BR 2 MO 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														FA	3	IN	190	64	31	3		.6	RN	N	0.21	144	1574	0.4	
														FA	3	IN	140	44	30	3	I	.6	RN	N	0.21	144	1574	0.6	
														BR	1	IN	170	58	31	3	I	.6	RN	N	0.07	48	525	0.4	
														MO	2	IN	140	42	29	3	I	.6	RN	N	0.14	96	1049	0.6	
														FA	1	IN	100	36	28	3	I	.6	RN	N	0.07	48	525	0.5	
														TOTAL			140									0.7	480	5247	2.5
46 B 2.69 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 3 FA 5 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5MO 2 BR 3 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														FA	3	IN	5		2	3			RN	N	0.21	1	3	0.3	
														MO	5	P	5		1	3	I		NEC	N	0.35	1	3	0.6	
														BR	1	P	5		1	3	I		NEC	N	0.07			0.1	
														DT	1	IN	5		1	3	I		RN	N	0.07			0.2	
														TOTAL			5									0.7	2	6	1.2
46 C 5.90 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REGNATURALE														MO	7	IN	150	44	27	4		.5	RN	N	0.42	278	1640	1.5	
														MO	3	IN	100	30	23	4	I	.5	RN	N	0.18	96	566	1.1	
														TOTAL			150									0.6	374	2206	2.6
46 D 1.82 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRAREXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI RARITURI														MO	6	P	45	16	14	3		.3	NEC	N	0.54	141	257	7.7	
														MO	4	IN	40	14	13	3	I	.3	RN	N	0.36	85	155	5.1	
														TOTAL			45									0.9	226	412	12.8

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	
46 E 7.31 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 8MO 1 BR 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	7	P	5		1	3			NEC	N	0.42	1	7	0.7	
														MO	2	IN	5			3	I		RN	N	0.12			0.2	
														FA	1	IN	5			3	I		RN	N	0.06			0.1	
														TOTAL			5			3						0.6	1	7	1.0
46 F 4.56 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: 1450 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	IN	20	10	7	3		.3	RN	N	0.90	81	369	9.5	
														TOTAL			20			3						0.9	81	369	9.5
46 G 3.44 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asparula-Oxalis Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: CURATIRI														MO	10	IN	10	4	3	3		.3	RN	N	0.90	17	58	3.1	
														TOTAL			10			3						0.9	17	58	3.1
46 H 1.83 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	6	P	45	14	13	3		.4	NEC	N	0.54	127	232	7.7	
														MO	4	IN	40	12	12	3	I	.4	RN	N	0.36	76	139	5.1	
														TOTAL			45			3						0.9	203	371	12.8

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M		CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	
47 C 1.97 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asparula-Oxalis Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL														MO	5	IN	5			1	3	I		RN	N	0.25	1	2	0.4
														MO	5	P	5			3	I		NEC	N	0.25			0.4	
														TOTAL			5			3						0.5	1	2	0.8
47 D 5.07 HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.4S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														MO	10	IN	150	44	31	3		.6	RN	N	0.60	474	2403	2.5	
														TOTAL			150			3						0.6	474	2403	2.5
47 E 1.39 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO 5 ani 0.2S intim SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	7	IN	150	40	27	4		.5	RN	N	0.49	324	450	1.7	
														MO	3	IN	110	30	23	4	I	.5	RN	N	0.21	112	156	1.1	
														TOTAL			150			4						0.7	436	606	2.8
47 F 2.20 HA GF: 1 - 2C 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1550 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARIEXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	8	IN	150	44	27	4		.5	RN	N	0.48	318	700	1.7	
														MO	2	IN	100	28	23	3	I	.5	RN	N	0.12	64	141	0.8	
														TOTAL			150			4						0.6	382	841	2.5

DESCRIERE PARCELARA

DS:5003

OS:O.S.3

UP: 1

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS		V O L U M			CRES
ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA					
MO	9	IN	45	14	12	4		.3	RN	N	0.54	113	120	5.8					
MO	1	IN	110	40	28	3	I	.6	RN	N	0.06	42	45	0.3					
TOTAL			45			4					0.6	155	165	6.1					

47 G 1.06 HA GF: 1 - 2F 5Q SUP: M TS: 1320 TP: 1152
 SOL: 4201 Versant superior framintat EXPOZITIE: E
 INC: 42 G ALTITUDINE: 1300 - 1550 M
 LITIERA: lipsa TIP FLORA: Oxalis-Dentaria
 Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien
 COMP.ACTUALA: 10 MO
 COMP.TEL: 10MO
 SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:
 SEM.UUTIL:
 SUBARBORET:
 DATE COMPL.:
 POL: ERZ:
 LUCRARIEXEC.:
 LUCRARIPROP.: T.IGIENA

16.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Tabel: 16.1.3.1.

