

S.C. SILVA NATURA S.R.L.

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
COMUNEI SÂG, JUDEȚUL SĂLAJ
pentru evaluarea adecvată a efectelor potențiale
asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar**

Întocmit: ing. Radu Rusei Petru

2023

CUPRINS

| | |
|--|----|
| 1. Conservarea biodiversității la nivel european..... | 4 |
| 2. Amenajamentul silvic instrument de gestionare durabilă a pădurilor..... | 8 |
| 3. Descrierea amenajamentului silvic al U.P. I Sâg..... | 9 |
| 4. Arii naturale protejate care se suprapun peste fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj..... | 18 |
| 5. Specii și habitate de interes comunitar din ariile naturale protejate situate în fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj..... | 22 |
| 6. Legătura dintre amenajamentul silvic al comunei Sâg și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă..... | 34 |
| 7. Estimarea impactului potențial al amenajamentului silvic al U.P. I Sâg asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate din zonă și măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar..... | 35 |
| 7.1. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate (biodiversității)..... | 36 |
| 7.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar..... | 40 |
| 7.3. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor protejate (și nu numai)..... | 43 |
| 8. Măsuri de reducere a impactului pentru specii și habitate identificate în zona de influență a amenajamentului comunei Sâg, județul Sălaj..... | 47 |
| 9. Păduri virgine și cvasivirgine..... | 50 |
| 10. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului..... | 51 |
| 11. Concluzii..... | 54 |
| 12. Bibliografie..... | 56 |

1. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII LA NIVEL EUROPEAN

În Uniunea Europeană, conservarea, protecția și îmbunătățirea calității mediului, inclusiv conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, sunt obiective comunitare esențiale și de interes general. Întrucât s-a constatat că pe teritoriul statelor membre ale U.E., habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitate, și pentru că atât habitatele cât și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări la nivel comunitar de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal tocmai promovarea și menținerea biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 2009/147/EEC („Directiva Păsări”), din 30.11.2009, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau populațiile speciilor sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit “Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit “Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește siturile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din “Directiva Habitate”, precum și siturile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din “Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor de migrare ale acestora.

Elementele care sunt relevante pentru protecția naturii, din rezoluțiile Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa, de la Helsinki (1993) și Lisabona (1998), sunt adoptate și ca bază pentru liniile directoare ale gospodăririi pădurilor în siturile „Natura 2000”. Astfel cele șase criterii pan-europene ce constituie fundamentul pentru monitorizarea gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- menținerea și sporirea adecvată a resurselor forestiere;
- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor forestiere;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- menținerea, conservarea și sporirea adecvată a biodiversității în ecosistemele forestiere;
- menținerea și sporirea adecvată a funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor (în special referitoare la sol și apă);
- menținerea altor funcții și condiții socio-economice.

Din conținutul directivelor europene și al ghidurilor de interpretare ale acestora, prezentăm câteva aspecte:

- statele membre sunt libere să aleagă cum să implementeze măsurile practice menite să servească obiectivele generale ale directivelor;
- pentru gospodărirea siturilor, statele U.E. pot alege din următoarele mecanisme: legal, contractual sau administrativ. Planurile de management sunt considerate un instrument util, dar nu obligatoriu;
- Rețeaua Natura 2000 nu intenționează să blocheze toate activitățile economice în siturile desemnate, ci solicită ca gospodărirea fiecărui sit să fie adaptat circumstanțelor locale și să ia în considerare ambele necesități, de conservare a naturii și de producție economică. Deși multe dintre cele mai periclitate specii și habitate de interes comunitar trebuie mai bine conservate în viitor, majoritatea siturilor au fost influențate de activitățile umane de sute de ani, în multe cazuri activitățile umane fiind cele care au contribuit la dezvoltarea unor habitate ecologic valoroase. Atât timp cât starea favorabilă de conservare poate fi menținută sau restaurată în combinație cu așteptările privind producția economică a pădurilor, activitățile respective pot continua fără modificări substanțiale;
- măsuri de ocrotire integrală pot fi adoptate în cazul unor specii sau habitate foarte rare sau valoroase, altfel rețeaua Natura 2000 trebuie să fie o rețea de arii naturale cu diverse grade de protecție, de la caz la caz;
- orice restricție sau stopare de activitate care constituie o amenințare semnificativă asupra speciilor sau habitatelor trebuie analizată caz cu caz. Orice nou plan sau program care poate avea un efect semnificativ asupra unui sit desemnat trebuie evaluat din punct de vedere al impactului, înainte de a fi implementat;
- numai un număr restrâns de măsuri necesare pot fi deduse din directive și nu este posibil să se dea indicații specifice pentru situri, astfel se recomandă ca obiectivele și măsurile de gospodărire specifice fiecărui sit să fie identificate prin implicarea tuturor factorilor interesați, și rezultatele acestor consultări să fie transpuse în planuri de management transparente și de lungă durată;

