



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

STAȚIUNEA DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA

Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița - Năsăud, cod poștal 420180,

tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;

email: bistrița@icas.ro, icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



BENEFICIAR : REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR - ROMSILVA

AMENAJAMENTUL

U.P. VII SCĂRIȘOARA

OCOLUL SILVIC GÂRDA

DIRECȚIA SILVICĂ ALBA

DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* CORNEL COLESNEAC

PROIECTANT : *ing.* FRANCISC ANDI DUDAȘ

Exemplarul .

> >> >>> 2022 <<< << <

C U P R I N S

Memoriu tehnic - Planuri de amenajament

Pag.

Proces verbal C.T.E.	9
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	13

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	21
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ	23
1.1. Elemente de identificare a fondului forestier	23
1.1.1. Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative	23
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	24
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente, repartizare pe unități teritorial - administrative	24
1.4. Administrarea fondului forestier	28
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	28
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor deținători (unități teritorial-administrative, persoane fizice, etc.)	28
1.4.2.1. Situația suprafețelor de fond forestier retrocedate în baza legilor fondului forestier	29
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	30
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	31
2.1. Constituirea unității de producție	31
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului	31
2.2.1. Numărul și mărimea parcelor și subparcelor	32
2.2.2. Situația bornelor	32
2.2.3. Corespondența între parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual	34
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	44
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	44
2.3.1.1. Dispunerea schematică a planurilor (cartograma)	45
2.3.1.2. Repartizarea supraf. fondului forestier din U.P. VII Scărișoara pe planuri de bază..	45
2.3.2. Măsurători cu GPS folosite pentru reambularea planurilor de bază	46
2.4. Suprafața fondului forestier	47
2.4.1. Determinarea suprafețelor	47
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (tabelul 1 E)	48
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	53
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe destinații și deținători	55
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	56
2.5. Enclave	57
2.5.1. Evidența enclavelor din fondul forestier proprietate publică a statului	57
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi,cantoane).....	59
2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane	59

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	60
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	60
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	60
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	60
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	61
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	63
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent, anul 2012)	64
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	66
3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior	66
3.2.1.1. Prevederi și realizări referitoare la lucrările de împădurire	67
3.2.1.2. Prevederi și realizări referitoare la instalațiile de transport și construcțiile silvice ...	67
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul 2012-2021	68
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	69
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	69
3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă total fond forestier	70
3.3.1.2. Evoluția compoziției – total fond forestier	70
3.3.1.3. Evoluția claselor de producție – total fond forestier.....	71
3.3.4. Evoluția constituirii arboretelor – total fond forestier	71
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	73
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	73
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție ...	74
4.2.1. Geologie	75
4.2.2. Geomorfologie	75
4.2.3. Hidrologie.....	76
4.2.4. Climatologie.....	76
4.2.4.1. Regimul termic	77
4.2.4.2. Regimul pluviometric	78
4.2.4.3. Regimul eolian	80
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	80
4.2.4.5. Particularități climatice ale zonei	81
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă	82
4.3. Soluri	82
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	82
4.3.2. Descrierea claselor, tipurilor și subtipurilor de sol	83
4.3.3. Buletin de analiză	87
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	88
4.4. Tipuri de stațiuni	89
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	90
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	91
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	94
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	94
4.5. Tipuri de pădure	95
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	95
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	96
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	97
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	98

4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	99
4.6.1.	Elemente de structură a fondului forestier	99
4.6.2.	Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier	100
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	102
4.7.1.	Situația arboretelor slab productive și provizorii	102
4.7.2.	Evidența arboretelor slab productive și provizorii	103
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	104
4.8.0.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	104
4.8.1.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	105
4.9.	Starea fitosanitară a pădurii	106
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	106
4.10.1.	Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor	106