Nr. crt	ua	Suprafața (ha)		Procent inventariere	Procedeul de inventariere	Volum mc/ha
		Totală	Inventariată			
1	39B	5.75	1.05	18	Cercuri	478
2	41D	9.03	1.2	13	Cercuri	539
3	41B	22.04	1.4	6	Cercuri	427
4	42E	12.07	1.2	10	Cercuri	452
5	42C	1.82	1.82	100	Integral	366
6	43C	24.79	1.4	6	Cercuri	482
7	45A	19.99	1.3	7	Cercuri	399
8	46A	10.93	1.1	10	Cercuri	480
9	47D	5.07	1.05	21	Cercuri	487

16.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA SI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

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

16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

16.2.3. Situația sintetică pe specii

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

16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

16.2.1- Repartitia suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Pag 1

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	374.50		374.50
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	234.10		234.10
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 39 B 40 A 40 B 40 C 41 B 41 D 42 D 42 E 43 B 43 C 44 A 45 A 45 C 46 A 46 B 46 D 46 F 46 G 46 H 47 D	216.81		216.81
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala 45 D 45 E 46 E 47 C	17.29		17.29
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
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	140.40		140.40
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 38 A 38 B 38 C 38 D 39 A 39 C 41 A 41 C 42 A 42 B 42 C 42 F 43 A 44 B 45 B 46 C 47 E 47 F 47 G	140.40		140.40
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			2.70
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 38M 40M			2.70
TOTAL : A + B + C + D	374.50		377.20

16.2.2 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		38M	40M														
		Total FCT :												2 UA	2.70 Ha		
		Total FCT1 :												2 UA	2.70 Ha		
		Total GF0 :												2 UA	2.70 Ha		
1	2A	2A5Q	38 A	38 B	39 A	41 A	42 A	42 B	42 F	43 A	44 B						
		Total FCT : 2A5Q												9 UA	121.02 Ha		
		Total FCT1 :2A												9 UA	121.02 Ha		
	2C	2C5Q	38 C	38 D	39 C	41 C	42 C	45 B	46 C	47 E	47 F						
		Total FCT : 2C5Q												9 UA	18.32 Ha		
		Total FCT1 :2C												9 UA	18.32 Ha		
	2F	2F5Q	47 G														
		Total FCT : 2F5Q												1 UA	1.06 Ha		
		Total FCT1 :2F												1 UA	1.06 Ha		
	5Q	5Q	39 B	40 A	40 B	40 C	41 B	41 D	42 D	42 E	43 B	43 C	44 A	45 A	45 C	45 D	45 E
			46 A	46 B	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	47 C	47 D						
		Total FCT : 5Q												24 UA	234.10 Ha		
		Total FCT1 :5Q												24 UA	234.10 Ha		
		Total GF1 :												43 UA	374.50 Ha		
		TOTAL UP :												45 UA	377.20 Ha		

16.2.3 - Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie Ani	Clp med.	Productivitate			Consistenta			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate			
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.	mijl.	inf.	med.	0.1-0.3	0.4-0.6	0.7-1.0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha																		
FA	218.78	59	218.78	100	80375	60	614	2.8	133	3.0	100	70	4	21	75	40	60		100					100		
MO	102.57	27	102.57	100	31590	23	493	4.8	91	3.2	84	16	71	3	35	62	34	40	26	78	22			100		
BR	45.03	12	45.03	100	21148	16	185	4.1	134	3.0	100	69	6	12	82	100			90	10			100			
DT	4.51	1	4.51	100	448		37	8.2	26	3.0	100	89			100	100			100				100			
DR	2.09	1	2.09	100	780	1	2	1.0	163	3.0	100	59	4	96		100			100				100			
AN	0.76		0.76	100	116				61	4.0	100	61		100		30	70		100				100			
PAM	0.76		0.76	100					5	3.0	100	61		100		100			100				100			
TOT	374.50	100	374.50	100	134457	100	1331	3.6	120	3.0	95	5	70	4	25	71	47	46	7	93	7			100		
SUPRAFATA TOTALA :		377.20 HA		NR. PARCELE :		10		SPF. MEDIE PARCELA :				37.72 HA				NR. UA :		45		SPF. MEDIE UA :				8.38 HA		