- măsurile generale pot include: să nu se defrișeze suprafețe mari; să nu se schimbe destinația terenului; să nu se substituie speciile indigene cu specii exotice; utilizarea pesticidelor și erbicidelor să fie redusă la minim, acordându-se prioritate soluțiilor alternative; când este posibil trebuie promovate diversitatea structurilor orizontale și verticale și arboretele de amestec;
- intervenții ce conduc la o întrerupere temporară a consistenței, pe spații limitate (cum ar fi tăierile în grupe de arbori), sau de o intensitate limitată (ca la rărituri) sunt legitime, cu condiția să se admită revenirea la situația inițială prin regenerare naturală, chiar dacă sunt necesare mai multe stadii de succesiune naturală;
- trebuie evaluate activități precum exploatarea arborilor, construcția de drumuri sau drenarea terenurilor, fie în planul de management, fie printr-o analiză individuală;
- conservarea habitatelor și speciilor la nivel de sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea speciilor și habitatelor pentru care a fost desemnat situl și trebuie privit situl ca un întreg. În cazul intervențiilor ciclice (în timp și spațiu), o stare favorabilă de conservare la nivel de sit se poate obține mult mai ușor când este vorba de situri mari;
- măsuri restrictive de management și absența anumitor tipuri de intervenții pot fi introduse mai ușor în gospodărirea pădurilor din domeniul public, dat fiind că există voință politică în sensul acesta. În cazul pădurilor private, acestea pot fi pe bună dreptate subiect pentru subvenții, acorduri contractuale, scutiri de taxe, asistență tehnică, etc., pentru a compensa lipsa venitului prevăzut, serviciul adus societății în ansamblu și, dacă este cazul, deprecierea capitalului.

În ghidul de interpretare - Natura 2000 și pădurile "Provocări și oportunități", elaborat de Comisia Europeană în anul 2003, sunt prezentate următoarele sugestii privind conservarea biodiversității în siturile de interes comunitar:

- să se conserve arbori izolați, maturi, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (ciuperci, ferigi, briofite, etc.);
- să se conserve arborii cu scorburi, care pot fi utilizați de păsări și mamifere mici pentru cuiburi, respectiv vizuini;
- să se conserve arborii mari în care cuibăresc frecvent păsări răpitoare, precum și cei din imediata apropiere;
- să se mențină zonele umede din fondul forestier (bălți, pâraie, izvoare, mlaștini, mocirle, etc.) într-o stare care să le permită să-și joace rolul pe care îl au în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor, etc., evitându-se fluctuațiile excesive de nivel a apei;

- să se zoneze adecvat suprafețele forestiere mari, atât pentru operațiuni forestiere, cât și pentru activități de turism/recreative, în acord cu diferitele niveluri de intensitate presupuse de măsurile de gospodărire, urmărindu-se aplicarea unor măsuri tampon în zonele din jurul ariilor naturale protejate;
- să se folosească măsurile de gospodărire de după dezastre naturale, cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, pentru a se lua în calcul posibilitățile de creștere a biodiversității, prin acceptarea ca desfășurarea succesiunii să se realizeze pe cale naturală, în potențiale zone interesante;
- să se adapteze perioada de aplicare a operațiunilor silviculturale și de exploatare astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor de animale sensibile, în special în cazul cuibăritului și împerecherii de primăvară a păsărilor de pădure;
- să se păstreze distanțe adecvate pentru a se evita perturbarea speciilor rare sau periclitare, a căror prezență a fost confirmată;
- să se realizeze o rotație ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu;
- în cazul, în care nu contravine legislației și reglementărilor forestiere în vigoare, ar merita să se ia în considerare să nu se acopere întregul spațiu disponibil, cu ocazia lucrărilor de reîmpădurire, așa încât să se păstreze mici zone naturale asociate cu pădurea ca, de exemplu, petice de iarbă, pajiști calcaroase, buruienișuri, mlaștini, turbării, depresiuni aluviale și zone cu alunecări de teren. Toate acestea pot îmbogăți enorm oferta generală a biodiversității unui teritoriu, datorită producerii de tranziții între diferite tipuri de vegetație (ecotonuri), cu frecvență crescută;
- din același motiv, decizia de a nu replanta anumite puncte neregenerate, în plantații noi făcute în scopuri economice, poate genera o varietate suplimentară și recolonizare spontană dispersată cu specii pioniere, ceea ce va duce la o sporire în timp a biodiversității, asigurându-se nișe corespunzătoare pentru o varietate mare de specii. Mai mult, valoarea suplimentară a regenerării complete (100%) este de obicei scăzută, deoarece completările sunt foarte costisitoare;
- să se asigure monitorizarea regulată a bogăției speciilor naturale, pentru a putea evalua efectul măsurilor luate și pentru a garanta cunoașterea prezenței elementelor de floră și faună rare sau periclitare.