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

		108
5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	108
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	108
5.1.2.	Funcțiile pădurii	110
5.1.2.1.	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale	110
5.1.2.2.	Tipuri de categorii funcționale	111
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	111
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	112
5.2.0.	Generalități	112
5.2.1.	Regimul	113
5.2.2.	Compoziția-țel	113
5.2.2.1.	Compoziții țel pe subunități de producție/protecție și total	113
5.2.3.	Tratamentul	115
5.2.4.	Exploatabilitatea	116
5.2.5.	Ciclul	116
5.2.6.	Centralizarea situației bazelor de amenajare	116

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

		117
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	117
6.1.1.	Stabilirea posibilității de produse la S.U.P., „A” – codru regulat, sortimente obișnuit	117
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	117
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	118
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	119
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	122
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	123
6.1.1.3.1.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale	123
6.1.1.3.2.	Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii	124
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	126
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	127
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale	128
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	128
6.2.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P. „M”	128
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul III de categorie funcțională	131
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	133
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + produse secundare).....	136
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	137

6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	139
6.7.	Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin deroigare de la prevederile amenajamentului	139
6.7.1.	Situația măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	140
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI		143
7.1.	Potențialul cinegetic	143
7.2.	Potențialul salmonicol	144
7.3.	Potențial recoltă fructe de pădure	145
7.4.	Potențial recoltă ciuperci comestibile	145
7.5.	Potențial melifer	146
7.6.	Alte produse	146
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER		147
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	147
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	148
8.2.1.	Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	149
8.2.2.	Cauzele incendiilor din fondul forestier	149
8.2.3.	Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	150
8.2.4.	Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	150
8.2.4.1.	Măsurile pe linie preventivă	151
8.2.4.2.	Măsurile pe linie operativă	152
8.2.5.	Constatări, concluzii	154
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	155
8.4.	Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	156
8.5.	Protecția arboretelor afectate de vânat	159
8.6.	Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	159
8.7.	Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren	160
8.8.	Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de înmlăștinare	160
8.9.	Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune	160
8.10.	Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori	160
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII		162
9.1.	Măsurile în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000	162
9.1.1.	Măsurile generale favorabile biodiversității	163
9.1.2.	Măsurile specifice favorabile biodiversității în suprafețele zonelor protejate	167
9.1.3.	Arii naturale protejate de pe teritoriul U.P. VII Scărișoara, habitate și specii protejate existente în acestea, măsuri de conservare	167
9.2.	Păduri cu valoare ridicată de conservare	188
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității din zonă	190
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE		192
10.1.	Instalații de transport	192
10.1.1.	Inventarul instalațiilor de transport	192
10.1.2.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	194
10.1.3.	Accesibilitatea fondului forestier de producție, de protecție și a posibilității	195
10.2.	Tehnologii de exploatare	195

10.3.	Construcții forestiere	196
10.3.1.	Situația construcțiilor silvice existente	197
10.3.2.	Situație intabulări construcții și drumuri în cadrul U.P.VII Scărișoara	197

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

198

11.1.	Realizarea continuității funcționale	198
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	199
11.2.1.	Indicatori cantitativi	199
11.2.2.	Indicatori calitativi	201

12. DIVERSE

203

12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	203
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	203
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	204
12.4.	Colectivul de elaborare	204
12.5.	Bibliografie	205

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

208

13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	209
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite	209
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din S.U.P.”A”, din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	209
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale S.U.P. „A”	210
13.1.1.2.1.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale	212
13.1.2.	Planul lucrărilor de conservare	213
13.1.2.1.	Recapitulația planului lucrărilor de conservare	215
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	216
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	216
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale de produse secundare și tăieri de igienă, pe specii	217
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	218

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

222

14.1.	Planul instalațiilor de transport	222
14.2.	Planul construcțiilor silvice	222

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

223

15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	224
15.2.	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	232
15.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”	232

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

233

16.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	234
16.1.1.	Descrierea parcellară și evidența pe u.a. a datelor complementare	235



**MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE -DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”**

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA**

Str. Mihai Piteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița - Năsăud, cod poștal 420180,

tel./fax: 0263/236017, 0263/206109; mobil: 0744/629886;

email: bistrita@icas.ro, icasbn@yahoo.com; CIF 34757722

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



*Se aprobă,
Director tehnic dezvoltare,
ing. Florin Achim*

**PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 289
Avizare de recepție din 09.05.2022**

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P.VII Scărișoara, din Ocolul Silvic Gârda, Direcția Silvică Alba

Tipul de activitate: dezvoltare tehnologică

Faza de proiectare: redactare în concept

Beneficiar : R.N.P. „ROMSILVA”

Contract : 4319/09.03.2021/172/10.03.2021

Tipul sursei de finanțare: național - R.N.P. „ROMSILVA”

Domeniul de cercetare dezvoltare și inovare: bioeconomie

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform Anexei nr. 2 din contractul nr. 4319/09.03.2021/172/10.03.2021.

B. Participanți:

Expert C.T.A.P. : ing. Sorin Badea

Șef secție : ing. Mihai Chiș

Șef proiect : ing. Cornel Colesneac

Proiectant: ing. Dudaș F. Andi

Reprezentat D.S. : ing. Petru Bistrăe (birou F.F.)

C. Constatări – Concluzii:

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

Amenajamentul U.P. VII Scărișoara a intrat în vigoare la data de 01.01.2022 și are o **perioadă de valabilitate** de 10 ani, adică până la 31.12.2031.

Scopul amenajamentului este asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Direcția Silvică Alba, prin Ocolul Silvic Gârda, cu respectarea regimului silvic:

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

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

Suprafața totală a unității de producție este de **1422,77 ha** și este împărțită în **76 parcele** și **193 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **18,72 ha** și **a subparcelei** de **7,37 ha**;

Pădurile U.P. VII Scărișoara au fost încadrate integral în **grupa I** (1367,15 ha) cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2.A** - Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) 367,05 ha;
- **1.4.G** - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II)18,37 ha;
- **1.6.G** - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integral (T I)..... 344,48 ha;
- **1.6.H** - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale (T III)637,25 ha.

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

- Etajul montan de molidișuri FM 3 – 62,65 ha – 5% ;
- Etajul montan de amestecuri FM 2 – 1304,50 ha – 95%.

Solurile identificate în urma efectuării celor 27 de profile principale de sol aparțin claselor cernisoluri (15,60 ha, 1%), cambisoluri (775,87 ha, 57%), spodisoluri (279,59 ha, 20%), protisoluri (296,09 ha, 22%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 3201 - districambosol tipic – 589,53 ha (43 %);
- 0101–litosol distric – 296,09 ha (22 %);
- 4206 – podzol litic - 104,57ha (8%).

S-au determinat 12 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 134.1 – Amestec de rășinoase și fag, pesoluri schelete (m) – 424,22 ha (31%);
- 134.4.– Amestec de brad, molid și fag pe stâncării calcaroase (i) – 299,51 ha (22%);
- 115.3 – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* (i) – 193,06 ha (14%).
- 142.2 - Molideto-făget cu *Vaccinium myrtillus* (i) - 75,70 ha (6%).
- 415.1 -Făget montan cu *Luzula luzuloides* (i) - 70,68 ha (5%).