16.2.4 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

GrSubgr FCT	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta	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 2 2A			121.02			121.02	86	65	52457	89	433	337	2.8	151	3.0	13.72	29.10	78.20
2C			2.42	15.90		18.32	13	64	6234	11	340	52	2.8	122	3.9		13.26	5.06
2F			0.11	0.95		1.06	1	60	165		156	6	5.7	52	3.9		1.06	
T. subgr.			123.55	16.85		140.40	37	65	58856	44	419	395	2.8	147	3.1	13.72	43.42	83.26
			88 %	12 %		100 %										10 %	31 %	59 %
5 5Q			233.34	0.76		234.10	100	74	75601	100	323	936	4.0	105	3.0	0.45	48.41	185.24
T. subgr.			233.34	0.76		234.10	63	74	75601	56	323	936	4.0	105	3.0	0.45	48.41	185.24
			100 %			100 %											21 %	79 %
Total grupa			356.89	17.61		374.50	100	70	134457	100	359	1331	3.6	120	3.0	14.17	91.83	268.50
			95 %	5 %		100 %										4 %	25 %	71 %
TOTAL			356.89	17.61		374.50	100	70	134457	100	359	1331	3.6	120	3.0	14.17	91.83	268.50
			95 %	5 %		100 %										4 %	25 %	71 %

16.2.5 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta pr. med	Cls. med	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
1 FA			218.78			218.78	59	70	80375	60	367	614	2.8	133	3.0	8.60	46.51	163.67
MO			85.72	16.85		102.57	27	71	31590	23	308	493	4.8	91	3.2	2.74	36.39	63.44
BR			45.03			45.03	12	69	21148	16	470	185	4.1	134	3.0	2.74	5.41	36.88
DT			4.51			4.51	1	89	448		99	37	8.2	26	3.0			4.51
DR			2.09			2.09	1	59	780	1	373	2	1.0	163	3.0	0.09	2.00	
AN				0.76		0.76		61	116		153			61	4.0		0.76	
PAM			0.76			0.76		61						5	3.0		0.76	
Total grupa			356.89	17.61		374.50	100	70	134457	100	359	1331	3.6	120	3.0	14.17	91.83	268.50
			95 %	5 %		100 %										4 %	25 %	71 %
TOTAL			356.89	17.61		374.50	100	70	134457	100	359	1331	3.6	120	3.0	14.17	91.83	268.50
			95 %	5 %		100 %										4 %	25 %	71 %

16.2.6 - Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL							Var- sta pr. med	Cls. med	Consistența			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafața			Volum			Crestere			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc						Mc/Ha
FA			218.78			218.78	59	70	80375	60	367	614	2.8	133	3.0	8.60	46.51	163.67
MO			85.72	16.85		102.57	27	71	31590	23	308	493	4.8	91	3.2	2.74	36.39	63.44
BR			45.03			45.03	12	69	21148	16	470	185	4.1	134	3.0	2.74	5.41	36.88
DT			4.51			4.51	1	89	448		99	37	8.2	26	3.0			4.51
DR			2.09			2.09	1	59	780	1	373	2	1.0	163	3.0	0.09	2.00	
AN				0.76		0.76		61	116		153			61	4.0		0.76	
PAM			0.76			0.76		61						5	3.0		0.76	
TOTAL			356.89	17.61		374.50	100	70	134457	100	359	1331	3.6	120	3.0	14.17	91.83	268.50
			95 %	5 %		100 %										4 %	25 %	71 %

16.2.7 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

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
I FA			133.57			133.57	57	73	45211	60	338	430	3.2	117	3.0	0.36	23.25	109.96
MO			67.65			67.65	29	74	18465	24	273	357	5.3	79	3.0		20.88	46.77
BR			24.76			24.76	11	74	10581	14	427	110	4.4	122	3.0		0.76	24.00
DT			4.51			4.51	2	89	448	1	99	37	8.2	26	3.0			4.51
DR			2.09			2.09	1	59	780	1	373	2	1.0	163	3.0	0.09	2.00	
AN				0.76		0.76		61	116		153			61	4.0		0.76	
PAM			0.76			0.76		61						5	3.0		0.76	
TOTAL			233.34	0.76		234.10	100	74	75601	100	323	936	4.0	105	3.0	0.45	48.41	185.24
			100 %			100 %											21 %	79 %

