

BENEFICIAR: PERSOANE FIZICE

MEMORIU DE PREZENTARE

A AMENAJAMENTULUI FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE

**Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu
Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion,
Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru
Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin,
Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion,
Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni
JUDEȚUL ARGHEȘ**

U.P. II COSESTI

*pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra
ariilor naturale protejate de interes comunitar*

CUPRINS

1. DATE GENERALE	5
1.1. Denumire proiect	5
1.2. Titularul activității	5
2. DESCRIEREA PROIECTULUI	7
2.1. Descrierea succintă a planului (amenajamentului silvic) și amplasarea acestuia în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar	7
2.1.1. Descrierea planului (amenajamentul silvic)	7
2.1.2. Descrierea succintă a amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice, județul Argeș, constituit în U.P.II Cosești.	8
2.1.2.1. Conținutul amenajamentului	9
2.1.2.2. Localizarea U.P. II Cosești și accesul în zona teritorială a acestuia	10
2.1.2.3. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice, din U.P. II Cosești.....	11
2.1.2.4. Obiectivele social – economice și ecologice.....	11
2.1.2.4.1 Repartizarea suprafețelor pe grupe și categorii funcționale.....	11
2.1.2.5. Lucrări prevăzute în amenajament, soluții tehnice adoptate	13
2.1.2.5.1 Regenerarea pădurilor.....	13
2.1.2.5.2 Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	14
2.1.2.5.3 Lucrări de conservare.....	16
2.1.2.5.4 Lucrări de regenerare.....	16
2.2. Habitate din zona teritorială a U.P.II Cosești	20
2.2.1. Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice	20
3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER APARȚINÂND PERSOANELOR FIZICE, UP II COSEȘTI.....	23
3.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0326 – Muscelele Argeșului	23
3.1.1. Localizarea generală și în cadrul U.P. II Cosești a sitului ROSCI0326	23
3.1.1.1. Amplasamentul sitului ROSCI0326 în fondul forestier din U.P. II Cosești	23
3.1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale sitului ROSCI0326 – Muscelele Argeșului (porțiunea ce se suprapune peste fondul forestier din U.P. II Cosești).....	24
3.1.2. Specii de interes comunitar din situl ROSCI0326.....	24
3.1.2.1. Specii de nevertebate identificate în situl ROSCI0326.....	24
3.1.2.2. Alte specii de floră și faună identificate în situl ROSCI0326	30
3.1.3. Evidența habitatelor forestiere din situl ROSCI0326, zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice din U.P.II Cosești	32
3.1.3.1. Habitate forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0326	33
3.1.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0326	35
3.1.5. Vulnerabilitate	36
4. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENTUL SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE	38
4.1. Zonarea funcțională a suprafeței din U.P. II Cosești, peste care se suprapun siturile ”NATURA 2000”	38
4.1.1. Tipuri de categorii funcționale	38
4.1.2 Lucrări silvice propuse în funcție de tipul funcțional.....	38

4.1.3 Lucrări silvice propuse pe tipuri de habitate.....	40
5. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE.....	41
6. ANEXE.....	43

1. DATE GENERALE

1.1. Denumire proiect

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, județul Argeș, constituit în Unitatea de Producție (U.P.) II Cosești, Ocolul Silvic Codrii Verzi.

Amplasament (raza de activitate): fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice situat pe raza unităților teritorial-administrative: Cosești, Balilesti, Dîrmănești și Mioveni, județul Argeș, fond forestier administrat de Ocolul Silvic Codrii Verzi.

Prezentăm în continuare repartizarea fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice pe unități administrativ-teritoriale și județe.

Repartizarea fondului forestier pe comune

Tabelul 1.

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața – ha -
1	Argeș	Cosești	51, 65, 66, 67, 70, 73, 162	32,51
2		Dîrmănești	33, 87-89, 99, 129, 131, 134-136,	23,93
3		Balilești	94, 97	2,88
4		Mioveni	14, 20, 22, 46, 47	56,30

Forma de proprietate : proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni,.

Proiectant: S.C. Forest Grup Proiect S.R.L. București.

Amenajamentul a intrat în vigoare la 01.01.2019 și are o perioadă de valabilitate de 10 ani (până la 31.12.2028).

1.2. Titularul activității

Denumirea titularului: Persoane fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard

Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni,;

Adresa titularului; Comuna Cosești, jud. Argeș

Telefon: 0748131410;

Email: larisa.ion@fgp.ro ;

Persoane de contact: ing. Negru Larisa, proiectant SC Forest Grup Proiect;
Mitu Adrian, proprietar si reprezentant proprietari.

2. DESCRIEREA PROIECTULUI

2.1. Descrierea succintă a planului (amenajamentului silvic) și amplasarea acestuia în raport cu ariile naturale protejate de interes comunitar

2.1.1. Descrierea planului (amenajamentul silvic)

Conform legislației în vigoare, gospodărirea fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun, se reglementează prin amenajamente silvice.

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară, care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale, care i-au fost atribuite.

Amenajamentele silvice sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului, cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Întocmirea amenajamentelor silvice se face pe baza „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor“, care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic. Conform acestora, amenajamentul trebuie să vizeze, prin toate reglementările, asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere, concept prin care, într-un sens mai larg, se înțelege capacitatea de a satisface cerințele generației prezente, fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi.

Amenajarea pădurilor presupune un ansamblu de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea (readucerea) și păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare funcțiilor ecologice și social-economice atribuite, reprezintă „știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice”.

Amenajarea pădurilor presupune atât știința cât și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu cerințele stabilite vegetației forestiere, având la bază conceptul „dezvoltării durabile” și respectând, cu strictețe, următoarele principii:

- principiul continuității;
- principiul productivității și eficacității funcționale;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic.

Principiul continuității reflectă preocuparea continuă de a asigura, prin amenajament, condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât acestea să-și mențină sau să-și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și sănătatea și să li se asigure, pentru prezent și viitor, capacitatea de a exercita funcții multiple - ecologice, economice și sociale – la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme.

Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție (obținerea de produse lemnoase și de altă natură), cât și la permanența și

ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale atribuite pădurii în ansamblul său, vizând nu numai interesele generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o permanentă atenție asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul productivității și eficacității funcționale („principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori de protecție”) – al doilea principiu fundamental al amenajării pădurilor, exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și a celei de protecție a pădurilor „în condițiile unei maxime stabilități și fiabilități”. Se are în vedere atât ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea arboretelor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri, cât și creșterea productivității pădurilor și a calității produselor.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității – prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, a ecosistemelor și a peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor. Acest principiu reclamă, imperativ, protecția mediului înconjurător, prin menținerea echilibrului ecologic dinamic din natură, formarea unei „conștiințe ecologice și forestiere” și reconstrucția ecologică a pădurilor deteriorate, implicit a mediului înconjurător.

Principiul estetic – al patrulea principiu fundamental al amenajării pădurilor, presupune preocuparea permanentă pentru cultivarea frumosului în păduri, spații care întotdeauna au exercitat, prin însușirile lor estetice, o atracție deosebită.

2.1.2. Descrierea succintă a amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, județul Argeș, constituit în U.P. II Cosești .

Amenajamentul U.P. II Cosești a fost întocmit pentru fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, administrat prin Ocolul Silvic Codrii Verzi.

Amenajamentele se întocmesc la nivelul unităților de producție sau de protecție (U.P.) – unități teritoriale de bază din cadrul ocolului silvic în care se reglementează modul de gospodărire funcțională a pădurilor.

2.1.2.1. Conținutul amenajamentului

Amenajamentul întocmit cuprinde trei mari părți: I Memoriul tehnic, II Planuri de amenajament și III Evidențe de amenajament.

„Memoriul tehnic” include capitolele: 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, care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate; 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului; 8. Protecția fondului forestier; 9. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere; 10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor 11. Diverse.

În „Memoriul tehnic” sunt prezentate (așa cum reiese și din titlurile capitolelor), date referitoare la mărimea fondului forestier, la asigurarea integrității acestuia, la organizarea administrativă a pădurii. Partea cea mai amplă a memoriului o reprezintă fundamentarea naturalistică, stabilirea bazelor de amenajare (elementele tehnice și organizatorice prin care se definesc structurile optime ale arboretelor și ale pădurii în ansamblul ei, corespunzător multiplelor obiective social-economice și ecologice urmărite) și organizarea procesului de protecție sau producție (respectiv organizarea în subunități de gospodărire, determinarea lucrărilor necesare și stabilirea volumului acestor lucrări). Memoriul tehnic mai cuprinde date referitoare la accesibilitatea fondului forestier, la diverse alte produse pe care le poate oferi fondul forestier și zona din preajma acestuia, dar și indicații privind protecția pădurii în raport cu factorii limitativi sau perturbatori (destabilizatori) din teritoriul ocolului silvic respectiv.

Partea a II-a - „Planuri de amenajament”, este constituită din capitolele: 12. Planuri de recoltare și cultură; 13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice și 14. Prognoza dezvoltării fondului forestier;

În această parte sunt prezentate planurile necesare gospodăririi pădurilor, pentru 10 ani (perioada de valabilitate a amenajamentului). Planurile se referă la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a culturilor.

Partea a III-a - „Evidențe de amenajament” include capitolele: 15. Evidențe de caracterizare a fondului forestier și 16. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Aici sunt prezentate date statistice necesare atât procesului de decizie în stabilirea soluțiilor tehnice cât și elementele de caracterizare a arboretelor, utilizate la stabilirea unor intervenții sau, în cadrul acestora, a unor tehnologii.