S-au identificat 6 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.3.2.- Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu; cu Asperula-Dentaria - 597,92 ha (44%);
- 3.3.1.1.- Montan de amestecuri Pi podzolic edafic mic cu Vaccinium și alte acidofile – 305,97 ha (22%).
- 3.1.2.0.- Montan de amestecuri < Pi, stâncărie și eroziune excesivă – 299,51 ha (22%);

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii									U.P.
	MO	FA	BR	PAM	CA	PLT	LA	SC	PI	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
Compoziția (%)	52	38	8	2	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	III ₅	IV ₀	III ₄	III ₃	V ₀	III ₀	III ₀	IV ₀	III ₀	III₇
Consistența	0,69	0,67	0,68	0,82	0,70	0,80	0,68	0,64	0,60	0,69
Vârsta medie (ani)	74	100	84	39	38	50	5	34	45	84
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	6,3	3,6	6,0	2,7	4,4	3,9	-	5,7	6,4	5,2
Volumul mediu (m ³ /ha)	266	214	257	115	49	190	-	62	172	242

S-au constituit următoarele **subunități de gospodărire**:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite 637,25 ha;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii..... 344,48 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită 385,42 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile codului silvic actualizat și „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

- a) Regimul - codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță.
- b) Compoziția – tel : corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tratamentul tăierilor progresive;
 - tratamentul tăierilor succesive.
- d) Exploatabilitate de protecție pentru arboretele din grupa I în care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă.
- e) Ciclul - 110 ani pentru S.U.P. „A”.

Posibilitatea de produse principale este de **718 m³/an**, urmând a se recolta din S.U.P. „A”, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de **1,1 m³/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum anual de **516 m³**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **702 m³/an**, din care **rărituri 655 m³/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări**2,30 ha/an**;
- curățiri**5,76 ha/an**;

- rărituri 30,46 ha/an;
- t. de igienă 364,89 ha/an, recoltându-se 391 m.c./an;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 12,84 ha, din care **completări 10,53 ha**;

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 10,03 m/ha (drumuri forestiere) și 18,67 m/ha (drumuri publice), asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 83%. La actuala amenajare nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VII Scărișoara constă în:

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

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

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. VII Scărișoara, din cadrul O.S. Gârda, D.S. Alba sunt:

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

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

Direcția Silvică Alba

Ocolul Silvic Gârda

U.P. VII SCĂRIȘOARA

Anul aplicării: 2022

**FIȘA INDICATORILOR
DE CARACTERIZARE A
FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA – ha		
		Grupa I	Grupa a II-a	Total
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	1367,15	-	1367,15
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care :	637,25	-	637,25
A11- A12	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	611,75	-	611,75
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	25,50	-	25,50
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt 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 :	729,90	-	729,90
A21- A22	Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	729,90	-	729,90
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	4,34
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	35,60
D	TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	15,68
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	15,68
TOTAL U. P.		1367,15	-	1422,77
<i>ENCLAVE : 130,17 ha</i>				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE						
Grupa	Grupa I				Total gr. I	Total pădure U.P. I
Categoria	2A	4G	6G	6H		
Supr. (ha)	367,05	18,37	344,48	637,25	1367,15	1367,15

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIE				
Unitatea	A	E	M	Total
Suprafața (ha)	637,25	344,48	385,42	1367,15
Ciclu	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
18,67	10,03	28,70	83	83	100