2. AMENAJAMENTUL SILVIC INSTRUMENT DE GESTIONARE DURABILĂ A PĂDURILOR

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

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

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

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

3. DESCRIEREA AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I COMUNA DENSUȘ

Pădurile U.P. I Sâg sunt situate în extremitatea sud-vestică a județului Sălaj, la contactul dintre Depresiunea Silvaniei, Munții Plopiș și Munții Meseș, în bazinul hidrografic al Râului Barcău.

Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul analizat se află încadrat în etajul forestier deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3).

Accesul, în U.P. I Sâg, se face pe drumul județean Fizeș-Sâg-Tusa.

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

Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale este prezentată în tabelul 1.1.1.

Tabelul 3.1. Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

| Nr. crt | Județul | Comuna | Ocolul Silvic | Beneficiar | Parcele componente (ha) | Suprafața | |
|---------|---------|--------|------------------------------|------------|-------------------------|-----------|-----|
| | | | | | | ha | % |
| 1 | Sălaj | Densuș | O.S. Măgura Șimleu Silvaniei | Comuna Sâg | 17, 19-27, 47 | 266,20 | 100 |

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică aparținând U.P. I Sâg, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.2. Puncte de identificare a U.P.

| Nr. crt. | N (m) | E (m) |
|----------|--------|--------|
| 1. | 615443 | 329439 |
| 2. | 615308 | 329555 |
| 3. | 615269 | 329577 |
| 4. | 615013 | 329225 |
| 5. | 615039 | 329133 |
| 6. | 615099 | 329109 |
| 7. | 617451 | 328430 |
| 8. | 615899 | 327309 |
| 9. | 614630 | 327758 |
| 10. | 614930 | 328334 |
| 11. | 615374 | 328505 |
| 12. | 616092 | 328702 |
| 13. | 615939 | 328711 |
| 14. | 615971 | 329120 |
| 15. | 616525 | 329111 |
| 16. | 616675 | 328919 |
| 17. | 616589 | 328833 |
| 18. | 616931 | 328804 |
| 19. | 615405 | 328595 |
| 20. | 615413 | 328567 |
| 21. | 615737 | 328581 |
| 22. | 615851 | 329045 |
| 23. | 615806 | 329063 |

| Nr. crt. | N (m) | E (m) |
|----------|--------|--------|
| 24. | 615658 | 328639 |
| 25. | 617195 | 326338 |
| 26. | 616614 | 325683 |
| 27. | 616284 | 325715 |
| 28. | 616287 | 325803 |
| 29. | 616470 | 325815 |
| 30. | 616444 | 325936 |
| 31. | 616785 | 326053 |
| 32. | 617024 | 326266 |

Proiectul de amenajament silvic cuprinde următoarele capitole:

- 0. Introducere. Elemente definitorii ale proiectului;
- 1. Situația administrativ-teritorială;
- 2. Organizarea teritoriului;
- 3. Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- 5. Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- 7. Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8. Protecția fondului forestier;
- 9. Conservarea biodiversității (care cuprinde și un subcapitol special destinat ariilor naturale protejate);
- 10. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12. Diverse;
- 13. Planuri de recoltare și cultură;
- 14. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- 15. Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16. Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17. Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

În plus amenajamentul silvic are anexate hărți detaliate, la scara 1:20000. Pe aceste hărți sunt evidențiate și limitele ariilor naturale protejate.