Cel mai important element al acestei părți îl reprezintă descrierea parcelară, în care este descris fiecare arboret - unitate amenajistică (u.a.) în parte, prin prezentarea datelor staționale (formă de relief, pantă, altitudine, expoziție, tip de sol, tip de stațiune etc.), elementelor care caracterizează arborii (vârstă, diametru, înălțime, elagaj, calitate etc.), pe elemente de arboret, precum și elementele care caracterizează arboretele în ansamblul lor (tip de pădure, caracterul actual al tipului de pădure, vârsta medie și

consistența - respectiv gradul de acoperire al solului) și numeroase alte date. Tot în această descriere sunt trecute lucrările care s-au executat în perioada de aplicare a precedentului amenajament, dar și lucrările ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani de aplicare a amenajamentului analizat.

Pe lângă descrierea parcellară mai există numeroase alte evidențe, în principal referitoare la structura fondului forestier, sub toate aspectele.

Amenajamentele au anexate hărți amenajistice - hărți ale U.P. la scara 1 : 20.000 pe care pot fi figurate și limitele ariilor naturale protejate care se suprapun peste unitatea de producție ce formează obiectul prezentului memoriu.

În concluzie, se poate aprecia că amenajamentul este o lucrare științifică amplă, cu aplicabilitate imediată.

2.1.2.2. Localizarea U.P. II Cosești și accesul în zona teritorială a acestuia

Din punct de vedere fizico – geografic suprafața în studiu este situată în zona Gruiurile Argeșului, în partea sudică a acesteia, din cuprinsul Piemontului Getic

Din punct de vedere administrativ, U.P. II Cosești, face parte din Ocolul Silvic Codrii Verzi. Teritorial unitatea de producție în studiu se află pe raza județului Argeș, pădurile aflându-se pe raza comunelor Cosești, Dîrmănești, Balilești și Mioveni.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, HERNEST Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni de pe raza U.P. II Cosești însumează 115,62 ha.

Principalele căi de acces în zona U.P. II Cosești sunt următoarele drumuri:

- Drum forestier "Făget-Vieraș"
- Drum forestier "Valea Iedului"
- Drum forestier "Valea Catii"
- Drum forestier " Valea Păcurarului"
- Drum forestier " Valea Stăjerișului"
- Drum public " Leicești - Pișcani"
- Drum public " Jupanești - Purcăreni"
- Drum public „Petrești,,
- Drum public "Mioveni-Colibași"

2.1.2.3. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, din U.P. II Cosești

Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970 este prezentată în tabelul următor:

Tabel 1: Situația amplasamentului suprafețelor analizate în studiul de amenajare al pădurilor în sistem de proiecție stereografică 1970

UP	Suprafața ha	Coordonate Stereo 70		
		Nr. crt.	X	Y
UP II Cosești	115.62	1	396199.190	491486.878
		2	395493.063	491097.940
		3	395437.188	492296.505
		4	395080.000	491828.191
		5	394691.062	491415.441
		6	391246.180	489708.708
		7	391952.619	492526.693
		8	391214.430	493376.007
		9	390280.991	494209.446
		10	389357.051	492979.110
		11	388809.363	493264.882
		12	388341.049	494646.010

2.1.2.4. Obiectivele social – economice și ecologice

În vederea satisfacerii obiectivelor social-economice și ecologice stabilite pădurii în ansamblul său, s-a realizat, în conformitate cu prevederile din „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare, zona funcțională a arboretelor și a terenurilor destinate împăduririi, pe grupe, subgrupe și categorii funcționale care, sintetic, pe grupe de obiective și servicii (cu obiectivele de protejat sau serviciile de realizat corespunzătoare), este prezentată în tabelul 2.1.2.4.1.1.

2.1.2.4.1. Repartiția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale

Tabelul 2.1.2.4.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	66,39	57
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale(T III)	16,49	14
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV)	49,90	43
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	30,14	26
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (TII)	6,52	6
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecatoare (T II)	1,00	-
1.2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV)	22,62	20
TOTAL GRUPA I		96,53	83
Grupa II Păduri cu funcții de producție a lemnului			
2.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	19,09	17
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	19,09	17
TOTAL GRUPA a II a		19,09	17
TOTAL U.P. I		115,62	100

Fiecare arboret este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective ecologice și social-economice, dintre care unul este prioritar.

Alte obiective care decurg din cele prezentate anterior sunt:

- asigurarea unui circuit echilibrat al apei;
- reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro.

Conform zonării funcționale realizate, întreaga suprafață a fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni este încadrată în grupa I și a II a funcțională, repartizată astfel:

- 19.09 ha (categoria funcțională 2.1C) , suprafață de tipul VI (T VI) de categorii funcționale care include păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea;

- 7.52 ha (categoriile funcționale 2.A, 2H), suprafață de tipul II (T II) de categorii funcționale care include pădurile supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete este interzisă organizarea procesului de producție (recoltarea de produse principale), ca atare, s-au prevăzut, după caz, doar tăieri de igienă, lucrări de conservare

și lucrări de îngrijire, acestea urmând a fi executate cu unele restricții impuse de categoria funcțională prioritară;

-16.49 (categoriile funcționale 1.B.) - **T III** funcțional), suprafață care include pădurile cu funcții de protecție de intensitate mai redusă, în care este permisă (cu asigurarea funcției de protecție atribuite fiecărui arboret în parte), organizarea procesului de producție, respectiv recoltarea de produse principale.

- 72.52 ha (categoriile funcționale 1.1C și 1.2L - **T IV** funcțional), suprafață care include pădurile cu funcții de protecție de intensitate mai redusă, în care este permisă (cu asigurarea funcției de protecție atribuite fiecărui arboret în parte), organizarea procesului de producție, respectiv recoltarea de produse principale.

În cadrul suprafeței studiate, parcelele 51, 66 și 162 în suprafață de 11,56 ha se suprapun cu Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului, încadrate în secundar în grupa funcțională 1.5Q.

După cum reiese din tabelul 2.1.2.4.1.1., obiectivele social-economice care au stat la baza întocmirii amenajamentului silvic sunt următoarele:

- protecția solului pe versanții cu înclinare mare - păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 g;

- protecția terenurilor cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări;

- protejarea versanților direcți ai lacurilor de acumulare existente sau de pe versanții râurilor

- protejarea șoselelor turistice de importanță deosebită.

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în raport cu zonarea funcțională stabilită și cu țelurile de gospodărire adoptate, s-au constituit subunități de gospodărire.

Aceste subunități pot fi grupate în două mari categorii: **subunități de protecție și subunități de protecție și producție.**

Din prima categorie, respectiv arboretele pentru care organizarea procesului de producție nu este permisă (nu se reglementează recoltarea de produse principale), s-au constituit:

- S.U.P. M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită7.52 ha.

Celelalte păduri incluse în grupa I (tipul IV de categorii funcționale), au funcții de protecție de intensitate mai redusă și pentru ele este permisă, în anumite condiții, reglementarea recoltării de produse principale. Acestea au fost constituite în următoarea subunitate:

- S.U.P. A – Codru regulat, sortimente obișnuite108.10 ha.

2.1.2.5. Lucrări prevăzute în amenajament, soluții tehnice adoptate

Toate soluțiile tehnice adoptate de amenajament s-au stabilit în raport cu o fundamentare naturalistică temeinică, care a avut la bază o cartare stațională și un studiu asupra vegetației și condițiilor staționale - amenajamentele cuprind capitole de geomorfologie, geologie, studiul solurilor, al tipurilor de stațiune și al tipurilor de pădure, însoțite de o foarte bogată bază de date. Datele referitoare la vegetația forestieră

au fost determinate în teren, prin măsurători și aprecieri specifice lucrărilor de amenajarea pădurilor.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Organizarea producției forestiere este dirijată de principiul fundamental al dezvoltării planice, în raport cu însușirile pădurii și condițiile naturale de dezvoltare ale acesteia și în conformitate cu prevederile din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, în vigoare.

Referitor la lucrările prevăzute în planurile de amenajament, succint, acestea se referă la: împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințurilor, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), lucrări de conservare și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne (lucrări de recoltare a produselor principale și de regenerare a suprafețelor exploatate).

2.1.2.5.1. Regenerarea pădurilor

Regenerarea pădurilor se poate face pe cale naturală sau artificială.

Regenerarea naturală se obține în terenurile normale (stațiunile „naturale”) sau puțin modificate antropice, prin aplicarea unor „tratamente” (care favorizează instalarea și dezvoltarea semințului), stabilite prin normele tehnice silvice, pentru fiecare caz în parte.

Regenerarea artificială se realizează cu material forestier de reproducere – material de împădurire special pregătit (puieți, sămânță, butași), prin împăduriri, semănături directe, butășiri, în vederea realizării compozițiilor de regenerare stabilite. În cadrul regenerărilor artificiale se deosebesc următoarele categorii:

a) împăduriri propriu-zise se vor face doar în cazul instalării culturilor forestiere pe terenuri pe care pădurea nu a existat anterior, sau de pe care a fost înlăturată de multă vreme - poieni, goluri, terenuri erodate etc., (în UP II Cosești nu sunt prevăzute).

b) reîmpăduriri – cu astfel de lucrări vor fi parcurse suprafețele ce necesită reinstalarea pădurii pe terenurile de curând despădurite, astfel:

b.1) reîmpădurirea suprafețelor exploatate prin tăieri rase (la molid) a celor dezgolite prin calamități (în UP II Cosești nu sunt prevăzute)

b.2) lucrări de împădurire în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare pe 23.81 ha. Prin aceste lucrări se urmărește menținerea tipurilor naturale fundamentale de pădure și/sau se introduc în compoziția viitoarelor arborete, pe lângă speciile de bază și unele specii de amestec mai valoroase;

- refacerile ce urmăresc înlocuirea unor arborete necorespunzătoare folosind specii caracteristice tipurilor naturale fundamentale de pădure (În U.P. II Cosești nu au fost prevăzute refaceri);

- ameliorările – pentru îmbunătățirea structurii arboretelor existente se introduc, în cuprinsul unor arborete, specii principale mai productive sau specii de ajutor și arbuști, în situațiile în care, din diverse motive, nu este indicat a se înlătura arboretul existent (În U.P. II Cosești nu au fost prevăzute lucrări de ameliorare a structurii arboretelor);

b.3) completarea regenerărilor naturale – plantații sau semănături directe ce se execută sub masivul pădurii sau după exploatarea ei, în scopul completării porțiunilor neregenerate, înlocuirii semințișului vătămat sau a celui alcătuit din specii nedorite, promovării unor specii valoroase insuficient reprezentate în arboretul matern etc. (se vor executa completări pe 2,75 ha)

Împăduririle (plantații integrale, sau completări în regenerările naturale), se vor face în baza unor compoziții-țel, stabilite în conformitate cu normele tehnice în vigoare, cu specii corespunzătoare tipurilor de pădure natural fundamentale din zonă și, pe cât posibil, cu puieți obținuți din sămânța recoltată din rezervațiile locale sau din arboretele valoroase din cadrul ocolului care, în timp, și-au dovedit rezistența la factorii destabilizatori din zonă (vânturile puternice, căderile abundente de zăpadă, atacurile de Ipsidae, uscările în masă etc.).

