

MEMORIU DE PREZENTARE

**AL AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ A
COMUNEI ALMA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE
ALMA-DUMBRĂVENI, PAROHIEI ORTODOXE GIACĂȘ DIN JUDEȚUL SIBIU -
U.P. I ALMA ADMINISTRAT DE O.S. DUMBRĂVENI**

**Întocmit conform Ordinului nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind
evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor
naturale protejate de interes comunitar *Publicat in Monitorul Oficial, Partea I nr. 82 din
08/02/2010***

2023

CUPRINS

1. Introducere.....	pag. 3
2. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Alma.....	pag. 4
3. Arii naturale protejate care fac parte din fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Alma și proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Române Alma – Dumbrăveni, Parohiei Orodexe Giacăș, județul Sibiu.....	pag.7
4. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier al Comunei Alma și al Parohiei Ortodoxe Române Alma – Dumbrăveni, Parohiei Orodexe Giacăș, județul Sibiu.....	pag. 11
5. Legătura dintre amenajamentul silvic al U.P. I Alma și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	pag. 12
6. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. I Alma asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.....	pag. 13
7. Concluzii.....	pag. 14

1. INTRODUCERE

Amenajarea pădurilor are drept scop organizarea, modelarea și conducerea structural-funcțională a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe de ordin social, ecologic sau economic ale gospodăriei silvice. Pentru acestea, amenajamentul are la bază următoarele principii:

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

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

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin care se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității, la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și potențialului polifuncțional al pădurilor.

2. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I ALMA, O.S. DUMBRĂVENI, JUD. SIBIU

Unitatea de protecție și producție U.P. I Alma este situată în bazinul mijlociu al râului Târnava Mare, în zona de dealuri a Podișului Târnavelor.

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Alma sunt situate în județul Sibiu, pe raza comunei Alma.

Unitatea de protecție și producție U.P. I Alma, cuprinde fond forestier proprietate publică aparținând Comunei Alma și proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Române Alma – Dumbrăveni, Parohiei Orodexe Giacăș, județul Sibiu, conform procesului verbal de Conferința I de amenajare numărul 48 din 21.03.2023, anexat prezentului Memoriu de prezentare.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Alma și proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Române Alma – Dumbrăveni, Parohiei Orodexe Giacăș, județul Sibiu, este de 201,90 ha.

Obiectivele social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

- conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare;
- conservarea unor arborete cu fenotip foarte valoros din punct de vedere economic și ecologic, în sistemul rezervațiilor de semințe și al resurselor genetice forestiere;
- conservarea pădurilor situate pe terenuri alunecătoare;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Alma și proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Române Alma – Dumbrăveni, Parohiei Orodexe Giacăș, județul Sibiu, va cuprinde următoarele capitole:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;

6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;

7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;

8) Protecția fondului forestier;

9) Conservarea biodiversității;

10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;

11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;

12) Diverse;

13) Planuri de recoltare și cultură;

14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;

15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;

16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;

17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Alma și proprietate privată a Parohiei Ortodoxe Române Alma – Dumbrăveni, Parohiei Orodexe Giacăș, județul Sibiu și amplasarea acestuia în raport cu aria naturală protejată de interes comunitar, cu precizarea coordonatelor geografice (STEREO 70) sunt prezentate alături de prezentul memoriu sub formă de vector în format digital cu referință geografică.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor, reglementarea procesului de producție s-a făcut în cadrul a două subunități de gospodărire:

- Arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare etc), au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M: **S.U.P. "M"** - 27,60 ha - *păduri supuse regimului de conservare deosebită*, în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere precum și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).
- Arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante, destinate și producției de masă lemnoasă, au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A: **S.U.P. "A"** – Codru regulat- sortimente obișnuite, - 174,30 ha; având ca țel *producția de lemn pentru cherestea, celuloză și construcții*.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a proiectului, iar anual se va realiza o eșalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puietilor va fi de proveniență locală;
- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în arborete cu vârsta de până la 100-110 ani. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere, utilizate ca bază trofică de către unele specii de mamifere mari;
- tăieril de igienă se fac ori de câte ori este nevoie în toate arboretele, avându-se în vedere conservarea biodiversității.
- în fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (120 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):
 - tăieri progresive, în arborete de fag, gorun, stejar, goruneto-făgete, goruneto-stejărete, amestecuri de fag, gorun și stejar. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani, în funcție de specie. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului.
 - tăieri rase, în arboretele total derivate. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește revenirea la tipul natural fundamental de pădure.
- în arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M se vor aplica tăieri de conservare, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie. La tăierea de conservare se marchează arbori în condițiile existenței regenerării naturale, în caz contrar se fac numai lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, înlăturarea păturii vii sau a litierei groase, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil. Nu se determină instalarea regenerării prin deschidere de ochiuri.

**3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER
 PROPRIETATE PUBLICĂ A COMUNEI ALMA ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ A
 PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE ALMA-DUMBRĂVENI, PAROHIEI ORTODOXE
 GIACĂȘ, JUDEȚUL SIBIU**

În suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului U.P. I Alma nu există arii naturale protejate.

Arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție) și a II a funcțională (păduri cu funcții de producție a lemnului).

Împărțirea după categoriile funcționale în care sunt încadrate, sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.1. Evidența categoriilor funcționale

Grupa funcțională	Subgrupa funcțională		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Funcția	Cod	Funcția	Ha	%
I	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	A	Păduri situate pe stâncarii, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35g (TII);	27,60	14
	3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	I	Pădurile situate în zone cu atmosferă mediu poluată (TIII)	57,10	28
Total grupa I					84,70	42
II	1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	B	Păduri destinate să producă lemn de cherestea (T VI)	112,00	55
			C	Păduri destinate să producă lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări superioare (T VI)	5,70	3
Total grupa a II - a					117,20	58
TOTAL UP					201,90	100

Tabelul 3.2 . Evidența claselor de vârstă

SUP	CLASA DE VÂRSTA (%)						
	I	II	III	IV	V	VI	VII
SUP A	-	-	-	-	-	-	-
SUP M	-	-	-	-	-	-	-

Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate

Tăieri de produse principale

Produsele principalele sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate. Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă.

Volumul de recoltat prin tăieri de produse principale, pe tratamete și specii este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.3. Posibilitatea pe tratamente, suprafețe și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -						
	Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	
Tăieri progressive	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tăieri rase	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Masă lemnoasă de extras prin lucrări de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- crearea condițiilor de dezvoltare a semințurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție;

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare, precum și volumul de extras pe specii este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.4. Recapitulația tăierilor de conservare

Suprafața de parcurs -ha-		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea pe specii - m ³ -							
Totală	Anuală	Total	Anual	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de îngrijire și tăieri de igienă

Produsele secundare sunt cele ce rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri, rărituri și tăieri de igienă).

Cele mai importante obiective urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor sunt:

- păstrarea sau ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- îmbunătățirea calității lemnului produs;
- creșterea rezistenței arborilor și a arboretelor, în ansamblu, la acțiunea agresivă a factorilor externi;
- mărirea capacității de fructificație a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- mărirea efectelor de protecție a arboretelor.

În tabelul de mai jos este redată o situație sintetică, cu suprafețe de parcurs și volume de extras.

Tabelul 3.5. Recapitulația lucrărilor de îngrijire

Specificări	Suprafața - ha -		Volum - m ³ -	
	Total	Anual	Total	Anual
Degajări	-	-	-	-
Curățiri	-	-	-	-
Rărituri	-	-	-	-
Tăieri de igienă	-	-	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor. Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos:
 - arbori căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau de control folosiți în protecția pădurilor;
 - uscături și crăci groase răspândite în păduri;
 - resturi de exploatare;
 - material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile;
 - cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 3.6. Recapitulația lucrărilor de regenerare

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	-
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	-
A.1.3	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4	Mobilizarea solului	-
A.1.6	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7	Provocarea drajonării la salcâm	-
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	-
A.2.1	Receperea semințișului sau a tineretului vătămat	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE(ÎMPĂDURIRE INTEGRALĂ)	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau care urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate(substituiți)	-
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	-
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	-
C.2.	Completări în arboretele tinere nou create(20% din suprafața B)	-
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	-
D.1.	Ingrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	-

**4. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE
PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER AL COMUNEI ALMA ȘI AL
PAROHIEI ORTODOXE ROMÂNE ALMA-DUMBRĂVENI, PAROHIEI ORTODOXE
GIACĂȘ, JUDEȚUL SIBIU**

Deoarece în suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, nu există nici suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar.

5. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL U.P. I ALMA ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Chiar dacă pe suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, amenajamentul are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile. Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă.

6. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I ALMA ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Deoarece în suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, nu există niciun impact potențial al amenajamentului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Planul “Amenajamentul silvic U.P. I Alma” - nu va prevedea niciun proiect viitor care să se încadreze în Anexa 1 sau Anexa 2 ale HG 445/2009, respectiv ale Directivei EIA nr.85/337/EEC, nu implică lucrări cu efecte nocive și ireversibile asupra mediului, nu propune lucrări de împădurire sau defrișare în scopul schimbării destinației terenului prevăzute în HG 445/2009 (modificata prin Hot.17/2012 pct 1) ART.2 litera b) punctul (iv) respectiv la ANEXA Nr.2 pct.1 (d), nu promovează lucrări cu impact relevant și efecte semnificative asupra mediului, habitatelor naturale, florei și faunei locale, a solului și biodiversității, (ex: construire, demolare, utilizare a terenului, indiguiri, devieri de cursuri de apă, etc) sau lucrări din care să rezulte contaminarea apei, solului și aerului.

În urma punerii sale în aplicare, acest plan de amenajament nu va produce schimbări ale climei sau hidromorfologice în zonă.

7. CONCLUZII

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Deoarece în suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului nu există arii naturale protejate, nu există nici suprafețe acoperite de specii și habitate de interes comunitar, ca urmare nu există impact al amenajamentului asupra acestora.