

Memoriu de prezentare a suprafeței de fond forestier din U.P IX Valea Mare - Cârțibav

1. Localizarea unității de producție

Din punct de vedere administrativ Unitatea de producție IX Valea Mare – Cârțibav este situată în limita nord-estică a județului Bistrița - Năsăud, pe teritoriul administrativ al comunei Șanț.

Geografic, pădurile sunt situate în grupa Carpaților Orientali, munții Bârgăului, în bazinul hidrografic superior al râului Someșului Mare, și ai afluenților săi principali din această zonă: Valea Mare și Cârțibav.

2. Administrarea fondului forestier

Administrarea acestor păduri este asigurată de către Ocolul Silvic Izvorul Someșului Mare R.A

Suprafața fondului forestier este de 2264,86 ha este organizată într-o singură unitate de producție.

Documentele care atestă proprietatea asupra fondului forestier de amenajat sunt :

Nr. crt.	Felul documentului	Nr.	Data	Modificări în suprafața fondului forestier	
				Intrări	SOLD
				ha	
1	TP	678	28.06.2002	2251,90	2251,90
2		Diferență însumare TP 678		1,80	2253,70
3	TP	573770	25.03.2010	6,04	2259,74
4	P.V.P.P.	489	14.10.2010	5,12	2264,86
Suprafața U.P IX Valea Mare–Cârțibav					2264,86

3. Funcțiile pădurii

În gospodărirea durabilă a pădurilor obiectivul general îl constituie menținerea și de câte ori este posibil, ameliorarea aptitudinilor acestora pentru a îndeplini cât mai bine ansamblul funcțiilor atribuite arboretelor și creșterea potențialului acestora

Din obiectivul general, se desprind alte trei obiective strâns legate de funcțiile pădurii: ecologic, economic și social

Prin **obiectivul ecologic**, care în cazul de față este prioritar, se urmărește menținerea echilibrului general acționând concomitent asupra mediului fizic (sol, climă) și biologic (ansamblul speciilor vegetale și animale din pădure)

Obiectivul economic vizează conducerea și menținerea pe picior a unui lemn de mare valoare, prin utilizarea mai bună a factorilor naturali de producție și optimizarea procesului de producție forestieră

Obiectivul social cuprinde preocupările directe care se referă la acțiunile sociale: recreere, destindere, folosirea forței de muncă locală, etc

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop arboretele **au fost încadrate pe grupe și subgrupe de categorii funcționale** menționate astfel:

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa a I-a funcțională (502,68 ha) și în grupa a II-a funcțională (1705,81 ha), în următoarele categorii funcționale:

1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) – 487,60 ha;

1.5H – Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) – 15,08 ha;

2.1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) – 1705,81 ha.

4. Etaje fitoclimatice

Pădurea este situată într-un singur etaj fitoclimatic: FM2 - Etajul montan de amestecuri

5. Subunități de gospodărire

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite 1704,27 ha;

- S.U.P. "K" – Rezervații de semințe: 15,08 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită 486,37 ha.

6. Bazele de amenajare

6.1 Regimul

Pentru toate arboretele se menține în continuare regimul codrului regulat care asigură: regenerarea din sămânță, conservarea genofondului și realizarea de arborete stabile și valoroase, precum și exercitarea funcțiilor de protecție a mediului

6.2 Compoziția – țel

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

Cu ocazia lucrărilor de descriere parțiară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice.

Pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția de regenerare.

Pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a fixat compoziția-țel la exploatabilitate, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face.

În cazul terenurilor goale destinate împăduririi s-au stabilit compoziții de împădurire.

- Dintre speciile de bază se va acorda prioritate molidului, pe lângă faptul că au valoare economică mai importantă au și o productivitate superioară

6.3 Tratamentul

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

Pentru arboretele exploatabile din cuprinsul U.P., ținându-se cont de caracteristicile acestora, de obiectivele social-economice și ecologice urmărite și în concordanță cu prevederile din „Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”, s-au adoptat următoarele tratamente:

- *tratamentul tăierilor progresive*, în molidișuri cu regenerare care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural;

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește evitarea dezgolirii solului și se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora.