INDICATORUL		SPECII												
		Total	MO	FA	BR	PAM	CA	PLT	LA	SC	PI			
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	637,25	389,96	170,94	49,10	26,57	-	-	0,68	-	-			
	Gr.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Total A1 (grupa I+II)		637,25	389,96	170,94	49,10	26,57	-	-	0,68	-	-			
Total U.P. (A1+A2)		1367,15	710,23	520,41	103,52	27,97	2,06	1,28	0,68	0,53	0,47			
Proporția speciilor -%-	A1	100	61	27	8	4	-	-	-	-	-			
	U.P	100	52	38	8	2	-	-	-	-	-			
Clasa de prod. medie	A1	III ₄	III ₃	III ₇	III ₂	III ₃	-	-	III ₀	-	-			
	U.P	III ₇	III ₅	IV ₀	III ₄	III ₃	V ₀	III ₀	III ₀	IV ₀	III ₀			
Consistența medie	A1	0,74	0,73	0,74	0,75	0,83	-	-	0,68	-	-			
	U.P	0,69	0,69	0,67	0,68	0,82	0,70	0,80	0,68	0,64	0,60			
Vârsta medie -ani-	A1	54	54	60	48	39	-	-	5	-	-			
	U.P	84	74	100	84	39	38	50	5	34	45			
Fond lemnos total -m ³ -	A1	126399	85980	28522	8858	3039	-	-	-	-	-			
	U.P	330950	189205	111502	26572	3214	100	243	-	33	81			
Volum lemnos la hectar –m ³ /ha	A1	198	220	167	180	114	-	-	-	-	-			
	U.P	242	266	214	257	115	49	190	-	62	172			
Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)	A1	6,9	7,8	5,1	8,1	2,7	-	-	-	-	-			
	U.P	5,2	6,3	3,6	6,0	2,7	4,4	3,9	-	5,7	6,4			
Posibilitatea anuală din produse principale (m ³ /an)		718	501	143	60	14	-	-	-	-	-			
Posibilitatea anuală din prod. secundare (m ³ /an), din care:		702	479	114	81	28	-	-	-	-	-			
Rărituri (m ³ /an)		655	451	103	74	27	-	-	-	-	-			
Tăieri de conservare (m ³ /an)		516	207	251	58	-	-	-	-	-	-			
Tăieri de igienă (m ³ /an)		391	260	118	10	1	2	-	-	-	-			
Total vol. de extr. (m ³ /an)		2327	1448	625	209	43	2	-	-	-	-			
Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total				
		0,5		0,5		0,4		0,3		1,7				
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare				
		ha		ha		m ³		ha		m ³				
	Total	22,98		57,63		470		304,55		6545				
	Anual	2,30		5,76		47		30,46		655				
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE														
Specia		MO		BR		FA		PAM		Total				
Integrale		2,31		-		-		-		2,31				
Completări		9,35		0,38		0,40		0,40		10,53				
Total		11,66		0,38		0,4		0,40		12,84				
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ (ha/%)														
Clasa de vârstă (ani)	I (1-20 ani)		II (21-40 ani)		III (41-60 ani)		IV (61-80 ani)		V (81-100 ani)		VI și peste (peste 100 ani)		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
A11-A13	104,99	8	116,55	8	189,51	14	35,87	3	164,51	12	25,82	2	637,25	47
A21-A22	-	-	0,97	-	32,31	2	54,47	4	190,17	14	451,98	33	729,90	53
Total	104,99	8	117,52	8	221,82	16	90,34	7	354,68	26	477,80	35	1367,15	100
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE														
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)			Volumul arboretelor exploatabile* (mii m ³)			Volumul arboretelor preexpl.* (mii m ³)			Posibilitatea (m ³ /an)				
2022 – 2031	637,25			36,6			27,8			718				
2032 – 2041	637,25			-			-			1500				
2042 – 2051	637,25			-			-			2200				
Țel	637,25			-			-			2880				

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

Ocolul Silvic Gârda

U.P. VII Scărișoara

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

Ciclul : 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	S P E C I A					
				Total S.U.P.	MO	FA	BR	PAM	LA
0	1		2	3	4	5	6	7	8
1	Păduri pentru care se reglement. recoltarea de produse principale (A 1.1 - A 1.3)	Gr. I	ha	637,25	389,96	170,94	49,10	26,57	0,68
		Gr. II		-	-	-	-	-	-
		Total		637,25	389,96	170,94	49,10	26,57	0,68
2	Proporția speciilor		%	100	61	27	8	4	-
3	Clasa de producție medie		-	III ₄	III ₃	III ₇	III ₂	III ₃	III ₀
4	Consistența medie		-	0,74	0,73	0,74	0,75	0,83	0,68
5	Vârsta medie		ani	54	54	60	48	39	5
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	198	220	167	180	114	-
7	Fond lemnos total		m ³	126399	85980	28522	8858	3039	-
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,9	7,8	5,1	8,1	2,7	-
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,6	4,0	2,7	4,4	2,2	4,4
10	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	718	501	143	60	14	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	670	462	107	75	26	-
12	Din care rărituri		m ³ /an	623	433	97	68	25	-
13	Tăieri de igienă		m ³ /an	234	175	54	4	1	-
14	Total (rând 10 + 11 + 13)		m ³ /an	1622	1138	304	139	41	-
15	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale	Secundare	Igienă		Total	
				1,1	1,1	0,4		2,6	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	637,25	104,99	116,55	189,51	35,87	164,51	9,10	16,72
%	100	16	18	30	6	26	1	3
Volum [m ³]	126399	2867	17881	46808	9646	44954	1518	2725
%	100	2	14	37	8	36	1	2

