



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: bistrita@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. VI GÂRDA SEACĂ OCOLUL SILVIC GÂRDA DIRECȚIA SILVICĂ ALBA

DIRECTOR TEHNIC : *ing.* FLORIN ACHIM

ȘEF PROIECT : *ing.* CORNEL COLESNEAC

PROIECTANT : *ing.* GHEORGHE HOJDA

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 administrativ-teritoriale	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	27
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
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier	29
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	30
2.1. Constituirea unității de producție	30
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și a subparcelarului	30
2.2.1. Numărul și mărimea parcelelor și subparcelelor	31
2.2.2. Situația bornelor	31
2.2.3. Corespondența între parcelarul (subparcelarul) precedent și cel actual	33
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	53
2.3.1. Planuri de bază utilizate.	53
2.3.1.1. Dispunerea schematică a planurilor (cartograma)	54
2.3.1.2. Repartizarea suprafeței f.f. din U.P. VI Gârda Seacă pe planuri de bază (trapeze)	54
2.3.2. Măsurători cu GPS folosite pentru reambularea planurilor de bază	55
2.4. Suprafața fondului forestier	55
2.4.1. Determinarea suprafețelor	55
2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier (tabelul 1 E)	56
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	62
2.4.3.1. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință	62
2.4.3.2. Situația ocupațiilor și litigiilor	63
2.4.4. Suprafața fondului forestier pe destinații și deținători	66
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	67
2.5. Enclave	68
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi,cantoane).....	74
2.6.1. Situația arondării pe districte și cantoane	74

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	75
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	75
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	75
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948, până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	75
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	75
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	77
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	78
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	80
3.2.1. Prevederile și realizările amenajamentului anterior	80
3.2.1.1. Prevederile și realizările referitoare la lucrările de împădurire	80
3.2.1.2. Prevederi și realizări referitoare la instalațiile de transport și construcțiile silvice ...	81
3.2.2. Dinamica procesului de regenerare naturală în deceniul 2012-2021	81
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	86
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	86
3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă total fond forestier	86
3.3.1.2. Evoluția compoziției – total fond forestier	86
3.3.1.3. Evoluția claselor de producție – total fond forestier.....	86
3.3.4. Evoluția constituirii arboretelor – total fond forestier	87
 4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE	 88
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	88
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție și protecție	89
4.2.1. Geologie	90
4.2.2. Geomorfologie	90
4.2.3. Hidrologie.....	91
4.2.4. Climatologie.....	92
4.2.4.1. Regimul termic	92
4.2.4.2. Regimul pluviometric	93
4.2.4.3. Regimul eolian	95
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice	96
4.2.4.5. Particularități climatice ale zonei	96
4.2.4.6. Favorabilitatea factorilor și determinanților ecologici pentru principalele specii forestiere din zonă	97
4.3. Soluri	97
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	97
4.3.1.1. Repartiția tipurilor și subtipurilor genetice de sol	98
4.3.2. Descrierea claselor, tipurilor și subtipurilor de sol	99
4.3.3. Buletin de analiză	103
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	104
4.4. Tipuri de stațiune	105
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	106
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	107
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	112
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	113
4.5. Tipuri de pădure	115
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	115
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure	116
4.5.3. Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	117

4.5.4.	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	118
4.6.	Structura fondului de producție și de protecție	119
4.6.1.	Elemente de structură a fondului forestier	119
4.6.2.	Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier	120
4.7.	Arborete slab productive și provizorii	122
4.7.1.	Situația arboretelor slab productive și provizorii	122
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	123
4.8.0.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	123
4.8.1.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	123
4.9.	Starea fitosanitară a pădurii	125
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	126
4.10.1.	Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor	126

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

127

5.1.	Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii	127
5.1.1.	Obiective social - economice și ecologice	127
5.1.2.	Funcțiile pădurii	129
5.1.2.1.	Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale	129
5.1.2.2.	Tipuri de categorii funcționale	130
5.1.3.	Subunități de producție sau de protecție constituite	130
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	132
5.2.0.	Generalități	132
5.2.1.	Regimul	133
5.2.2.	Compoziția-țel	133
5.2.2.1.	Compoziții țel pe subunități de producție/protecție și total	133
5.2.3.	Tratamentul	135
5.2.4.	Exploatabilitatea	135
5.2.5.	Ciclul	136
5.2.6.	Centralizarea situației bazelor de amenajare	136