6.4 Exploatabilitatea

Pentru arboretele din U.P. IX Valea Mare - Cîrțibav, încadrate toate în grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Această vârstă s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu specia preponderentă corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Din prelucrarea automată a datelor a rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 114 ani pentru S.U.P. „A”

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție din S.U.P. „M”, excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite doar prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă și conservare.

7. Posibilitatea

7.1.1. Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

C.I.= 7460 mc/an

Q= 0,43

m = -

VD/10 = 8312 m³/an

VE/20 = 7142 m³/an

VF/40 = 5349 m³/an

VG/60 = 7684 m³/an

P_{ci} = 5349 m³/an

P_{ded.} = 6332 m³/an

P_{ind.} = 6379 m³/an

P_{adoptată} = 5350 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de 5350 m³/an, după indicatorul calculat prin metoda creșterii indicatoare.

S-au prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - 2,14 ha/an;
- curățiri - 9,34 ha/an cu un volum de extras de 70 m³/an;
- rărituri - 52,02 ha/an cu un volum de extras de 1435 m³/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 916,40 ha cu un volum de extras de 767 m³/an.

Lucrări de conservare s-au prevăzut pe 28,92 ha/an cu un volum de extras de 1719m³/an.

7.1.2 Calculul indicatorilor de posibilitate pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care nu este reglementat procesul de producție lemnoasă, conf. Art. 25 din Legea nr. 46/2008 republicată

În conformitate cu art. 25 alin 3 din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările ulterioare și adresa 20595/IS din 27.10.2017, s-au calculat indicatorii de posibilitate pentru arboretele din grupa I, SUP M:

- suprafața arboretelor încadrate în tipul II de categorii funcționale (TII) este de 486,37 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;
- volumul mediu anual nerecoltat = 486,37 x 1,97 = 958,15 mc/an;

7.1.3.1 Analiza și adoptarea planurilor decenale

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 5A 7A 7B 8A 9A 10 37 41B 88D 94 98 99 102A 104 115B 118B 128A 129B 202B 203B 204A 205A 207A 207B 209A 209B 210 214 215 216 217A 217B 219A 219B 220A 220B 222A 222B 223A 226C 228A 232A.

Degajări s-au propus în arboretele din u.a.: 5B 38B 39B 52E 101 225 B 261B.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 3B 4 31A 34B 42B 45 49B 93B 95A 111B 113B 211B 223B 262B.

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 2A 8B 9 B 20A 43 46 47 49A 50A 50 B 51A 52B 52C 52D 53A 54 55 57 67B 69 70 72B 77 78 79 80B 80D 103A 103B 116 117A 117B 118C 224A 225A 227C 228B 229A 230 231A 233 269A.

Lucrări de conservare s-au propus în arboretele din u.a. : 11 12 13 26 27 29 30B 33A 34A 35 38A 39A 107A 107B 108 109 113A 114A 131A 234 263A.

8.1 Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În aceste arborete nu se pot executa decât împădurirea golurilor, lucrări de îngrijire, tăieri de igienă și lucrări (tăieri) de conservare. Volumul de masă lemnoasă ce urmează a se extrage prin aceste lucrări din u.a. care sunt incluse în S.U.P."M" este estimativ, la fel și volumul de extras pe specii. Lucrările de îngrijire prevăzute a se executa în cadrul arboretelor încadrate în S.U.P."M" se vor executa după aceleași criterii, dar cu restricțiile de rigoare. În perspectivă, pentru asigurarea și creșterea eficacității funcționale, în gospodărirea acestor arborete se vor urmări următoarele recomandări generale:

- menținerea cât mai mult posibil a solului acoperit cu vegetație forestieră, prin asigurarea și îngrijirea regenerării naturale, eventuale completări în ochiuri, menținerea subarboretului etc.;