16.2.8 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

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
FA			85.21			85.21	61	65	35164	60	413	184	2.2	159	3.0	8.24	23.26	53.71
MO			18.07	16.85		34.92	25	65	13125	22	376	136	3.9	116	3.5	2.74	15.51	16.67
BR			20.27			20.27	14	63	10567	18	521	75	3.7	150	3.0	2.74	4.65	12.88
TOTAL			123.55	16.85		140.40	100	65	58856	100	419	395	2.8	147	3.1	13.72	43.42	83.26
			88 %	12 %		100 %										10 %	31 %	59 %

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				
3	1 MO			3.65			3.65	100	90	783	100	215	46	12.6	43	3.0			3.65	
	T.gr.			3.65			3.65	100	90	783	100	215	46	12.6	43	3.0			3.65	
				100 %			100 %												100 %	
3	T MO			3.65			3.65	100	90	783	100	215	46	12.6	43	3.0			3.65	
	T.cl. vrt.			3.65			3.65	2	90	783	1	215	46	12.6	43	3.0			3.65	
				100 %			100 %												100 %	
4	1 AN				0.76		0.76	100	61	116	100	153			61	4.0			0.76	
	T.gr.				0.76		0.76	100	61	116	100	153			61	4.0			0.76	
					100 %		100 %												100 %	
4	T AN				0.76		0.76	100	61	116	100	153			61	4.0			0.76	
	T.cl. vrt.				0.76		0.76		61	116		153			61	4.0			0.76	
					100 %		100 %												100 %	
7	1 FA			93.57			93.57	64	69	41012	62	438	197	2.1	158	3.0			17.99	75.58
	MO			31.77			31.77	22	67	14246	22	448	93	2.9	145	3.0			10.82	20.95
	BR			18.51			18.51	13	71	9557	15	516	74	4.0	156	3.0				18.51
	DR			2.00			2.00	1	60	780	1	390	2	1.0	170	3.0				2.00
	T.gr.			145.85			145.85	100	69	65595	100	450	366	2.5	155	3.0			30.81	115.04
				100 %			100 %												21 %	79 %
7	T FA			93.57			93.57	64	69	41012	62	438	197	2.1	158	3.0			17.99	75.58
	MO			31.77			31.77	22	67	14246	22	448	93	2.9	145	3.0			10.82	20.95
	BR			18.51			18.51	13	71	9557	15	516	74	4.0	156	3.0				18.51
	DR			2.00			2.00	1	60	780	1	390	2	1.0	170	3.0				2.00
	T.cl. vrt.			145.85			145.85	63	69	65595	87	450	366	2.5	155	3.0			30.81	115.04
				100 %			100 %												21 %	79 %
T	1 FA			133.57			133.57	57	73	45211	60	338	430	3.2	117	3.0	0.36		23.25	109.96
	MO			67.65			67.65	29	74	18465	24	273	357	5.3	79	3.0			20.88	46.77
	BR			24.76			24.76	11	74	10581	14	427	110	4.4	122	3.0			0.76	24.00
	DT			4.51			4.51	2	89	448	1	99	37	8.2	26	3.0				4.51
	DR			2.09			2.09	1	59	780	1	373	2	1.0	163	3.0	0.09		2.00	
	AN				0.76		0.76		61	116		153			61	4.0			0.76	
	PAM			0.76			0.76		61						5	3.0			0.76	
	TOTAL			233.34		0.76	234.10	100	74	75601	100	323	936	4.0	105	3.0	0.45		48.41	185.24
				100 %			100 %												21 %	79 %

SUP A

Pag. 3

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistentia		
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha
T	T	FA		133.57			133.57	57	73	45211	60	338	430	3.2	117	3.0	0.36	23.25	109.96
		MO		67.65			67.65	29	74	18465	24	273	357	5.3	79	3.0		20.88	46.77
		BR		24.76			24.76	11	74	10581	14	427	110	4.4	122	3.0		0.76	24.00
		DT		4.51			4.51	2	89	448	1	99	37	8.2	26	3.0			4.51
		DR		2.09			2.09	1	59	780	1	373	2	1.0	163	3.0	0.09	2.00	
		AN			0.76		0.76		61	116		153			61	4.0		0.76	
		PAM		0.76			0.76		61						5	3.0		0.76	
TOTAL				233.34	0.76		234.10	100	74	75601	100	323	936	4.0	105	3.0	0.45	48.41	185.24
				100 %			100 %											21 %	79 %