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

137

6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	137
6.1.1.	Stabilirea posibilității de produse la S.U.P., „A” – codru regulat, sortimente obișnuit	137
6.1.1.1.	Stabilirea posibilității de produse principale	137
6.1.1.1.1.	Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	138
6.1.1.1.2.	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	139
6.1.1.2.	Adoptarea posibilității	143
6.1.1.3.	Recoltarea posibilității	144
6.1.1.3.1.	Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale.....	144
6.1.1.3.2.	Posibilitatea de produse principale pe tratamente și specii	145
6.1.1.4.	Proгноza posibilității	148
6.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	149
6.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul I de categorii funcționale	149
6.2.2.	Măsuri de gospodărire a arboretelor de tipul II de categorii funcționale	150
6.2.2.1.	Măsuri de gospodărire a arboretelor supuse regimului de conservare deosebită – S.U.P. „M”	150
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	153
6.4.	Volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat (produse principale + produse secundare).....	156
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire	157

6.6.	Refacerea arboretelor subproductive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare	159
6.6.1.	Situația arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare	160
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora prin derogare de la prevederile amenajamentului	160
6.7.1.	Situația măsurilor de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi	161
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER, ÎN AFARA LEMNULUI		165
7.1.	Potențialul cinegetic	165
7.2.	Potențialul salmonicol	166
7.3.	Potențial recolte fructe de pădure	167
7.4.	Potențial recolte ciuperci comestibile	167
7.5.	Potențial melifer	168
7.6.	Alte produse	168
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER		169
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă	169
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	170
8.2.1.	Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	171
8.2.2.	Cauzele incendiilor din fondul forestier	172
8.2.3.	Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	172
8.2.4.	Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	173
8.2.4.1.	Măsuri pe linie preventivă	173
8.2.4.2.	Măsuri pe linie operativă	174
8.2.5.	Constatări, concluzii	176
8.3.	Protecția împotriva poluării industriale	178
8.4.	Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	178
8.5.	Protecția arboretelor afectate de vânat	181
8.6.	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	181
8.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alunecări de teren	182
8.8.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de înmlăștinare	182
8.9.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de eroziune	182
8.10.	Măsuri de gospodărire a arboretelor rănite prin lucrări de exploatare	183
8.11.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de alți factori	183
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII		184
9.1.	Măsuri în favoarea conservării biodiversității din siturile Natura 2000	184
9.1.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	185
9.1.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității în suprafața zonelor protejate	190
9.1.3.	Arii naturale protejate de pe teritoriul U.P. VI Gârda Seacă, habitate și specii protejate existente în acestea, măsuri de conservare	190
9.2.	Păduri cu valoare ridicată de conservare	204
9.2.1.	Ce sunt Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare – PVRC	204
8.2.2.	Categorii de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare	204
9.3.	Efectul aplicării prevederilor amenajamentului silvic asupra biodiversității din zonă	205
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE		208
10.1.	Instalații de transport	208

10.1.1.	Inventarul instalațiilor de transport existente și necesare	208
10.1.2.	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	210
10.1.3.	Accesibilitatea fondului de producție, de protecție și a posibilității	211
10.2.	Tehnologii de exploatare	211
10.3.	Construcții forestiere	212

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A

	PĂDURILOR	213
11.1.	Realizarea continuității funcționale	213
11.2.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	214
11.2.1.	Indicatori cantitativi	214
11.2.2.	Indicatori calitativi	216

12. DIVERSE

12.1.	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	218
12.2.	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	218
12.3.	Indicarea hărților anexate amenajamentului	219
12.4.	Colectivul de elaborare	219
12.5.	Bibliografie	220

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1.	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	225
13.1.1.	Planul decenal de recoltare a produselor principale - S.U.P. „A”- codru regulat, sortimente obișnuite	225
13.1.1.1.	Evidența arboretelor din S.U.P.”A” din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	225
13.1.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor principale – S.U.P. „A”- codru	226
13.1.1.2.1.	Recapitulația posibilității decenale de produse principale	230
13.1.2.	Planul decenal de recoltare a produselor de conservare	231
13.1.2.1.	Recapitulația planului lucrărilor de conservare	239
13.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	239
13.2.1.	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	239
13.2.2.	Recapitulația posibilității decenale de produse secundare și tăieri de igienă, pe specii	242
13.3.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	243