2.1.2.5.2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Importanța acestor lucrări constă în faptul că asigură dirijarea, dozarea și sistematizarea populației de arbori în cadrul arboretului, în vederea obținerii unei structuri favorabile sub raport ecologic și genetic (în conformitate cu legile de structurarea și funcționare a ecosistemelor forestiere), care să permită exercitarea cu eficiență maximă a funcțiilor de protecție și producție atribuite fiecărui arboret în parte (creșterea eficacității funcționale a tuturor arboretelor), implicit a pădurii în ansamblul său.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se constituie într-un sistem larg de măsuri silvotehnice, dintre ale cărui principale obiective urmărite se evidențiază următoarele:

- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- mărirea capacității de protecție a calității factorilor de mediu (protecția apei, aerului, solului, peisajului etc.);
- conservarea și ameliorarea biodiversității, în vederea creșterii gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori / vătămători (vânt, zăpadă, dăunători, vânat, poluare etc.);
- mărirea capacității de fructificare a arborilor și ameliorarea condițiilor de regenerare etc.

Obiectivele concrete, dependente de funcțiile (de regulă multiple) atribuite arboretelor, se referă la fiecare arboret în parte, conform țărilor de gospodărire stabilite prin amenajament, astfel:

- în pădurile cu rol de protecție deosebit - pădurile din grupa I funcțională în care nu este permisă organizarea producției, prin lucrările de îngrijire ce se vor executa, se va urmări, în principal, creșterea capacității de protecție a calității factorilor de mediu;
- în pădurile cu rol de protecție și producție - pădurile din grupa I funcțională în care este permisă organizarea producției, se va urmări, în principal, creșterea producției de lemn și a calității acesteia;

În ambele situații este necesară, în primul rând, creșterea gradului de stabilitate ecologică a arboretelor.

Prin lucrările de îngrijire se urmărește reglarea compoziției și a structurii arboretelor în raport cu țelul de producție propus, fără a se neglija – la arboretele din grupa I, direcționarea tuturor lucrărilor spre o structură care să sporească continuu rezultanta funcției de protecție atribuită fiecărui arboret în parte.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor include următoarele lucrări: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Curățiri se vor executa în arboretele aflate în stadiul de nuieliș-prăjiniș. Prin aceste lucrări se urmărește grăbirea și dirijarea procesului de eliminare naturală a unor exemplare sau specii nedorite, realizând astfel o selecție în masă cu caracter negativ, în vederea îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor, prin extragerea, simultan cu preexistenței neutilizabili, a arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisați sau uscați, înghesuți sau aparținând unor specii mai puțin valoroase. Lucrarea conduce la obținerea unor arborete de amestec tot mai bine proporționate, sau a unor arborete pure, constituite din cât mai multe exemplare valoroase. Lucrarea constituie în același timp și o pregătire pentru trecerea la îngrijirea individuală a arborilor, ce urmează a se face prin rărituri.

Curățirile pot fi executate tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor, la care se va evita perioada de formare a lujerilor anuali (1 mai - 31 iulie).

Intensitatea curățirilor (calculată după volumul de extras din volumul total al arboretului) poate fi moderată (6 - 15 %), forte/puternică (16 - 25 %) și foarte puternică (peste 25 %), în funcție de compoziția și consistența arboretului (aceasta nu se va reduce sub 0,75). Curățirile puternice și foarte puternice se efectuează în molidișuri și în alte arborete de rășinoase.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de compoziția și starea arboretelor, de condițiile staționale și de lucrările executate anterior. Ca regulă generală curățirea următoare (a II-a sau a III-a) se execută în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Curățiri se vor face pe 11.8 ha, de pe care se va extrage un volum de 45 m³. Aceste valori se referă la cei 10 ani de aplicare a amenajamentului. Lucrările se fac în arborete cu vârste între 10-25 ani. Intervenția are o intensitate de cca. 3.8 m³/ha, valoare normală pentru această zonă.

Suprafața pe care se vor executa lucrări de curățiri se suprapune peste situl de importanță comunitară: ROSCI0326 Muscelele Argeșului doar pe 1,00 ha în u.a. 162.

Răriturile constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. Având ca scop selecția individuală cu caracter pozitiv, rărituri s-au prevăzut în toate arboretele care au realizat, sau vor realiza în cursul deceniului, stadiul de păriș sau codrișor (urmând a nu se mai executa în apropierea vârstei exploatabilității), arborete cu densități mai mari ca 0,8, sau care se estimează că vor realiza consistențe peste 0,8 în decursul deceniului. Scopul acestor lucrări este multiplu: se urmărește favorizarea exemplarelor de valoare, bine echilibrate și care asigură o mai rațională folosire a spațiului de creștere în raport cu obiectivul urmărit. Intervențiile se vor face atât în plafonul inferior, cât și în cel superior. Răriturile duc la îmbunătățirea producției cantitative dar mai ales calitative, la mărirea rezistenței arborilor și arboretelor la adversități, la crearea unei structuri adecvate funcției și chiar

la pregătirea arboretelor pentru regenerare. Arboretele în care se fac rărituri au, în general, între 30 și 70 de ani.

După ce arboretul a fost parcurs în prealabil, pentru cunoașterea structurii și a stării lui de fapt, în raport cu obiectivele urmărite, marcarea exemplarelor ce urmează a fi extrase prin rărituri se va face, în funcție de grupa de specii, tot timpul anului - la rășinoase și numai în timpul perioadei de vegetație – la foioase și la arboretele amestecate de rășinoase cu fag.

Periodicitatea de executare a răriturilor este, în medie, de 7 ani și este determinată de caracteristicile biologice ale speciilor din compoziția arboretului și de vârsta arboretului (primele rărituri se vor face la intervale mai mici, comparativ cu ultimele rărituri). Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari (peste 10 – 12 ani), cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea „rărituri” punând în pericol stabilitatea, eficacitatea funcțională și calitatea arboretelor. În perioada de aplicare a unui amenajament se execută 1-2 rărituri (de obicei o intervenție), numărul acestora este specificat în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor”, în coloana cu nr. de intervenții.

Suprafața decenală de parcurs cu rărituri este de 25.29 ha, de pe care se va recolta un volum de 528 m³. Intensitatea medie de intervenție (indicele de recoltare) este de cca. 21 m³/ha, valoare normală pentru arboretele din zonă.

Întreaga suprafață pe care se vor executa lucrări de rărituri *nu se suprapune* peste situl de importanță comunitară: ROSCI0326 Muscelele Argeșului.

Tăieri de igienă s-au prevăzut în toate arboretele ce nu urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în deceniu, în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, ruși, doborâți de vânt etc. Aceste lucrări urmăresc realizarea unei stări fitosanitare corespunzătoare - se înlătură arborii a căror prezență constituie un pericol potențial pentru restul arborilor sănătoși.

Ca regulă generală, se va urmări parcurgerea arboretelor, în mod sistematic și ori de câte ori este nevoie, cu curățiri și rărituri, în vederea reducerii la minimum a necesarului de lucrări de igienă. Intensitatea, respectiv volumul de extras prin lucrări de igienă, este determinată de starea de fapt a fiecărui arboret, în perioada dată.

Tăieri de igienă se vor face pe 31,36 ha, (arboretele respective nepermițând altfel de intervenții) de pe care se va extrage un volum (orientativ) de 342 m³. Intensitatea intervenției este practic nesemnificativă (0,8 m³/an/ha). Volumul de masă lemnoasă recoltabil prin tăieri de igienă reflectă starea de sănătate foarte bună a pădurii din suprafața analizată.

2.1.2.5.3. Lucrări de conservare

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M, în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor, în vederea asigurării permanenței pădurilor

respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare, ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: permanentizarea pădurii și menținerea sau creșterea capacității protective (eficacității funcționale) a arboretelor respective.

În pădurile supuse regimului de conservare deosebită, tăieri de conservare se vor executa pe 7.52 ha, de pe care se va recolta un volum de 836 m³, în arboretele cu funcții speciale de protecție și cu vârste înaintate, care au început să nu-și mai îndeplinească, în mod corespunzător, funcțiile de protecție atribuite, cât și în unele arborete afectate de diverși factori destabilizatori (în deosebi uscări, doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, atacuri de dăunători etc.). În cazul acestor păduri, pe lângă menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare, se pune și problema regenerării lor treptate, în vederea asigurării continuității pădurii, implicit a menținerii capacităților de protecție atribuite arboretelor.