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta									
		I	II	III	IV	V	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6							
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha										Ha	Ha	Ha							
1	I	MO				2.26						2.26	100	90	56	100	25	9	4.0	17	4.0				2.26	
T.cl.						2.26						2.26	100	90	56	100	25	9	4.0	17	4.0				2.26	
vr.						100%						100%													100%	
1	T	MO				2.26						2.26	100	90	56	100	25	9	4.0	17	4.0				2.26	
T.cl.						2.26						2.26	2	90	56		25	9	4.0	17	4.0				2.26	
vr.						100%						100%													100%	
2	I	MO			5.30							5.30	100	79	1191	100	225	55	10.4	30	3.0			0.16	5.14	
T.cl.					5.30							5.30	100	79	1191	100	225	55	10.4	30	3.0			0.16	5.14	
vr.					100%							100%												3%	97%	
2	T	MO			5.30							5.30	100	79	1191	100	225	55	10.4	30	3.0			0.16	5.14	
T.cl.					5.30							5.30	4	79	1191	2	225	55	10.4	30	3.0			0.16	5.14	
vr.					100%							100%												3%	97%	
3	I	MO			0.11	0.95						1.06	100	60	165	100	156	6	5.7	52	3.9			1.06		
T.cl.					0.11	0.95						1.06	100	60	165	100	156	6	5.7	52	3.9			1.06		
vr.					10%	90%						100%												100%		
3	T	MO			0.11	0.95						1.06	100	60	165	100	156	6	5.7	52	3.9			1.06		
T.cl.					0.11	0.95						1.06	1	60	165		156	6	5.7	52	3.9			1.06		
vr.					10%	90%						100%												100%		
7	I	FA			85.21							85.21	65	65	35164	62	413	184	2.2	159	3.0			8.24	23.26	53.71
		MO			12.66	13.64						26.30	20	60	11713	20	445	66	2.5	145	3.5			2.74	14.29	9.27
		BR			20.27							20.27	15	63	10567	18	521	75	3.7	150	3.0			2.74	4.65	12.88
T.cl.					118.14	13.64						131.78	100	64	57444	100	436	325	2.5	154	3.1			13.72	42.20	75.86
vr.					90%	10%						100%												10%	32%	58%
7	T	FA			85.21							85.21	65	65	35164	62	413	184	2.2	159	3.0			8.24	23.26	53.71
		MO			12.66	13.64						26.30	20	60	11713	20	445	66	2.5	145	3.5			2.74	14.29	9.27
		BR			20.27							20.27	15	63	10567	18	521	75	3.7	150	3.0			2.74	4.65	12.88
T.cl.					118.14	13.64						131.78	93	64	57444	98	436	325	2.5	154	3.1			13.72	42.20	75.86
vr.					90%	10%						100%												10%	32%	58%

S.U.P. M

Pag. 2

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta 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						
T	1	FA		85.21			85.21	61	65	35164	60	413	184	2.2	159	3.0	8.24	23.26	53.71
		MO		18.07	16.85		34.92	25	65	13125	22	376	136	3.9	116	3.5	2.74	15.51	16.67
		BR		20.27			20.27	14	63	10567	18	521	75	3.7	150	3.0	2.74	4.65	12.88
TOTAL				123.55	16.85		140.40	100	65	58856	100	419	395	2.8	147	3.1	13.72	43.42	83.26
				88 %	12 %		100 %										10 %	31 %	59 %
T	T	FA		85.21			85.21	61	65	35164	60	413	184	2.2	159	3.0	8.24	23.26	53.71
		MO		18.07	16.85		34.92	25	65	13125	22	376	136	3.9	116	3.5	2.74	15.51	16.67
		BR		20.27			20.27	14	63	10567	18	521	75	3.7	150	3.0	2.74	4.65	12.88
TOTAL				123.55	16.85		140.40	100	65	58856	100	419	395	2.8	147	3.1	13.72	43.42	83.26
				88 %	12 %		100 %										10 %	31 %	59 %