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI

CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

14.1.	Planul instalațiilor de transport	249
14.2.	Planul construcțiilor silvice	249

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1.	Dinamica dezvoltării fondului forestier	252
15.2.	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție	258
15.2.1.	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă pentru S.U.P. „A”	258

PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	259
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	260
16.1.1. Descrierea parcelară și evidența pe u.a. a datelor complementare	261
16.1.2. Evidența u.a. inventariate de personalul I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”	488
16.1.3. Evidența u.a. puse în valoare de către ocol	488
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	489
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	490
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	491
16.2.3. Situația sintetică pe specii	492
16.2.4. Structura și mărimea f. f. pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	493
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	493
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	494
16.2.7. Structura și mărimea f. f. pe grupe funcț. și specii pentru fondul productiv ..	494
16.2.8. Structura și mărimea f. f. pe grupe func. și specii pentru fondul neproductiv	495
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	495
16.2.10. Structura și mărimea f. f. productiv, pe clase de exploatabilitate și specii	502
16.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	504
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	505
16.3.2. Recapitulatie formații forestiere	506
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	506
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziții	507
16.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	507
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	509
16.3.7. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	510
16.4. Evidențe ajutoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	511
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	512
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec ...	513
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	514
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	514
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	515
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	516
16.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	516

PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	518
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	519
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	520
17.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului	534
17.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului	564





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. 288 Avizare de recepție din 09.05.2022

A. Obiectul avizării :

Amenajamentul U.P. VI Gârda Seacă, 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. Gheorghe Hojda

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. VI Gârda Seacă 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 **3988,71 ha** și este împărțită în **135 parcele** și **450 subparcele**, rezultând o **suprafață medie a parcelei** de **29,55 ha** și **a subparcelei** de **8,86 ha**;

Pădurile U.P. VI Gârda Seacă au fost încadrate în **grupa I** (3932,32 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).....613,50 ha;
- **1.4.G** - Arboretele din trupuri de pădure esențiale pentru păstrarea identității culturale a comunităților locale (T II)..... 41,99 ha;
- **1.5.F** - Arboretele declarate monumente ale naturii (T I) 2,56 ha;
- **1.5.P** - Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II).. 2,31 ha;
- **1.6.G** - Arboretele din parcurile naturale incluse, prin planurile de management, în zona de protecție integrală: Parcul Natural Apuseni (T I) 1432,23 ha;
- **1.6.H** - Arboretele incluse în zona de management durabil al parcurilor naturale: Parcul Natural Apuseni (T III) 1839,73 ha;

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

- Etajul montan de molidișuri FM 3 – 584,55 ha – 15% ;
- Etajul montan de amestecuri FM 2 – 3317,33 ha – 84% ;
- Etajul montan - premontan de fâgete FM 1 + FD 4 – 30,44 ha – 1% ;

Solurile identificate în urma efectuării celor 79 de profile principale de sol aparțin claselor cambisoluri (78%), spodisoluri (12%), protisoluri (10%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- 3201 - districambosol tipic – 1965,55ha (50 %);
- 3101 - eutricambosol tipic – 356,10 ha (9 %).

S-au determinat 14 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 134.1. – Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m) – 1573,10 ha (40%);
- 411.4. – Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m) – 524,92 ha (13%);
- 111.4. – Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m) – 438,02 ha (11%).

S-au identificat 9 tipuri de stațiuni, predominante fiind următoarele:

- 3.3.3.2 – Montan de amestec Ps, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria – 2630,44 ha (67 %);
- 3.1.2.0. – Montan de amestecuri < Pi, stâncărie și eroziune excesivă – 389,76 ha (10%).