Suprafețele în care se propun lucrări de conservare *nu se suprapun* peste niciun sit de importanță comunitară sau arie naturală protejată.

2.1.2.5.4. Lucrări de regenerare

Lucrări de regenerare a pădurilor și de recoltare a produselor principale s-au prevăzut în arboretele pentru care este permisă organizarea procesului de producție și care au ajuns la vârsta exploatabilității. Aceste păduri urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare, care au ca scop înlocuirea arboretului vârstnic cu unul tânăr, care să reia procesul de creștere.

Exploatabilitatea arboretelor s-a exprimat prin vârsta exploatabilității de protecție (pădurile din grupa I în care se organizează producția – arborete de protecție și producție). Vârsta exploatabilității, pe specii și clase de producție, este prevăzută în „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare.

Regenerarea și recoltarea pădurilor se face prin aplicarea unor tratamente. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului din punct de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Volumul de masă lemnoasă de recoltat s-a determinat pe baza prevederilor legale în vigoare, cu asigurarea continuității pe minimum 60 de ani.

Volumul de extras ca produs principal este de 4671 m³, de pe o suprafață de 36,13 ha. Intensitatea intervenției este de doar 26 m³/an/ha.

Suprafețele în care se propun tăieri de regenerare *nu se suprapun* cu niciun sit Natura 2000 sau arie naturală protejată.

Având în vedere importanța fondului forestier al acestei unități de producție (evidențiată de țelurile de producție reliefate în categoriile funcționale atribuite diverselor arborete), au fost adoptate tratamente care să asigure regenerarea naturală, știut fiind că pădurile regenerare natural sunt cele mai stabile, productive și rezistente la diverșii factori destabilizatori.

Tratamentele care se vor aplica în unitatea de producție analizată sunt cele bazate pe tăierile progresive.

Tratamentul tăierilor progresive (tăieri în ochiuri) numit și „tratamentul regenerărilor progresive”, sunt tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv.

Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primei tăieri (tăierea de însămânțare), într-un număr de puncte din arboret care vor constitui „ochiurile de regenerare”. Mărimea acestor ochiuri depinde de arboret și de condițiile staționale. După regenerarea acestor ochiuri, semințișul de aici se pune în valoare prin lărgirea ochiurilor respective (tăierea de punere în lumină). Concomitent cu punerea în lumină se deschid noi ochiuri de regenerare. Atunci când aproape întreaga suprafață este regenerată (semințiș utilizabil pe 0,6 - 0,7 S), se face ultima tăiere (tăierea de racordare). Tăierile progresive (tăieri de regenerare) se fac succesiv, de-a lungul a 20-30 de ani, în funcție de tipul de pădure și speciile de promovat, ultima tăiere – cea de racordare, urmând a se face numai atunci când întreaga suprafață este regenerată corespunzător.

În deceniu, în funcție de varianta tratamentului, într-o suprafață se va interveni cu o tăiere (de însămânțare, de punere în lumină sau de racordare) .

Dacă tăierile progresive de punere în lumină și de racordare nu se pot face decât iarna, pe zăpadă (pentru protejarea semințișului utilizabil instalat), primele tăieri – tăierile progresive de însămânțare pot fi executate în tot cursul anului, inclusiv în perioadele în care avifauna este cea mai activă (depunerea ouălor, clocitul și creșterea puilor). De aceea, la aplicarea acestei faze a tratamentului (la executarea tăierilor de însămânțare), în zona ariilor de protecție specială avifaunistică (îndeosebi în zonele în care păsările protejate cuibăresc), trebuie avută o grijă deosebită pentru asigurarea liniștii, putându-se ajunge până la interzicerea efectuării lucrării respective în acea perioadă (în aceste cazuri tăierile de însămânțare se vor face în perioadele din an în care păsările protejate nu cuibăresc sau nu-și cresc puii).

În unitatea de producție analizată, tăieri progresive se vor executa pe 36.13 ha, de pe care se vor recolta în deceniu un volum de 4671 m³. Se vor executa tăieri progresive de însămânțare pe o suprafață de 19,84 ha, iar tăieri progresive de racordare pe o suprafață de 16,29 ha.

În cazul apariției unor calamități naturale în zonă (cele mai frecvente manifestări ale factorilor destabilizatori fiind doborâturile de vânt și/sau zăpadă urmate, de cele mai multe ori, de atacurile de insecte - ipidae), se pot și trebuie aplicate lucrări care să ducă la lichidarea urmărilor generate de factorii destabilizatori / perturbatorii.

În acest caz, măsurile de gospodărire vor fi în conformitate cu O.M. 766/23.07.2018, dat pentru aprobarea „Normelor tehnice privind modificarea prevederilor amenajamentelor silvice și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier”. Acestea reglementează procedura și situațiile în care se solicită modificarea prevederilor amenajamentelor silvice.

În sinteză, în funcție de gradul de vătămare a arboretelor din cauza factorilor destabilizatori (biotici sau abiotici), vor fi prevăzute următoarele măsuri:

a) extragerea arborilor afectați (prin tăieri de produse accidentale);

b) extragerea integrală a materialului lemnos, urmată de împăduriri cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;

c) stabilirea, eventual schimbarea, compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel ca viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective.

După avizarea amenajamentului, lucrările ce se vor executa în vederea înlăturării urmărilor calamităților naturale provocate de factori destabilizatori (biotici sau abiotici), stabilite conform O.M. 766/23.07.2018, nu vor mai necesita aviz de mediu, dar vor avea în vedere ca biodiversitatea zonei (implicit a celei din fondul forestier în studiu) să fie cât mai puțin perturbată/afectată.

Soluțiile tehnice prevăzute în amenajamentul unității de producție analizate, în totalitatea lor, au fost analizate și preavizate în Conferința a II-a de amenajare din 19.04.2019.

2.2. Habitate din zona teritorială a U.P. II Cosești

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, din suprafața analizată, sunt prezentate în tabelul 2.2.1.1.

2.2.1. Evidența habitatelor forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, UP II Cosești

Tabelul 2.2.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9130 Asperulo- Fagetum beech forests	R 4118 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	4116 Făget cu Asperula-Asarum-Stelaria	421.2 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	23,31	20
			431.2 Făgeto-cărpinet cu floră de mull -m	19,73	17
			Total R 4118		43,04

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
	R 4119 Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex Pilosa	4225 Făget cu Carpen cu Carex Pilosa	432.1 Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m	25,91	23
Total R 4119				25,91	23
Total 9130				68,95	60
9170 Galio Carpinetum	R4123 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și Carpen (Carpinus betulus) cu Carex Pilosa	5225 Gorunet cu Carpen cu Carex Pilosa	512.1 Gorunet cu Carex pilosa - m	17,37	15
Total R 4123				17,37	15
Total 9170				17,37	15
91Y0 Dacian oak-hornbeam forest	R 4124 Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și Carpen (Carpinus betulus) cu Lathyrus hallersteinii	5216 Gorunet cu carpen cu Asperula-Asarum-Stellaria	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	2,00	2
Total R 4124				2,00	2
Total 91Y0				2,00	2
91VO Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	R 4109 Păduri sud-est carpatice de fag (Fagus sylvatica) cu Symphytum cordatum	3316 Făget cu Oxalis - Dentaria-Asperula	423.1 Făgeto-cărpinet cu Carex pilosa -m	5,01	4
Total R4109				5,01	4
Total 91V0				5,01	4
	R4139 Păduri getice de stejar pedunculat (Quercus robur) și gorun (Quercus petraea) cu Carex praecox	6132 Stăjeret de pedunculat cu Poa- Carex praecox	514.1 Făget de dealuri cu Rubus hirtus -m	19,09	16
Total R 4129				19,09	16
FARA CORESPONDENTA				3,20	3
Total păduri și terenuri destinate împăduririi				115,62	100

Cu ocazia realizării descrierii parcelare nu am identificat zone de hrănire/reproducere/migrație a faunei salbatice.

În ceea ce privește impactul (direct, indirect, pe termen scurt, pe termen lung și cumulativ) a tipurilor de taieri propuse asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar precizăm următoarele:

- În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicit a pădurilor), din anul 1948.

- În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 4-5 reamenajări (numite inițial revizuri amenajistice), principala rezultată a aplicării în practică a prevederilor acestora - menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – fiind o mărturie, a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

- Având în vedere că înglobează cunoștințe, cercetări și analize pluridisciplinare, amenajamentele silvice, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenței și integrității acesteia, necesare menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.

- Reglementările pe care amenajamentele le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din unitatea de producție analizată (inclusiv ale celor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora), putând duce la grave și ireparabile perturbații în însăși existența ecosistemelor respective.

- Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale din fondul forestier aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni din U.P. II Cosești, este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.

În concluzie, prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. II Cosești și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

3. ARII NATURALE PROTEJATE CARE FAC PARTE DIN FONDUL FORESTIER APARTINÂND PERSOANELOR FIZICE MITU ADRIAN, MITU ELENA, MITU ELENA DIANA, POPESCU ELENA, GRECU GABRIELA NICOLETA, OLTEANU NICOLAE, PLĂIAȘU EDUARD MIHAI, HERNEST ION, MATEI CRISTINA, TROCAN NICOLAE, FLOAREA ANDREI, PĂTRU IOAN, ICONARU CORNELIA, PĂIUȘI NICOLAE, PĂIUȘ ELENA CRISTINA, POSTELNICU CONSTANTIN, POSTELNICU IRINA, STEFAN LAURENȚIA FLORENTINA, IANCU SOFIA, PĂIUȘI ION, STANCU MARIUS IONUȚ, DIACONESCU ADRIANA ANCA ȘI BISERICA NEGRENI

Peste fondul forestier din U.P. II Cosești se suprapune, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului pe suprafața 11,56 ha din totalul de 115,62 ha ce are întregul amenajament silvic.