16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploabilitate și specii

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
1 FA			93.57			93.57	63	69	41012	62	438	197	2.1	158	3.0		17.99	75.58
MO			31.77			31.77	22	67	14246	22	448	93	2.9	145	3.0		10.82	20.95
BR			18.51			18.51	13	71	9557	15	516	74	4.0	156	3.0			18.51
DR			2.00			2.00	1	60	780	1	390	2	1.0	170	3.0		2.00	
AN				0.76		0.76	1	61	116		153			61	4.0		0.76	
Total			145.85	0.76		146.61	63	68	65711	87	448	366	2.5	154	3.0		31.57	115.04
cl. expl.			99 %	1 %		100 %											22 %	78 %
7 FA			40.00			40.00	46	85	4199	42	105	233	5.8	23	3.0	0.36	5.26	34.38
MO			35.88			35.88	41	80	4219	43	118	264	7.4	20	3.0		10.06	25.82
BR			6.25			6.25	7	84	1024	10	164	36	5.8	20	3.0		0.76	5.49
DT			4.51			4.51	5	89	448	5	99	37	8.2	26	3.0			4.51
DR			0.09			0.09		33						5	3.0	0.09		
PAM			0.76			0.76	1	61						5	3.0		0.76	
Total			87.49			87.49	37	83	9890	13	113	570	6.5	21	3.0	0.45	16.84	70.20
cl. expl.			100 %			100 %										1 %	19 %	80 %
TOTAL			233.34	0.76		234.10	100	74	75601	100	323	936	4.0	105	3.0	0.45	48.41	185.24
			100 %			100 %											21 %	79 %

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

16.3.2. Recapitulație formații forestiere

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

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip pădure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL Ha	TOTAL %	
		Natural fundamental de prod.			Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha			Terenuri goale Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha						
0	0												2.70	2.70	100
TOTAL													2.70	2.70	1
%													100	100	
1320	1152	1.82	17.40				0.16					19.38	19.38	19.38	100
TOTAL		1.82	17.40				0.16					19.38	19.38	19.38	5
%		9	90				1					100	100	100	
2322	1141	42.39					15.31					57.70	57.70	57.70	100
TOTAL		42.39					15.31					57.70	57.70	57.70	15
%		73					27					100	100	100	
2630	1171				0.76							0.76	0.76	0.76	100
TOTAL					0.76							0.76	0.76	0.76	
%					100							100	100	100	
3332	2212	278.87					17.79					296.66	296.66	296.66	100
TOTAL		278.87					17.79					296.66	296.66	296.66	79
%		94					6					100	100	100	
TOTAL UP		323.08	17.40		0.76		33.26					374.50	2.70	377.20	100
%		86	5				9					99	1	100	

16.3.2. Recapitulatie formații forestiere

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE											TOTAL Ha	TOTAL %			
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.		Tanar nedefinit Ha	Total pădure Ha			Terenuri goale Ha		
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha							
00													2.70	2.70	1	
11 MOLDISURI PURE	44.21	57	17.40	22	0.76	1		15.47	20			77.84	100	77.84	21	
22 BRADETO-FAGETE	278.87	94						17.79	6			296.66	100	296.66	78	
TOTAL UP	323.08	86	17.40	5	0.76			33.26	9			374.50	99	2.70	377.20	100
%								9				99	1	100		
	340.48	91			0.76			33.26	9			374.50	99	2.70	377.20	100
%								9				99	1	100		

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

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE											TOTAL				
		< 16 G.			16 - 30 G.			31 - 40 G.			> 40 G.		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	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
	10 - 12	1.34												1.34			1.34
	12 - 14	1.36												1.36			1.36
	TOTAL	2.70												2.70			2.70
		100%												100%			100%
11	08 - 10	0.76												0.76			0.76
	10 - 12									1.22						1.22	1.22
	12 - 14				5.75	8.88		22.04		7.04				22.04	5.75	15.92	43.71
	14 - 16				4.36	22.50			4.23			1.06		9.65	22.50	32.15	
	TOTAL	0.76			10.11	31.38		22.04	4.23	8.26		1.06		22.80	15.40	39.64	77.84
		100%			24%	76%		64%	12%	24%		100%		29%	20%	51%	100%
22	08 - 10	4.76								22.28				4.76		22.28	27.04
	10 - 12					20.53			110.16	70.78					110.16	91.31	201.47
	12 - 14							12.07	22.75	23.26			4.60	12.07	22.75	27.86	62.68
	14 - 16								5.47						5.47		5.47
	TOTAL	4.76				20.53		12.07	138.38	116.32			4.60	16.83	138.38	141.45	296.66
		100%				100%		5%	51%	44%			100%	6%	47%	47%	100%
	08 - 10	5.52								22.28				5.52		22.28	27.80
	10 - 12	1.34				20.53			110.16	72.00				1.34	110.16	92.53	204.03
	12 - 14	1.36			5.75	8.88		34.11	22.75	30.30			4.60	35.47	28.50	43.78	107.75
	14 - 16				4.36	22.50			9.70			1.06			15.12	22.50	37.62
	TOTAL UP	8.22			10.11	51.91		34.11	142.61	124.58		1.06	4.60	42.33	153.78	181.09	377.20
		100%			16%	84%		11%	48%	41%		19%	81%	11%	41%	48%	100%
	TOTAL CAT. INCL.		8.22			62.02			301.30			5.66					377.20
			2%			16%			80%			2%					100%