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	Specii									U.P.
	MO	FA	BR	PAM	LA	SR	FR	PIN	SAC	
<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 (%)	46	37	15	2	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	III ₂	III ₄	III ₁	III ₂	III ₃	IV ₃	III ₀	III ₀	III ₀	III ₃
Consistența	0,67	0,66	0,69	0,81	0,73	0,66	0,70	0,82	0,90	0,67
Vârsta medie (ani)	81	109	80	31	19	36	120	50	15	90
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	5,5	3,5	5,3	2,3	4,0	3,8	1,0	6,8	3,1	4,6
Volumul mediu (m ³ /ha)	260	235	229	79	66	48	370	256	20	241

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

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite 1839,73 ha;
- S.U.P. „E” – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii..... 1434,79 ha;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită657,80 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 – țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.
- c) Tratamentele. Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente:
 - tratamentul tăierilor progresive.
- 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 **2428 m³/an**, urmând a se recolta din S.U.P. „A”, și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de **1,3 m³/an/ha**;

Din arboretele mature încadrate la S.U.P. "M" se poate extrage prin **tăieri de conservare** un volum anual de **1430 m³**.

Posibilitatea de produse secundare (curățiri + rărituri) este de **1926 m³/an**, din care **rărituri 1792 m³/an**;

Suprafața de parcurs cu lucrări de îngrijire este următoarea:

- degajări39,28ha/an;
- curățiri28,57 ha/an;
- rărituri67,43 ha/an;
- t. de igienă502,86 ha/an, recoltându-se **395 m.c./an**;

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o ***suprafață de 151,60 ha, din care completări 94,27 ha;***

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 4,44 m/ha (drumuri forestiere) și 9,04 m/ha (drumuri publice), asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 84%. La actuala amenajare nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. VI Gârda Seacă 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. VI Gârda Seacă, din cadrul OS Gârda, DS 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. VI GÂRDA SEACĂ

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	3932,32	-	3932,32
A1	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care se reglementează recoltarea de produse principale, din care :</i>	<i>1839,73</i>	<i>-</i>	<i>1839,73</i>
A11-A13	<i>Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială</i>	<i>1839,73</i>	<i>-</i>	<i>1839,73</i>
A14	<i>Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase a doborâturilor de vînt sau a altor cauze</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
A15	<i>Poieni sau goluri destinate împăduririi</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
A16	<i>Terenuri degradate prevăzute a se împăduri</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
A17	<i>Răchitării naturale sau create prin culturi</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
A2	<i>Păduri și terenuri destinate împăduririi, pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale, din care :</i>	<i>2092,59</i>	<i>-</i>	<i>2092,59</i>
A21-A22	<i>Păduri, plantații cu reușita definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială</i>	<i>2092,59</i>	<i>-</i>	<i>2092,59</i>
A23	<i>Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vînt sau a altor cauze</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
A24	<i>Poieni sau goluri destinate împăduririi</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
A25	<i>Terenuri degradate prevăzute a se împăduri</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIII SILVICE	-	-	20,53
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	10,10
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	25,76
D1	<i>Transmise prin acte normative unor societăți</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>-</i>
D2	<i>Ocupații și litigii</i>	<i>-</i>	<i>-</i>	<i>25,76</i>
TOTAL U. P.		3932,32	-	3988,71
ENCLAVE : 508,08				

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE								
Grupa	Grupa I							Total U.P. VI
Categoria	2A	4G	5F	5P	6G	6H	Total gr. a I-a	
Supr. (ha)	613,50	41,99	2,56	2,31	1432,23	1839,73	3932,32	3932,32

SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE				
Unitatea	A	E	M	Total
Suprafața (ha)	1839,73	1434,79	657,80	3932,32
Ciclu	110	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
m/ha			%		
9,04	4,44	13,48	87	87	100