3.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0326 Muscelele Argeșului

3.1.1. Localizarea generală și în cadrul U.P. II Cosești a sitului ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Situl de importanță comunitară ROSCI0326 Muscelele Argeșului are o suprafață totală de **10 015 ha** și se întinde pe raza județului Argeș.

Localizarea este dată de coordonatelor geografice: 45⁰8'37" latitudine Nordica și 24⁰53'24" longitudine Estică.

Suprafața de pădure cuprinsă în amenajamentul UP II Cosești ce se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului este de 11,56 ha, pe raza județului Argeș

3.1.1.1. Amplasamentul sitului ROSCI0326 Muscelele Argeșului în fondul forestier din U.P. II Cosești

Tabelul 3.1.1.1.1.

Categoriile de folosință forestieră	Parcele (u.a.)	Supraf. [ha]
Păduri	51, 61A, 61 B, 61C, 162	11,56
	<i>Total păduri</i>	<i>11,56</i>
TOTAL ROSCI0122		11,56

Amplasamentul (coordonatele Stereo 70) ale principalelor puncte ale zonei din aria naturala protejată ce se suprapune peste fondul forestier al U.P. II Cosești (fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, H Ernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni, este prezentat în tabelul 3.1.1.2.1.

3.1.1.2. Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale sitului ROSCI0326 Muscelele Argeşului

Tabelul 3.1.1.2.1.

UP	Suprafaţa ha	Coordonate Stereo 70		
		Nr. crt.	X	Y
UP II Coseşti	11,56	1	489.856,169	403.057,745
		2	490.147,859	402.756,166
		3	489.786,954	402.850,101
		4	489.777,066	402.983,586
		5	490.581,724	402.550,257
		6	490.765,108	402.551,293
		7	490.693,101	402.479,286
		8	490.586,387	402.484,985
		9	491.272,042	400.410,382
		10	491.728,688	400.581,551
		11	491.748,619	400.478,967
		12	491.296,662	400.311,901

3.1.2. Specii de interes comunitar din situl ROSCI0326 Muscelele Argeşului

În conformitate cu „FORMULARUL STANDARD NATURA 2000 pentru siturile de importanţă comunitară, în zona teritorială a sitului ROSCI0326 au fost identificate, conform Anexei II a Directivei Consiliului 92/43/CCE, speciile nevertebrate și plante prezentate în tabelele următoare.

3.1.2.1. Specii de nevertebrate identificate în situl ROSCI0326 Muscelele Argeşului

Tabelul 3.1.2.1.1.

Codul și Denumirea științifică	Populație	Mărimea populației	Starea de conservare global
<i>1089 Morimus funereus</i>	Rezidentă	nedeterminată	C
<i>1083 Lucanus cervus</i>	Rezidentă	nedeterminată	C
<i>1088 Cerambyx cerdo</i>	Rezidentă	nedeterminată	B

Datele din tabelul 3.1.2.1.1. se referă la întreaga suprafață a sitului.

În tabel s-au folosit următoarele abrevieri: C- specie comună.

În continuare prezentăm imagini cu speciile de mamifere enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în ordinea în care au fost redată în tabelul 3.1.2.1.1.

Morimus funereus



Morimus funereus

Denumirea populară : croitorul cenușiu. Alte denumiri populare/regionalisme: croitorul cenușiu al stejarului, croitorul de piatră, croitorul cu patru pete.

Statutul de conservare în România : VU/ Vulnerabilă / Vulnerable - Tatole et al., 2009

Descrierea morfologică

Croitor de dimensiune mare, cu lungime de 18-38 mm. Deși culoarea de fond a corpului este neagră, acesta este acoperit de o pubescență foarte deasă de culoare

cenușie-argintie, ce acoperă aproape complet fondul negru. Capul are partea anterioară, începând cu fruntea, îndreptată abrupt în jos formând cu vertexul un unghi aproape drept. Antenele cu articole neinelate. Pronotul prezintă numeroase rugozități neregulate, iar lateral cu câte un dinte puternic și ascuțit apical. Elitrele sunt cenușii, cu granule fine și lucioase, mai puternice la bază, iar pe fiecare elită pot fi remarcate câte 2 pete negre, catifelate și bine delimitate. Dintre acestea una este situată în 1/3 anterioară, iar cealaltă este postmediană. Antenele sunt de 1-1,5 ori mai lungi decât corpul în cazul masculului și aproximativ cu aceeași lungime ca a corpului în cazul femeii - Ruicănescu, 2008c; Gîdei & Popescu, 2012; Polak, 2012.

Habitat natural și biologie

Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi observați cu preponderență în perioada mai-iulie și pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie, și altele - Ruicănescu, 2008c; Polak, 2012. Specie stenotopă, silvicolă, xilodetriticolă, saproxilică, poate fi întâlnită în păduri de foioase, mai ales cvercinee și făgete, ocazional în cele de conifere. - Tatole et al., 2009.

Larvele se dezvoltă o perioadă îndelungată - 3-4 ani. Adulții au o perioadă relativ lungă de viață - 1-2 ani, timp în care se pot răspândi lent în teritoriu, dată fiind inabilitatea de a zbura - Dojnov et al., 2012.

Cerambyx cerdo





Cerambyx cerdo

Denumirea populară : croitorul mare al stejarului.

Statutul de conservare în România : VU/ Vulnerabilă / Vulnerable - Tatole, et al. 2009

Descrierea morfologică

Este printre cele mai mari coleoptere din Europa - 24-55 mm lungime. Corpul este alungit, robust, cu antene foarte lungi - mai lungi decât corpul la masculi și ajungând până la vârful elitrei la femelă - Ruicănescu, 2008a, segmentele bazale fiind mult mai îngroșate decât cele apicale. Ochiul sunt puternic distanțați de mandibule, dispuși în adâncituri puternic pronunțate - Özdikmen & Turgut, 2009. Pronotul este puternic rugos, la partea laterală cu un tubercul ascuțit. Elitrele sunt lungi, vârful elitrei este prelungit într-un spin sutural. Corpul și picioarele sunt negre cu excepția elitrelor care sunt brun-roșcate apical. Femurul este lung, turtit lateral. Primul articol al tarsului este la fel de lung precum următoarele două segmente la un loc. Primul și al doilea articol al tarsului posterior au la partea ventrală o linie îngustă lucioasă și glabră, iar abdomenul macroscopic apare lucios întrucât pubescența este fină și rară - Ruicănescu, 2008a; Gîdei & Popescu, 2012.

Habitat natural și biologie

Specie monovoltină. Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de *Quercus* - în Europa Centrală, dar și în alte specii - *Prunus*, *Crataegus*, *Juglans*, *Fagus*, *Castanea*, *Carpinus*, *Betula*, *Ulmus*, *Salix*, *Populus*, *Malus*, *Pyrus*, *Vitis*, *Acer* și altele asemenea. Specie stenotopă, xilodetricolă, lignicolă, xilofagă, saproxilică, preferă pădurile bătrâne de foioase, mai ales cvercinee - Tatole et al., 2009. Este o specie care nu zboară pe distanțe mari, adulții, nocturni și crepusculari, rar îndepărtându-se mai mult de 500 de metri de copacul lor - Ruicănescu, 2008a.

Lucanus cervus



Lucanus cervus

Denumirea populară : rădașca. Alte denumiri populare/regionalisme: bourel, buhai, caraban, cerb, cornac, taur, boul-babei, boul-Domnului, boul-lui- Dumnezeu, capul-cerbului, vaca-Domnului.

Statutul de conservare în România : LC/Preocupare minimă/Least concern - Tatole et al., 2009

Descrierea morfologică

Specie de dimensiune mare, la care masculii pot ajunge până la 80-90 mm. Femelele sunt mai mici, uneori de doar 20 mm. Corpul alungit, masiv, de culoare neagră sau brun închis, cu luciu mat în special la femele, iar în cazul masculului, mandibulele și elitrele de culoare brun- castanie. Specia prezintă un accentuat dimorfism sexual. La masculi capul este masiv, mai lat ca pronotul, iar mandibulele sunt foarte bine dezvoltate, lungi și ramificate cu aspectul unor coarne de cerb. Acestea sunt bifide la extremități și prevăzute cu un dinte median sau postmedian la partea lor internă și pot atinge la exemplarele foarte mari jumătate din lungimea corpului. Femelele, mai mici ca masculii, au pronotul mult mai lat comparativ cu capul, mandibulele mai scurte decât capul și picioarele anterioare adaptate pentru săpat - Ruicănescu, 2008b; Campanaro & Bardiani, 2012; Gîdei & Popescu, 2012.

Habitat natural și biologie

Este o specie silvicolă, trăiește mai ales în pădurile bătrâne cu esențe foioase, în special cele cu esențe de cvercinee. Zboară greoi și lent în amurg, în perioada mai-iulie, axul longitudinal al corpului masculului fiind oblic în zbor, cu coarnele arătând în sus. Adulții deseori zboară și în zone deschise - parcuri și grădini, adulții fiind observați pe trunchiurile stejarilor și ale altor arbori, hrănindu-se cu seva acestora. Specie xilodetricolă, larvele se dezvoltă în rădăcinile puternice ale trunchiurilor bătrâne de *Quercus*, *Fagus*, *Salix*, *Populus*, *Tilia*, *Aesculus* sau pomi fructiferi din livezi - Tatole et al., 2009. Larvele se dezvoltă o perioadă îndelungată - 1-6 ani. Se împușează și emerg în sol vara târziu sau la început de toamnă, însă adulții ierneză în sol și ies la suprafață doar primăvara.

După o perioadă de împerechere scurtă, adulții mor - ciclul de viață având cel mult trei luni - Harvey et al., 2011.

**3.1.2.2. Alte specii de floră și faună relevante identificate în situl
ROSCI0326 Muscelele Argeșului**

Tabelul 3.1.2.2.1.