16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice , înclinare și expoziție

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
	2.70												2.70			2.70
	100%												100%			100%
1 FSA				4.36	9.73		4.23				1.06			9.65	9.73	19.38
				31%	69%		100%				100%			50%	50%	100%
2 FM3	0.76			5.75	21.65		22.04		8.26				22.80	5.75	29.91	58.46
	100%			21%	79%		73%		27%				39%	10%	51%	100%
3 FM2	4.76				20.53		12.07	138.38	116.32			4.60	16.83	138.38	141.45	296.66
	100%				100%		5%	51%	44%			100%	6%	47%	47%	100%
TOTAL	8.22			10.11	51.91		34.11	142.61	124.58		1.06	4.60	42.33	153.78	181.09	377.20
	100%			16%	84%		11%	48%	41%		19%	81%	11%	41%	48%	100%

16.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT		UNITATI AMENAJISTICE							
Natural fundamental prod. inf.		38 C	39 C	41 C	45 B	46 C	47 E	47 F	47 G
		TOTAL CRT			8 UA		17.40 HA		
Natural fundamental subprod.		40 C							
		TOTAL CRT			1 UA		0.76 HA		
TOTAL UP		9 UA			18.16 HA				

16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

pag. 1

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		2.70	0.76	4.76	8.22
	16 - 25			5.90	20.08	25.98
	26 - 30		0.45	21.68	13.91	36.04
	31 - 35			181.49	40.05	221.54
	> 35			13.72	51.61	20.09
Total			16.87	261.44	98.89	377.20
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						

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	
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Total UP	0 - 15		2.70	0.76	4.76	8.22
	16 - 25			5.90	20.08	25.98
	26 - 30		0.45	21.68	13.91	36.04
	31 - 35			181.49	40.05	221.54
	> 35		13.72	51.61	20.09	85.42
			16.87	261.44	98.89	377.20

16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

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 poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					377.20
T o t a l UP					377.20

16.4. EVIDENȚE AJUTATOARE PENTRU INTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.

16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URGACC		Total			FAG			MOLID			BRAD			DIV.TARI			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	87.49	9890	570	40.00	4199	233	35.88	4219	264	6.25	1024	36	4.51	448	37	0.85		
		100 %	100 %	100 %	46 %	42 %	41 %	41 %	43 %	47 %	7 %	10 %	6 %	5 %	5 %	6 %	1 %		
27	A	35.99	15486	70	25.64	10729	44	7.26	3452	20	1.09	525	4				2.00	780	2
		100 %	100 %	100 %	71 %	70 %	62 %	20 %	22 %	29 %	3 %	3 %	6 %				6 %	5 %	3 %
2	A	35.99	15486	70	25.64	10729	44	7.26	3452	20	1.09	525	4				2.00	780	2
		100 %	100 %	100 %	71 %	70 %	62 %	20 %	22 %	29 %	3 %	3 %	6 %				6 %	5 %	3 %
31	A	110.62	50225	296	67.93	30283	153	24.51	10794	73	17.42	9032	70				0.76	116	
		100 %	100 %	100 %	61 %	61 %	51 %	22 %	21 %	25 %	16 %	18 %	24 %				1 %		
3	A	110.62	50225	296	67.93	30283	153	24.51	10794	73	17.42	9032	70				0.76	116	
		100 %	100 %	100 %	61 %	61 %	51 %	22 %	21 %	25 %	16 %	18 %	24 %				1 %		
1+2+3	A	146.61	65711	366	93.57	41012	197	31.77	14246	93	18.51	9557	74				2.76	896	2
		100 %	100 %	100 %	63 %	62 %	54 %	22 %	22 %	25 %	13 %	15 %	20 %				2 %	1 %	1 %
SUP	A	234.10	75601	936	133.57	45211	430	67.65	18465	357	24.76	10581	110	4.51	448	37	3.61	896	2
		100 %	100 %	100 %	56 %	60 %	46 %	29 %	24 %	38 %	11 %	14 %	12 %	2 %	1 %	4 %	2 %	1 %	