INDICATORUL		S P E C I I									
		Total	MO	FA	BR	PAM	LA	SR	FR	PIN	SAC
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr.I	1839,73	852,49	529,85	369,65	65,25	12,50	4,31	-	2,81	2,87
	Gr.II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total A1 (grupa I+II)		1839,73	852,49	529,85	369,65	65,25	12,50	4,31	-	2,81	2,87
Total U.P. (A1+A2)		3932,32	1760,53	1457,01	600,08	76,32	14,74	13,59	4,11	3,07	2,87
Proporția speciilor -%-	A1	100	46	29	20	4	1	-	-	-	-
	U.P	100	46	37	15	2	-	-	-	-	-
Clasa de prod. medie	A1	III ₁	III ₀	III ₃	III ₀	III ₁	III ₂	III ₅	-	III ₀	III ₀
	U.P	III ₃	III ₂	III ₄	III ₁	III ₂	III ₃	IV ₃	III ₀	III ₀	III ₀
Consistența medie	A1	0,73	0,76	0,67	0,73	0,82	0,77	0,82	-	0,82	0,90
	U.P	0,67	0,67	0,66	0,69	0,81	0,73	0,66	0,70	0,82	0,90
Vârsta medie -ani-	A1	48	39	70	45	24	15	15	-	50	15
	U.P	90	81	109	80	31	19	36	120	50	15
Fond lemnos total -m ³ -	A1	278449	141542	79145	51993	4118	837	36	-	721	57
	U.P	948670	457945	343109	137613	6014	971	655	1521	785	57
Volun lemnos la hectar-m ³ /ha	A1	151	166	149	141	63	67	8	-	257	20
	U.P	241	260	235	229	79	66	48	370	256	20
Indici de creștere curentă (m ³ /an/ha)	A1	6,0	7,3	4,5	5,9	2,4	3,9	3,2	-	6,8	3,1
	U.P	4,6	5,5	3,5	5,3	2,3	4,0	3,8	1,0	6,8	3,1
Posibilitatea anuală din produse principale (m ³ /an)		2428	473	1425	524	6	-	-	-	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare (m ³ /an), din care:		1926	1068	354	433	51	12	-	-	6	2
Rărituri (m ³ /an)		1792	1015	323	394	41	12	-	-	6	1
Tăieri de conservare (m ³ /an)		1430	578	581	261	10	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă (m ³ /an)		395	150	201	37	-	1	6	-	-	-
Total vol. de extr. (m ³ /an)		6179	2271	2560	1254	67	13	6	-	6	2
Indici de recoltare (m ³ /an/ha)		Principale		Secundare		Conservare		Tăieri de igienă		Total	
		0,6		0,5		0,4		0,10		1,6	
Lucrări de îngrijire și conservare	Lucrarea	Degajări		Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Conservare	
		ha		ha		m ³		ha		m ³	
	Total	392,83		285,69		1341		674,32		17924	
	Annual	39,28		28,57		134		67,43		1792	

LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE							
Specia	MO	BR	PAM	SR	FA	LA	Total
Integrale	36,27	19,85	0,80	0,09	0,32	-	57,33
Completări	59,81	20,29	12,32	0,03	0,06	1,76	94,27
Total	96,08	40,14	13,12	0,12	0,38	1,76	151,60

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	637,80	35	312,30	17	437,81	24	86,17	5	66,59	3	299,06	16	1839,73	100
A21-A22	6,62	-	150,02	7	115,21	6	42,31	2	134,19	6	1644,24	79	2092,59	100
Total	644,42	16	462,32	12	553,02	14	128,48	3	200,78	5	1943,30	50	3932,32	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE				
Nivel prognoză	Suprafața în producție (ha)	Volumele arboretelor exploatabile* (mii m ³)	Volumele arboretelor preexpl.* (mii m ³)	Posibilitatea (m ³ /an)
2022 – 2031	1839,73	80,0	16,9	2428
2032 – 2041	1839,73	-	-	2240
2042 – 2051	1839,73	-	-	2600
Țel	1839,73	-	-	8540