Nr. crt.	Codul Natura 2000 al speciei și Denumirea științifică	Denumirea populară	Observații
1.	1087 <i>Rosalia alpina</i> Linnaeus 1758	Croitorul alpin	Specie prezentă în Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritară și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Anexele 3 și 4A.
2	<i>Gnorimus variabilis</i> Linnaeus 1758		Specie prezentă în Lista Roșie a Coleopternelor xilofage din Europa.
3	<i>Neptis sappho</i> Pallas 1771		Specie prezentă în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Anexa 4B.
4	4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> Fischer, 1853	Cosașul transilvan	Specie prezentă în Directiva 92/43/CEE, Anexa II, și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Anexele 3 și 4A.
5	1084 <i>Osmoderma eremita</i> Scopoli 1763		Specie prezentă în Directiva 92/43/CEE, Anexa II, specie prioritară, și în Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu
			modificările și completările ulterioare, Anexele 3 și 4A.

Rosalina alpina

Gnorimus variabilis



Neptis sappho



Pholidoptera transsylvanica



Osmoderma eremita



3.1.3. Evidența habitatelor forestiere din situl ROSCI0326 Muscelele Argeșului, zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni

Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului cuprinde mai multe tipuri de ecosisteme, din care cea mai mare reprezentare o au ecosistemele forestiere. Alte tipuri de ecosisteme întâlnite în cadrul sitului sunt ecosistemele de pajiști, agroecosistemele și ecosistemele antropice rurale.

Ecosistemele forestiere din cadrul sitului sunt reprezentate majoritar de pădurile de fag – 61%, aparținând tipurilor de habitate de interes conservativ 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-fagetum*, 91V0 Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion* și 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*. Stratul arborilor este compus din fag - *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*, exclusiv sau în amestec cu carpen - *Carpinus betulus*, sau brad – *Abies alba*, diseminat gorun - *Quercus petraea*, cer - *Quercus cerris*, frasin - *Fraxinus excelsior*, cireș - *Cerasus avium*, sorb de câmp - *Sorbus torminalis*, paltin de câmp - *Acer platanoides*, jugastru - *Acer campestre*, tei pucios - *Tilia cordata*, ulm - *Ulmus glabra*, și altele asemenea. Etajul arborilor are acoperire 70-100% și înălțimi de 15-35 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea coronamentului, fiind compus din specii caracteristice fiecărui tip de habitat în parte.

Stratul ierburilor și subarbuștilor are acoperire variabilă, putând lipsi în cazul în care consistența este plină – ”făgete nude” și este reprezentat din specii caracteristice „florei de mull”.

În cadrul ecosistemului forestier întâlnim și păduri de stejar cu carpen, pe aprox. 9% din suprafața sitului, corespunzătoare tipurilor de habitate: 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio- Carpinetum* și 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, precum și păduri intrazonale situate de obicei în lungul apelor curgătoare, cu anin negru și frasin, pe aprox. 1% din suprafața sitului, corespunzătoare habitatului prioritar 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*.

3.1.3.1. Habitate forestiere (păduri și terenuri destinate împăduririi) din situl ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Tabelul 3.1.3.1.1.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de ecosistem	Tip pădure (productivitate) conform amenajamentului U.P.	Suprafața	
				ha	%
9130 Asperulo-Fagetum beech forests	R 4118 Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	4116 Făget cu Asperula-Asarum-Stelaria	421.2 Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	5,55	48
	Total R 4118			5,55	48
Total 9130				5,55	48
91Y0 Dacian oak-hornbeam forest	R 4124 Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și Carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5216 Gorunet cu carpen cu Asperula-Asarum-Stellaria	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de prod. mijl. -m	1,00	9
	Total R 4124			1,00	9
Total 91Y0				1,00	9
91VO Dacian beech forest (Symphyto Fagion)	R 4109 Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Symphytum cordatum</i>	3316 Făget cu Oxalis - Dentaria-Asperula	423.1 Făgeto-cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> -m	5,01	43
	Total R4109			5,01	43
Total 91V0				5,01	43
Total păduri și terenuri destinate împăduririi				11,56	100

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Pădurile de fag de soluri neutre specifice Europei Centrale sunt slab

reprezentate în Carpații românești și în zona dealurilor înalte, unde sunt specifice fâgetele carpatice - 91V0. Habitatul 9130 apare însă în zonele cu regim de precipitații la limita inferioară a fâgetelor, situate la joasă altitudine 300-800/1000 m. În aceste situații speciile endemice din flora Carpaților lipsesc, iar speciile central-europene sunt dominante.

Stratul arborilor este compus din fag - *Fagus sylvatica* ssp.

moesiaca, ssp. *sylvatica*, exclusiv sau cu carpen - *Carpinus betulus*, diseminat gorun - *Quercus petraea*, cer - *Quercus cerris*, frasin -

Fraxinus excelsior, cireș - *Cerasus avium*, sorb de câmp - *Sorbus torminalis*, paltin de câmp - *Acer platanoides*, jugastru - *Acer campestre*, tei pucios - *Tilia cordata*, ulm - *Ulmus glabra*, și altele asemenea. Etajul arborilor are acoperire 80-100% și înălțimi de 25- 35 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea coronamentului, fiind compus din: *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Euonymus europaeus*, și altele asemenea.

Stratul ierburilor și subarbuștilor are acoperire variabilă și este reprezentat din specii caracteristice „florei de mull”: *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*, și altele asemenea.

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Fitocenozele sunt compuse majoritar din specii europene nemorale, în anumite situații apar și specii balcanice și caucaziene. Condițiile de vegetație sunt cele caracteristice unor altitudini joase, relieful specific zonelor cu acest habitat este divers, solurile sunt variate, în general din clasele luvisoluri și cambisoluri. Ansamblul de condiții sunt favorabile instalării și dezvoltării vegetației forestiere și formării unor amestecuri diverse – „păduri de șleau”.

Arboretul este compus din specii de cvercinee - gorun, stejar pedunculat, garniță, cer, singure sau în amestec cu fag - pentru gorun, tei, frasin, ulm, diseminat pot apărea cireș, sorb. Etajul dominant al arborilor asigură o acoperire de 80-100% și atinge înălțimi de 20-33 m la vârsta de 100 ani, în funcție de bonitatea condițiilor staționale - la bonitate superioară atinge 25-35 m. Arborii sunt bine conformați, cu trunchiuri drepte, cilindrice și bine elagate. În etajul inferior apar: carpenul, jugastrul, mărul pădureț, părul pădureț, arțarul tătarasc.

Stratul arbuștilor este prezent într-o proporție variabilă - în funcție de umbrirea coronamentului arboretului, și este reprezentat de alun, corn, sânțer, lemn câinesc, salba moale, salba râioasa, dârmox, clocotis, soc, spinul cerbului, măceș și altele asemenea.

Flora indicatoare este diversă, ca și condițiile staționale în care se întâlnește habitatul. Gradul de acoperire diferă în funcție de gradul de închidere a coronamentului arboretului. În condiții optime, de echilibru al habitatului, gradul de acoperire al solului cu ierburi este mic, acestea dezvoltându-se pe măsură ce consistența arboretului scade din diferite cauze naturale sau antropice. O situație diferită o reprezintă flora vernală care se dezvoltă abundent, înainte de înfrunzirea arboretului, fiind diversă în funcție de condițiile staționale, în general compusă din: *Corydalis*

cava, *C. solida*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Allium ursinum*, *Galanthus nivalis*, *Ficaria verna*, *Dentaria bulbifera*, iar în flora estivală, pe lângă speciile dominante: *Ajuga reptans*, *A. genevensis*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Convallaria majalis*, *Campanula rapunculoides*, *Dactylis polygama*, *Lamium galebdolon*, *Lathyrus vernus*, *L. niger*, *Mercurialis perennis*, *Millium effusum*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Sanicula europaea* și altele asemenea.

91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*

Este un habitat forestier endemic, larg răspândit la nivelul Carpaților, la altitudini de 800-1200 m, pe substrate constituite din roci bazice, intermediare, rar acide. Solurile sunt fertile, aerisite, de tipul: cambisoluri eutrice, luvisoluri și altele asemenea.

Stratul arborilor este constituit exclusiv din fag - *Fagus sylvatica sylvatica* sau fag în amestec cu brad - *Abies alba*, cu exemplare de ulm - *Ulmus glabra*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, molid - *Picea abies*, mai rar frasin - *Fraxinus excelsior*, carpen - *Carpinus betulus*. Etajul arborilor are acoperire mare - 80-100% și înălțimi de 22-30 /35 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbririi, fiind constituit din rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *Sambucus racemosa*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedrifolia*, și altele asemenea. Stratul ierburilor și subarbuștilor se dezvoltă variabil, în funcție de umbrire, putând lipsi în cazul în care consistența este plină - „făgete nude”. Covorul vegetal este bogat în specii ale „florei de mull”, având ca elemente caracteristice speciile carpatice: *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*, pe versanții umbriți, cu microclimă mai umedă, domină *Rubus hirtus*.

3.1.4. Principalele caracteristici ale sitului ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului a fost desemnat sit de importanță comunitară prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Suprafața totală a sitului este de 10015 hectare, în regiunea biogeografică continentală.

ROSCI0326 Muscelele Argeșului se află pe teritoriul administrativ al județului Argeș. Conform Formularului standard Natura 2000, principalele clase de habitate din sit sunt: pajiști naturale, stepe 2%; pășuni 3%; păduri de foioase 93%; vii și livezi 2%.

Importanța sitului Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului se regăsește prin habitatele naturale și speciile pentru care a fost constituit.

Tipurile de habitate pentru care a fost desemnat situl, sunt:

1. 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
2. 6510 - Pajiști de altitudine joasă - *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*
3. 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

4. 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
5. 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
6. 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*
7. 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen.

În fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negrenidin U.P. II Cosești (suprafața ce formează obiectul amenajamentului analizat), pentru suprafețele cu pădure și cele destinate împăduririi (tabelul 3.1.3.1.), a fost identificat trei tipuri de habitate Natura 2000. Acestea, în conformitate cu „Habitatele din România”, îi corespund cinci tipuri de habitate românești, cu trei tipuri de ecosisteme, ce include fiecare câte un tip natural fundamental de pădure.

Suprafața de pădure cuprinsă în amenajamentul UP II Cosești ce se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0326 Muscelele Argeșului este de 11,56 ha și se regăsește în parcelele silvice 51, 66 și 162, pe raza județului Argeș.

3.1.5. Vulnerabilitate

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

Asupra habitatelor din situl ROSCI0326 Muscelele Argeșului se exercită o presiune semnificativă și continuă atât din partea factorilor de mediu, dar mai ales din partea populației din zonă și nu numai. Această presiune se manifestă prin activitățile și fenomenele care au loc în zonă, dintre care unele au fost identificate ca având o influență negativă accentuată:

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

Amenajamentul silvic întocmit pentru U.P. II Cosești respectă întocmai normele silvice în vigoare privind bazele de amenajare și lucrările propuse a se executa, cu un accent deosebit pe asigurarea continuității pădurii, pe realizarea treptată a succesiunii generațiilor de arbori și arbuști, fără întreruperi în mediul de viață forestier, pe menținerea și promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure și acordând prioritate funcțiilor de protecție atribuite arboretelor în fața producției de material lemnos sau alte produse ale pădurii. Toate acestea converg și sunt în concordanță cu scopul constituirii sitului – protejarea unor medii de viață (habitate) și a unor specii.

4. LEGĂTURA DINTRE PLAN (AMENAJAMENTUL SILVIC) ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE+

Fondul forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni din U.P. II Cosești (obiectul amenajamentului analizat), include suprafețe ce se suprapun în totalitate peste aria naturală protejată „Natura 2000”.

4.1. Zonarea funcțională a suprafeței din U.P. II Cosești, peste care se suprapune situl ”NATURA 2000” ROSCI0326 Muscelele Argeșului

Pădurile și terenurile destinate împăduririi, pe categorii funcționale și tipuri de categorii funcționale, sunt repartizate astfel:

4.1.1. Tipuri de categorii funcționale

Tabelul 4.1.1.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	66.39	57
1.1B	Păduri de pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare, existente sau aprobate și ai lacurilor naturale(T III)	16.49	14
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, existente sau a căror amenajare a fost aprobată, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării, în funcție de volumul lacului și suprafața sa, de transportul de aluviuni și de torențialitatea bazinului (T IV)	49.90	43
1.2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	30.14	26
1.2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^g (TII)	6.52	6
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecatoare (T II)	1.00	-
1.2L	Pădurile situate pe terenuri cu substraturi litologice foarte vulnerabile la eroziuni și alunecări, cu pante cuprinse până la limitele indicate la pct. 2A (T IV)	22.62	20
TOTAL GRUPA I		96.53	83
Grupa II Păduri cu funcții de producție a lemnului			
2.1	Păduri cu funcții de producție a lemnului	19.09	17
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T VI)	19.09	17
TOTAL GRUPA a II a		19.09	17
TOTAL U.P. I		115.62	100

Tipul funcțional grupează toate categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare. Descrierea tipurilor funcționale și suprafețele aferente sunt prezentate în subcapitolul 2.1.2.4.1.

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pădurii, dacă nu satisfac concomitent cerințele societății, devin concurente pentru acordarea uneia sau alteia dintre priorități (producția de lemn, efectele de protecție sau menținerea echilibrului ecologic). Alegerea uneia sau alteia dintre priorități revine amenajamentului și se realizează prin zonarea funcțională. Deci, fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice și ecologice, dintre care unul este prioritar, acestea fiind prezentate în tabelul 4.1.1.1.

Se observă faptul că tuturor arboretelor li s-au atribuit mai multe funcții de protecție, prioritară fiind funcția cea mai restrictivă. Se poate deduce de aici importanța dată de amenajamente rolurilor de protecție ale pădurii, recunoașterea și certificarea dată de aceste lucrări (amenajamentele) funcțiilor de protecție ale pădurii, printre care se numără și protejarea mediilor de viață forestiere și a speciilor ce populează aceste medii. Menționăm faptul că o categorie funcțională (1.5.N.) a fost constituită în mod special pentru conservarea și ocrotirea siturilor „Natura 2000“, la constituirea acesteia ținându-se cont de toate prevederile și cerințele programului „Natura 2000“. Chiar respectând aceste prevederi, se observă ca 1.5.N. este o categorie funcțională dintre cele mai puțin restrictive, celelalte categorii funcționale silvice impunând restricții chiar mai severe decât cele recomandate de „Natura 2000“.

Având în vedere cele anterior prezentate (îndeosebi faptul că doar o mică parte din întreaga suprafață de fond forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Mitu Adrian, Mitu Elena, Mitu Elena Diana, Popescu Elena, Grecu Gabriela Nicoleta, Olteanu Nicolae, Plăiașu Eduard Mihai, Hernest Ion, Matei Cristina, Trocan Nicolae, Floarea Andrei, Pătru Ioan, Iconaru Cornelia, Păiuși Nicolae, Păiuș Elena Cristina, Postelnicu Constantin, Postelnicu Irina, Stefan Laurenția Florentina, Iancu Sofia, Păiuși Ion, Stancu Marius Ionuț, Diaconescu Adriana Anca și biserica Negreni din U.P. II Cosești se suprapune peste situl de importanță comunitară (11,56 ha), amenajamentul silvic trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariei naturale protejate (conform prevederilor Legii 46 / 2008 – Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare). Aceasta și pentru faptul că amenajamentul contribuie, în mod evident, la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă, totodată punând accent pe rolul mediogen remarcabil, pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitatea lor, fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora.

Trebuie menționat că, prin măsurile propuse de amenajamente se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

4.1.2 Lucrări silvice propuse, în funcție de tipul funcțional (pentru suprafața inclusă în aria protejată).

Tabel 4.1.2.1

Categoria de lucrări	Tipul de lucrare	Arboretul din tipul funcțional (ha)	Total (ha)
Îngrijire	Curățiri	T IV	1,00
Igienizare	Taieri igienă	T IV	7,88
Îngrijire	Rărituri	T IV	2,09
Îngrijire	Îngrijirea culturilor	T IV	0,59

Pentru arboretele încadrate în tipul funcțional T IV, sunt prevăzute tăieri de igienă, îngrijirea culturilor, rărituri și curățiri.

4.1.3 Lucrări silvice propuse, pe tipuri de habitate (pentru suprafața inclusă în aria protejată)

Tabel 4.1.2.2

Tipul de lucrare	Tipul de habitat (ha)			Total (ha)
	9130	91Y0	91V0	
Îngrijirea culturilor	-	-	0,59	0,59
Curățiri	-	1,00	-	1,00
Rărituri	-	-	2,09	2,09
Tăieri de igienă	5,55	-	2,33	7,88
Progresive	-	-	-	-
Tăieri de conservare	-	-	-	-

În suprafețele de pădure ce se suprapun cu siturile Natura 2000 sunt prevăzute o gamă variată de lucrări (îngrijirea culturilor, curățiri, rărituri și tăieri de igienă). În aceste arborete prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de lemn sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în lege.

5. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL PLANULUI (AMENAJAMENTULUI SILVIC) ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE

În România, amenajarea unitară a pădurilor, pe baze științifice, moderne, a început cu peste 60 de ani în urmă (în jurul anului 1950), după naționalizarea principalelor mijloace de producție (implicit a pădurilor), din anul 1948.

În perioada scursă de la prima amenajare unitară s-au mai făcut, în toate ocoalele silvice din țară, încă 4-5 reamenajări (numite inițial revizuirii amenajistice), principala rezultată a aplicării în practică a prevederilor acestora - menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – fiind o mărturie, a calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice.

Având în vedere că înglobează cunoștințe, cercetări și analize pluridisciplinare, amenajamentele silvice, departe de a putea fi considerate simple regulamente de exploatare, au un rol benefic asupra pădurii, prin asigurarea permanenței și integrității acesteia, necesare menținerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.

Aceste aspecte sunt valabile atât la nivelul întregului fond forestier din U.P. II Cosești, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zona acestuia.

Reglementările pe care amenajamentele le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), asigură existența și protecția anumitor componente și conexiuni ale ecosistemelor din unitatea de producție analizată (inclusiv ale celor protejate), lipsa amenajamentelor (reglementărilor acestora), putând duce la grave și ireparabile perturbații în însăși existența ecosistemelor respective.

Menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale din fondul forestier aparținând persoanelor fizice din U.P. II Cosești, este un deziderat de prim ordin al amenajamentului silvic.

Câteva din căile de acțiune prin care se realizează dezideratul amintit, regăsite în amenajament la „zonarea funcțională” și în prevederi, sunt:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se, îndeosebi, regenerarea lor naturală din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală a fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei;
- promovarea unor compoziții de regenerare cât mai apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- utilizarea în cazul regenerărilor artificiale a materialelor forestiere de reproducere – puieți, sămânță etc., de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de minimum 60 de ani - conduce la realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic, în primul rând, pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea și combaterea incendiilor;

- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte dăunătoare (care pot produce gradații) și prin protejarea dușmanilor naturali ai acestora;

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporțiile pe sexe la niveluri optime, asigurându-se astfel o stare bună de sănătate, evitându-se producerea unor epizootii, totodată respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a fructelor de pădure, ciupercilor comestibile și a speciilor de plante medicinale;

- combaterea unor activități umane cu caracter perturbator: braconaj cinegetic și piscicol, turism necontrolat, tăieri în delict, pășunat în zone nepermise, aruncarea deșeurilor de orice fel în ape sau în pădure, rezinaj, recoltarea de produse ale pădurii (fructe, ciuperci, plante medicinale ș.a.) în mod necorespunzător etc.