- realizarea unor arborete cu structuri orizontale și verticale corespunzătoare, diversificate, apropiate de tipul grădinarit, care asigură o protecție maximă a terenurilor și solurilor, un echilibru ecologic ridicat, condiții bune de dezvoltare a vântului și un aspect estetic deosebit;

- efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire, cu intensități adecvate rolului funcțional atribuit;

- igienizarea corespunzătoare și ori de câte ori este nevoie, a arboretelor;

- prevenirea și combaterea bolilor și dăunătorilor;

- combaterea fenomenelor antropice care perturbă echilibrul ecologic: poluarea, turismul necontrolat, pășunatul, tăierile în delict etc.

8.2 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor s-au propus în timpul efectuării descrierii parcelare, în funcție de situația existentă în fiecare u.a. și având în vedere prevederile din normele tehnice în vigoare. S-a urmărit ca arboretele să fie parcurse cu una sau mai multe lucrări de îngrijire, în raport cu stadiul de dezvoltare, compoziția, densitatea, condițiile staționale și obiectivele vizate.

Răriturile se vor executa în stadiul de dezvoltare păriș-codrișor, promovându-se în continuare speciile și exemplarele valoroase. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a crea goluri în arboret

Tăierile de igienă se fac ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care le reclamă, dar pentru cele incluse în planuri decenale de recoltare (planul de recoltare a produselor principale, de conservare, sau de îngrijire

Densitate rețelei de drumuri

Densitatea rețelei de drumuri este de 8,3 m/ha.

9. Arii protejate

Suprafața de fond forestier din U.P IX Valea Mare - Cîrțibav nu este inclusă în arii naturale protejate

10. Coordonatele Stereo 70 ale trupurilor de pădure incluse în U.P IX Valea Mare sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Nr. Crt.	Puncte cardinale	Parcele (u.a.)	Bornă	Coordonate	
				X(N)	Y(E)
1	NE	202	7	498.182,019	663.961,208
2	NV	127	155 bis	490.853,137	659.366,550
3	V	128	244	491.140,126	656.929,720
4	SV	106	243	491.036,302	655.644,496
5	S	68	165	495.426,502	655.793,183
6	SE	52	136	496.235,469	657.212,995

11. Măsurile care se pot lua pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentelor silvice

11.1. Măsurile care se pot lua în caz de calamitate pentru evitarea reluării procedurii în caz de modificare a amenajamentului:

- constituirea unei rezerve de partizi, la începutul fiecărui an (20% din posibilitatea anuală de produse principale) care vor putea fi autorizate la tăiere doar la sfârșitul anului, în cazul în care pe parcursul anului nu vor exista produse accidentale respectiv material lemnos rezultat din calamități. În acest sens nu se vor depăși prevederile anuale referitoare la posibilitatea de recoltare material lemnos provenit din produse principale;

- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;

- materializarea pe harta U.P – ului și/ sau tabelar a suprafețelor afectate de doborâturi / rupturi în masă sau dispersate sau a suprafețelor afectate de dăunători, pentru estimarea fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi/ rupturi de vânt/ zăpadă în masă precum și a suprafețelor mari afectate de dăunători
- punerea în regim de urgență a masei lemnoase din suprafețele calamitate, în vederea limitării fenomenului
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior sau lemn fasonat pentru masa lemnoasă exploatată prin prestări servicii cât și către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi sau rupturi de vânt și / sau zăpadă sau atacuri semnificative a dăunătorilor forestieri;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi / rupturi de vânt sau zăpadă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de combatere biologică a dăunătorilor forestieri prin protejarea nișelor ocupate de păsări folositoare;
- măsuri de depistare și combatere a gândacilor de scoarță la rășinoase (Ipidae), cât și a defoliatorilor rășinoaselor (Lymantria monacha);
- măsuri de depistare și combatere a dăunătorilor prezenți în plantații la rășinoase (Hylobius/ Hylastes);
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

PRIMAR,

FOROGĂU MARIAN VIOREL