* Volumele includ 5 (cinci) creșteri anuale

Ocolul Silvic Gârda
U.P. VI Gârda Seacă
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	SR	SAC	PIN
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Păduri pentru care se reglement. recoltarea de produse principale (A 1.1 - A 1.3)	Gr. I	ha	1839,73	852,49	529,85	369,65	65,25	12,50	4,31	2,87	2,81
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		1839,73	852,49	529,85	369,65	65,25	12,50	4,31	2,87	2,81
2	Proporția speciilor		%	100	46	29	20	4	1	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III ₁	III ₀	III ₃	III ₀	III ₁	III ₂	III ₅	III ₀	III ₀
4	Consistența medie		-	0,73	0,76	0,67	0,73	0,82	0,77	0,82	0,90	0,82
5	Vârsta medie		ani	48	39	70	45	24	15	15	15	50
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	151	166	149	141	63	67	8	20	257
7	Fond lemnos total		m ³	278449	141542	79145	51993	4118	837	36	57	721
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	6,0	7,3	4,5	5,9	2,4	3,9	3,2	3,1	6,8
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	3,6	3,9	2,6	4,6	2,0	4,4	2,3	1,0	3,6
10	Posibilitatea de produse principale		m ³ /an	2428	473	1425	524	6	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	1871	1042	332	426	51	12	-	2	6
12	Din care rărituri		m ³ /an	1736	988	301	387	41	12	-	1	6
13	Tăieri de igienă		m ³ /an	240	100	115	25	-	-	-	-	-
14	Total (rând 10 + 11 + 13)		m ³ /an	4539	1615	1872	975	57	12		2	6
15	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Principale		Secundare		Igienă		Total		
				1,3		1,0		0,1		2,4		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	1839,73	637,80	312,30	437,81	86,17	66,59	56,24	242,82
%	100	34	17	24	5	4	3	13
Volum [m ³]	278449	10403	40653	126660	24868	20498	13399	41968
%	100	4	15	45	9	7	5	15

Ocolul Silvic Alba
U.P. VI Gârda Seacă
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.	MO	FA	BR	PAM	FR	PIN
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 - A 2.2)	Gr. I	ha	1434,79	676,07	605,01	142,59	6,75	4,11	0,26
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		1434,79	676,07	605,01	142,59	6,75	4,11	0,26
2	Proporția speciilor		%	100	48	42	10	-	-	-
3	Clasa de producție medie		-	III ₂	III ₁	III ₄	III ₂	III ₀	III ₀	III ₀
4	Consistența medie		-	0,64	0,60	0,67	0,66	0,88	0,70	0,81
5	Vârsta medie		ani	131	126	137	130	44	120	45
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	345	373	306	382	139	370	246
7	Fond lemnos total		m ³	494400	252256	185182	54436	941	1521	64
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,5	3,9	2,7	4,9	3,1	1,0	7,7
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	Conservare		Secundare		Tăieri de igienă		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]	1439,79	6,62	126,66	39,50	15,54	32,39	99,75	1114,33
%	100	-	9	3	1	2	7	78
Volum [m ³]	494400	91	26001	10463	5202	10323	33472	408848
%	100	-	5	2	1	2	7	83

Ocolul Silvic Gârda
U.P. VI Gârda Seacă
S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului
de conservare deosebită

Ciclul : -

Nr. crt	Indicatorul		U.M.	S P E C I A						
				Total S.U.P.	FA	MO	BR	SR	PAM	LA
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A 2.1 - A 2.2)	Gr. I	ha	657,80	322,15	231,97	87,84	9,28	4,32	2,24
		Gr. II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		657,80	322,15	231,97	87,84	9,28	4,32	2,24
2	Proporția speciilor		%	100	50	35	13	1	1	-
3	Clasa de producție medie		-	III ₈	III ₈	IV ₀	III ₄	IV ₇	III ₈	IV ₃
4	Consistența medie		-	0,59	0,63	0,57	0,54	0,59	0,57	0,50
5	Vârsta medie		ani	120	123	108	147	46	117	40
6	Volum mediu la ha		m ³ /ha	267	245	277	355	67	221	60
7	Fond lemnos total		m ³	175821	78782	64147	31184	619	955	134
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ha	3,2	3,0	3,5	3,1	4,0	-	4,5
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ha	-	-	-	-	-	-	-
10	Vol. de recoltat prin tăieri de conservare		m ³ /an	1430	581	578	261	-	10	-
11	Posibilitatea de produse secundare		m ³ /an	56	22	27	7	-	-	-
12	Din care rărituri		m ³ /an	56	22	27	7	-	-	-
13	Tăieri de igienă		m ³ /an	155	86	50	12	6	-	1
14	T o t a l (rând 10 + 11 + 13)		m ³ /an	1641	689	655	280	6	10	1
14	Indici de recoltare		m ³ /an/ha	Conservare		Secundare		Tăieri de igienă		T o t a l
				2,2		0,1		0,2		2,5

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața [ha]	657,80	-	23,36	75,71	26,77	101,80	69,98	360,18
%	100	-	4	12	4	15	11	54
Volum [m ³]	175821	-	1720	12751	5564	27919	20597	107270
%	100	-	1	7	3	16	12	61