În plus față de cele anterior prezentate, în amenajamentele silvice nu s-au propus următoarele lucrări:

- producerea, utilizarea, stocarea, transportul sau manipularea de substanțe, noxe, aerosoli, materiale sau deșeuri solide, care ar putea afecta speciile sau habitatele din siturile „Natura 2000”;

- realizarea de construcții forestiere (inclusiv de instalații de transport - drumuri);

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică, sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale (de suprafață sau subterane) sau cursuri de ape;

- realizarea de defrișări în vederea schimbării categoriei de folosință a terenului;

- efectuarea unor activități care să determine deteriorarea sau dispariția (distrugerea) unor habitate sau specii de interes comunitar;

- inundarea unor terenuri;

- crearea unor bariere, de orice natură, care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar;

- activități sau lucrări care să afecteze, direct sau indirect, zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar.

Prin aplicarea prevederilor planului (amenajamentului silvic) luat în studiu, nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate, ci se va asigura permanența pădurii, prin conservarea tuturor habitatelor din U.P. II Cosești și a speciilor existente (inclusiv a celor de interes comunitar).

Martie 2020

6. ANEXE

La „Memoriul de prezentare” se anexează:

- formularul Standard Natura 2000 pentru siturile de importanță comunitară ROSCI0326 Muscelele Argeșului ;
- harta U.P. II Cosești cu evidențierea parcelelor silvice ce se suprapun cu Situl Natura 2000 .

FORMULARUL STANDARD NATURA 2000

1. IDENTIFICAREA SITULUI

1.1 Tip	1.2 Codul sitului	1.3 Data completării	1.4 Data actualizării	1.8 Datele indicării și desemnării/clasificării sitului			
				Data propunerii ca sit SCI	Data confirmării ca sit SCI	Data confirmării ca sit SPA:	Data desemnării ca sit SAC
B	ROSCI0326	201101	201101				<input type="text"/>

1.6 Responsabili

Grupul de lucru Natura2000

1.7 NUMELE SITULUI : Muscelele Argeșului

2. LOCALIZAREA SITULUI

2.1. Coordonatele sitului		2.2. Suprafața sitului (ha)	2.3. Lungimea sitului (km)	2.4. Altitudine (m)			2.6. Regiunea biogeografică			
Latitudine	Longitudine			Min.	Max.	Med.	Alpină	Continentală	Panonică	Stepică
N 45° 8' 37"	E 24° 53' 24"	10.015		385	870	586				X

2.5 Regiunile administrative

NUTS	%	Numele județului
RO031	100	Argeș

3.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Supr. rel.	Conserv.	Global
6430	Comunități de ierbură cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	0,1	A	C	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis Sanguisorba officinalis)	0,5	A	C	A	B
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0,5	B	C	B	B
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	60	A	C	A	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	5	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	0,1	B	C	B	B
91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	3	B	C	B	B

3.2.f. Specii de nevertebrate enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod	Specie	Populație: Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Sit Pop.	Conserv.	Izolare	Global
1089	Morimus funereus		P			C	B	C	C
1083	Lucanus cervus		P			C	B	C	C
1088	Cerambyx cerdo		P			C	B	C	B

4. DESCRIEREA SITULUI

4.1. Caracteristici generale ale sitului

Cod	%	CLC	Clase de habitate
N09	2	321	Pajiști naturale, stepe
N14	3	231	Pășuni
N16	93	311	Păduri de foioase
N21	2	221, 222	Vii și livezi

Alte caracteristici ale sitului:

Situl Muscelele Argeșului este alcătuit din trei trupuri, care înglobează în principal pădure, toate aparținând, din punct de vedere geomorfologic, podișurilor piemontane argeșene (Gruiurile Argeșului) din estul Podișului Getic, în raza ocoalelor silvice Aninoasa, Domnești, Mihăești. Limita estică este dată de pârâul Argeșel, la vest de râul Doamnei, la nord de depresiunile subcarpatice, iar la sud de confluența pârâurilor Argeșel și Hulubăț.

Situl este localizat în raza administrativă a următoarelor comune: trupul de pădure nord-vestic – comunele Domnești, Pietroșani, Cosești, Aninoasa, Vlădești, Băilești; trupul de pădure nord-estic – comunele Schitu Golești, Poienarii de Muscel, Mihăești; trupul de pădure sud-estic – comunele Hârțiești, Vulturești și Davidești. Din punct de vedere geologic situl este caracterizat de prezența așa numitelor „Strate de Căndești”. Expoziția generală este predominant estică sau vestică, deci parțial însoțită sau parțial umbrită. Altitudinea variază între 380 m, în sud, și 870 m, în nord. După Koppen, teritoriul sitului se încadrează în regiunea climatică D.f.b.x., deci într-un climat ploios, cu precipitații în tot cursul anului (valorile medii anuale variază între 700 mm și 800 mm), temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 gr. C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10 gr C (temperatura medie anuală variază între 8gr C și 10 gr C). Predomină solurile din clasele luvisolurilor, cambisolurilor și protosolurilor, în condiții climatice normale (temperatură, vânt, precipitații) oferă condiții bune de vegetație habitatelor forestiere din această zonă. Principalii factori destabilizatori care afectează o treime din acest sit sunt tulpinile nesănătoase, datorate regenerării repetate din lăstari,

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

precum și uscarea arboretelor de cvercinee. (în special în prima parte a deceniului trecut). Alți factori destabilizatori (rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și eroziune în suprafață) se manifestă în special în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, vânturi puternice, etc).

4.2. Calitate și importanță:

Situl este reprezentativ pentru habitatele forestiere din subcarpații Getici, fiind localizat în Muscelele Argesului (Gruiurile Argesului), în partea estică a Podisului Getic. Situl este acoperit în cvasitotalitate de paduri, cele mai reprezentative și larg răspândite habitate de interes comunitar fiind fagele colinare (9130), pădurile dacice de stejar și carpen (91Y0), pădurile de gorun cu carpen (9170). La acestea se adaugă și alte habitate care dețin suprafețe mai restrânse.

Situl este localizat pe interfluviile raurilor cu curgere de la nord la sud, asigurând conectivitatea dintre regiunea Carpaților Meridionali, dealurile/piemonturile subcarpatice și platforma Pitestiului.

4.3. Vulnerabilitate:

Arboretele afectate de factori destabilizatori ocupă cca. o cincime (20%) din sit. Acești factori au, totuși, în general, o intensitate slabă. Principalii factori destabilizatori sunt: - tulpinile nesănătoase, datorate regenerării repetate din lăstari; - fenomenul de uscare în arboretele de cvercinee și salcâm; Alți factori destabilizatori acționează izolat, fiind vorba de rupturi de zăpadă și vânt, atacuri de vătămători și alunecări de teren. Aceștia se manifestă în special în condiții climatice extreme (secete prelungite, ploi abundente, temperaturi foarte scăzute, geruri timpurii sau târzii, etc). Alți factori care au o influență negativă asupra stării de conservare a habitatelor sunt utilizarea de specii alohtone pentru plantare, fructificarea slabă a speciilor de cvercinee ceea ce îngreunează procesul de regenerare pe cale naturală a arboretelor, diversificarea formelor de proprietate asupra pădurilor, tăierile ilegale de arbori, aplicarea unor măsuri silviculturale defectuase.

4.4. Desemnarea sitului (vezi observațiile privind datele cantitative mai jos):

4.5. Tip de proprietate:

Situl se găsește pe raza județului Argeș, fondul forestier fiind administrat de OS Domenști, OS Aninoasa, OSE Mihaești, precum și de proprietari privați de pădure.

4.6. Documentație:

Amenajamentul OS Domenști;

Amenajamentul OSE Mihaești;

Amenajamentul OS Pitesti;

Amenajamentul OS Aninoasa.

***, 1983, Geografia României. vol. I. Geografia fizică. Editura RSR.

Eugen Nițu, 2010 Coleoptera, pp 151-175, în Managementul și Monitoringul speciilor de animale Natura 2000 din România. Ghid Metodologic. (Edit. Victoria Tatole), București, 329 pp.

4.7. Istoric (se va completa de către Comisie)

Data	Câmpul modificat	Descriere

5. STATUTUL DE PROTECȚIE AL SITULUI ȘI LEGĂTURA CU SITURILE CORINE BIOTOPE

5.1. Clasificare la nivel național și regional

6. ACTIVITĂȚILE ANTROPICE ȘI EFECTELE LOR ÎN SIT ȘI ÎN VECINĂTATE

6.1. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

- Activități și consecințe în interiorul sitului

Cod Activitate	Intensitate	% Infl.			
160 Managementul forestier general	A	0 +	164 Curățarea pădurii	A	0 -
166 Îndepărtarea arborilor ușiți sau în curs de uscare	B	0 -			

- Activități și consecințe în jurul sitului

Cod Activitate	Intensitate	% Infl.
160 Managementul forestier general	A	0 +

6.2. Managementul sitului

Organismul responsabil pentru managementul sitului:

Nu există structura de administrare.

Planuri de management ale sitului:

Nu există plan de management.

7. HARTA SITULUI

Harta fizică, Scara, Proiecție : Harta digitală a României (raster și vector), 1:50.000, Stereo 1970

Specificați dacă limitele sunt disponibile în format digital : Da, în format digital ESRI .shp, în proiecție națională Stereo 1970

Specificați dacă se includ fotografii aeriene: Nu se includ aerofotograme