Ocolul Silvic Gârda

U.P. VII Scărișoara

S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A				
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	PLT
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 - A 2.2)	Gr. I	ha	344,48	178,32	136,58	28,30	1,28
		Gr. II		-	-	-	-	-
		Total		344,48	178,32	136,58	28,30	1,28
2	Proporția speciilor		%	100	52	40	8	-
3	Clasa de producție medie		-	IV ₁	IV ₃	III ₉	III ₉	III ₀
4	Consistența medie		-	0,62	0,62	0,63	0,61	0,80
5	Vârsta medie		ani	117	127	103	123	50
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	273	231	316	329	190
7	Fond lemnos total		m ³	93961	41276	43118	9324	243
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,1	2,3	4,3	3,3	3,9
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-
10	Vol. de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	-	-	-	-	-
12	Din care rărituri		m ³ /an	-	-	-	-	-
13	Tăieri de igienă		m ³ /an	-	-	-	-	-
14	Total (rând 10 + 11 + 13)		m ³ /an	-	-	-	-	-
15	Indici de recoltare	m ³ /an/ha		Principale	Secundare	Tăieri de conservare		T o t a l
				-	-	-		-

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	344,48	-	-	17,84	26,64	30,85	119,44	149,71
%	100	-	-	5	8	9	35	43
Volum [m ³]	93961	-	-	3900	7220	7435	30853	44553
%	100	-	-	4	8	8	33	47

Ocolul Silvic Gârda

U.P. VII Scărișoara

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

Ciclu : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A							
				Total S.U.P.	MO	FA	BR	CA	PAM	SC	PI
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 - A 2.2)	Gr. I	ha	385,42	183,69	171,15	26,12	2,06	1,40	0,53	0,47
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		385,42	183,69	171,15	26,12	2,06	1,40	0,53	0,47
2	Proporția speciilor		%	100	48	44	7	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III ₈	III ₇	III ₉	III ₄	V ₀	III ₃	IV ₀	III ₀
4	Consistența medie		-	0,65	0,65	0,66	0,62	0,70	0,81	0,64	0,60
5	Vârsta medie		ani	102	95	111	110	38	40	34	45
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	287	327	244	321	49	125	62	172
7	Fond lemnos total		m ³	110590	60107	41704	8390	100	175	33	81
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	4,2	4,7	3,4	5,1	4,4	2,9	5,7	6,4
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Vol. de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	516	207	251	58	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	32	17	7	6	-	2	-	-
12	Din care rărituri		m ³ /an	32	17	7	6	-	2	-	-
13	Tăieri de igienă		m ³ /an	157	85	64	6	2	-	-	-
14	T o t a l (rând 10 + 11 + 13)		m ³ /an	705	309	322	70	2	2	-	-
14	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare		Secundare		Tăieri de igienă		T o t a l	
				1,3		0,1		0,4		1,8	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	385,42	-	0,97	14,47	27,83	159,32	64,63	118,20
%	100	-	-	4	7	41	17	31
Volum [m ³]	110590	-	76	3953	6878	44882	17496	37305
%	100	-	-	4	6	40	16	34