16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				Total Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA			50.23	24.40	10.58	85.21
	EX.		44.08	36.76	12.73	93.57
	NEEX.	0.36	36.46	2.45	0.73	40.00
TOTAL		0.36	130.77	63.61	24.04	218.78
MO		9.11	10.85	4.56	10.40	34.92
	EX.	5.07	15.05	1.73	9.92	31.77
	NEEX.	12.76	14.45	1.46	7.21	35.88
TOTAL		26.94	40.35	7.75	27.53	102.57
BR					20.27	20.27
	EX.				18.51	18.51
	NEEX.			0.98	5.27	6.25
TOTAL				0.98	44.05	45.03
DT	NEEX.				4.51	4.51
TOTAL					4.51	4.51
DR					2.00	2.00
	EX.				0.09	0.09
	NEEX.				0.09	0.09
TOTAL					2.09	2.09
AN	EX.		0.53	0.23		0.76
TOTAL			0.53	0.23		0.76
PAM	NEEX.				0.76	0.76
TOTAL					0.76	0.76
TOTAL UP		9.11	61.08	28.96	41.25	140.40
	EX.	5.07	59.66	38.72	43.16	146.61
	NEEX.	13.12	50.91	4.89	18.57	87.49
		27.30	171.65	72.57	102.98	374.50
		7 %	47 %	19 %	27 %	

16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	133.57	57	3.0	110	133.57	57	3.0	110		
	2 MO	67.65	29	3.0	108	67.65	29	3.0	108		
	3 BR	24.76	11	3.0	110	24.76	11	3.0	110		
	4 DT	4.51	2	3.0	110	4.51	2	3.0	110		
	5 DR	2.09	1	3.0	110	2.09	1	3.0	110		
	6 AN	0.76		4.0	70						
	7 PAM	0.76		3.0	110	0.76		3.0	110		
	TOTAL	234.10	100	3.0	109	110	233.34	100	3.0	109	110

16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

pag. 1

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Mc	Mc					Mc	Mc					Mc	Mc	
A	1	39 B	5.75	0.6	170	2668	16	40 A	36.18	0.7	170	16534	94	40 C	0.76	0.6	70	116	
		41 B	22.04	0.7	150	9412	68	41 D	9.03	0.8	180	4534	30	42 E	12.07	0.7	170	5286	33
		43 C	24.79	0.7	180	11675	55	45 A	19.99	0.6	180	7836	30	46 A	10.93	0.7	140	5247	27
		47 D	5.07	0.6	150	2403	13												
		Total SUP pentru UA exploatabile												146.61	0.7	167	65711	366	
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile												146.61			65711	366	
		Total UP pentru UA exploatabile												146.61	0.7	167	65711	366	
		Total UP pentru UA preexploatabile																	
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile												146.61	0.7	167	65711	366	

16.5. EVIDENȚE PRIVIND ACESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de prodeuse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum/ Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV				POSIBILITATEA DECENALA								TOTAL Mc			
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE		PRODUSE SECUNDARE				Igiena Mc					
							Grad.+ transf.	Cvasi- gr.grad.	Succ.+ progr.	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc		
T.	2.70																	
FE004	106.37	0.17	57.63	48.89	21900	8.74		4789				4789	2029	152	9	161	178	7157
FE005	268.13	0.49	176.47	97.72	43811	78.75		9171				9171	8308	1533	9	1542	426	19447
T.FE	374.50	0.40	234.10	146.61	65711	87.49		13960				13960	10337	1685	18	1703	604	26604
TOTAL	377.20	0.40	234.10	146.61	65711	87.49		13960				13960	10337	1685	18	1703	604	26604
0.1 - 0.3	197.62	0.18	126.97	85.83	38550	41.14		4789				4789	2849	847		847	474	8959
0.4 - 0.6	129.41	0.46	67.51	44.78	19511	22.73		7937				7937	7092	584	9	593	36	15658
0.7 - 0.9	10.93	0.90	10.93	10.93	5247												88	88
1.0 - 1.2	39.24	1.15	28.69	5.07	2403	23.62		1234				1234	396	254	9	263	6	1899
TOTAL	377.20	0.40	234.10	146.61	65711	87.49		13960				13960	10337	1685	18	1703	604	26604

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