Necesitatea actualei revizuirii a amenajamentului a apărut în urma expirării amenajamentului întocmit în anul 2013.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere instrucțiunile de specialitate în vigoare și recomandările conferințelor de amenajare.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe:

Tabelul 3.3. Categoriile de folosință forestieră

| Simbol | Categoriile de folosință forestieră | Suprafața (ha) | | | |
|--------|-------------------------------------|----------------|--------|--------|-----|
| | | Gr. I | Gr. II | Total | % |
| P | Fond forestier total | 245,09 | 7,80 | 266,20 | 100 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 245,09 | 7,80 | 252,89 | 95 |
| P.T. | Ocupații și litigii | - | - | 13,31 | 5 |

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 95%.

În cadrul U.P. I Sâg există o suprafață de 13,31 ha, încadrată la categoria ocupație, care reprezintă suprapunere cu fondul forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Tusa, județul Sălaj (u.a. 17M, în suprafață de 0,97 ha) și cu vegetația forestieră situată în afara fondului forestier (u.a. 21M1, 21M2, 21M3, 21M4, 24M și 26M, în suprafață de 12,34 ha).

Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

A fost identificat 1 tip de sol, cu 2 subtipuri:

- 3101 eutricambosol tipic: 212,65 ha (84%);
- 3110 eutricambosol litic: 40,24 ha (16%).

Au fost determinate 2 de tipuri de stațiuni (T.S.):

- 5.2.4.2. Deluros de fâgete de Bm, cambisol edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum: 212,65 ha (84%);
- 5.2.4.1. Deluros de fâgete de Bi, cambisol edafic mic: 40,24 ha (16%).

S-au identificat 2 de tipuri naturale de pădure (T.P.):

- 421.2 Fâget de dealuri pe soluri schelete u floră de mull (m): 212,65 ha (84%);
- 421.3 Fâget de deal pe soluri superficiale (i): 40,24 ha (16%).

Formațiile forestiere ce se întâlnesc în U.P. I Sâg sunt:

- fâgete pure de dealuri: 252,89 ha (100%).

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, 95% dintre arborete sunt natural fundamentale, deci apropiate, (din punct de vedere compozițional, ca productivitate și ca mod de regenerare), de tipurile naturale de pădure (79% de productivitate mijlocie și 16% de productivitate inferioară).

Arboretele artificiale (12,18 ha-5%) ocupă o suprafață relativ mică și sunt rezultatul împăduririlor efectuate, în urmă cu 45-55 ani, cu molid, pin, etc.. Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării

naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acestora.

Principalii indicatori, ce caracterizează structura pădurilor, se prezintă în tabelul următor:

Tabelul 3.4. Caracteristici ale fondului forestier

| Specificări | Specii | | | | | | U.P. |
|---|----------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|
| | FA | ME | MO | PI | CA | GO | |
| Compoziția (%) | 87 | 8 | 3 | 2 | - | - | 100 |
| Clasa de producție medie | 3,2 | 3,3 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 3,0 | 3,2 |
| Consistența medie | 0,76 | 0,79 | 0,85 | 0,80 | 0,70 | 0,77 | 0,76 |
| Vârsta medie (ani) | 84 | 66 | 45 | 56 | 80 | 80 | 81 |
| Creșterea curentă (m ³ /an/ha) | 5,9 | 3,6 | 12,4 | 6,6 | 2,5 | 7,7 | 5,9 |
| Volumul mediu (m ³ /ha) | 279 | 189 | 305 | 248 | 180 | 246 | 272 |
| Clasele de vârstă | S.U.P. A | III-5%, IV-86%, V-8%, VI și peste-1% | | | | | |
| | S.U.P. E | V-52%, VI și peste-48% | | | | | |
| | S.U.P. M | IV-100% | | | | | |

Obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 3.5. Obiectivele gospodăririi pădurilor

| Grupa de obiective | Obiectivul urmărit |
|---|--|
| Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural) | Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunilor și asigurarea stabilității versanților, în cazul terenurilor cu înclinare mare |
| | Protecția arboretelor din Rezervația Naturală Tusa-Barcău |
| | Gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din Situl Natura 2000: ROSCI0322 Muntele Șes |
| | Asigurarea unui circuit echilibrat al apelor |
| Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii). | Reglarea climatului, atât la nivel macro dar și micro |
| | Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial |
| | Satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție |
| | Valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile |

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite următoarele funcții prioritare:

Tabelul 3.6. Repartiția suprafețelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | Suprafața | | |
|--|--|--|-----------|----|
| Cod | Denumire | ha | % | |
| Grupa 1 | Păduri cu funcții speciale de protecție | 245,09 | 97 | |
| <i>Subgrupa 1.2.</i> | <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i> | 7,36 | 3 | |
| Categoria funcțională | 1.2A | Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II) | 7,36 | 3 |
| <i>Subgrupa 1.5.</i> | <i>Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită</i> | 237,73 | 94 | |
| Categoria funcțională | 1.5C | Arborete incluse în Rezervația Naturală Tusa-Barcău (T.I) | 16,55 | 7 |
| | 1.5Q | Arborete din Situl Natura 2000 – ROSCI0322 Muntele Șes (T.IV) | 221,18 | 87 |
| Grupa 2 | Păduri cu funcții de producție și protecție | 7,80 | 3 | |

| Grupa, subgrupa și categoria funcțională | | | Suprafața | |
|--|----------|---|---------------|------------|
| Cod | Denumire | | ha | % |
| Categoria funcțională | 2.1C | Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI) | 7,80 | 3 |
| Total | | | 252,89 | 100 |

Dintre funcțiile de protecție pe care le mai îndeplinesc pădurile amintim:

- climatică (ameliorarea climei, a unei atmosfere cu aer pur, ozonat, bogat în aerosoli și ioni negativi);
- hidrologică (protejarea surselor de apă);
- oxică (capacitatea pădurii de a produce oxigen);
- mediogenă (proprietatea pădurii de a genera mediu);
- bioforă (capacitatea pădurii de a asigura perpetuarea vieții);
- estetică;
- sanitar igienică.

În vederea diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementărilor prin amenajament, categoriile funcționale au fost grupate în tipuri funcționale, după cum urmează:

Tabelul 3.7. Tipuri de categorii funcționale

| Tipul funcțional | Categoria funcțională | Țeluri de gospodărire | Suprafața | |
|------------------|-----------------------|---------------------------|---------------|------------|
| | | | ha | % |
| I | 1.5C | de protecție integrală | 16,55 | 7 |
| II | 1.2A | de protecție specială | 7,36 | 3 |
| IV | 1.5Q | de protecție și producție | 221,18 | 87 |
| VI | 2.1C | de producție și protecție | 7,80 | 3 |
| TOTAL | | | 252,89 | 100 |

Tipurile funcționale în care sunt încadrate categoriile funcționale au următoarea semnificație:

- Tipul I (**T.I**) – păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care, prin lege este interzisă orice fel de exploatare din lemn;
- Tipul II (**T.II**): păduri cu funcții speciale de protecție situate pe stațiuni cu condiții ecologice grele (categoria funcțională: I.2A). Arboretele vor fi conduse prin tăieri de igienă;
- Tipul IV (**T.IV**): păduri cu funcții de protecție pentru care sunt admise pe lângă tratamente intensive și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare (categoria funcțională: I.5Q);
- Tipul VI (**T.VI**) păduri cu funcții de producție și protecție la care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute de normativele în vigoare.

Organizarea procesului de producție, cu reglementarea recoltării de produse principale, se face pentru arboretele incluse în tipurile funcționale: T.IV și T.VI.

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice stabilite este necesar ca arboretelor să li se aplice măsuri de gospodărire diferențiate. În acest scop s-au constituit trei subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - Codru regulat - sortimente obișnuite:

- cuprinde arboretele din grupa I funcțională (T.IV) și a II-a (T.VI);
- se reglementează procesul de recoltare pentru produse principale;
- sunt admise tratamente intensive sau alte tratamente cu restricții în aplicare.

- S.U.P. "E" – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii

- cuprinde arboretele din grupa I funcțională (T.I);
- este interzisă orice fel de exploatare de lemn, fără aprobarea forurilor competente.

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

- cuprinde arborete din grupa I funcțională, T.II;
- nu se reglementează recoltarea de masă lemnoasă prin tăieri de regenerare obișnuite;
- conducerea se face prin tăieri de igienă.

Tabel 3.7. Subunități de gospodărire constituite

| S.U.P. | Denumire S.U.P. | Tipul funcțional | Țelul de gospodărire | Suprafața (ha) |
|-------------------|---|------------------|--|----------------|
| A | Codru regulat, sortimente obișnuite. | T.IV, T.VI | Producerea de lemn pentru cherestea și construcții | 228,98 |
| E | Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii | T.I | Protecție integrală | 16,55 |
| M | Păduri supuse regimului de conservare deosebită | T.II | Conservarea efectelor protective ale arboretelor | 7,36 |
| TOTAL U.P. | | | | 252,89 |

Fondul productiv (S.U.P. A) reprezintă 91%, iar fondul neproductiv (S.U.P. M și S.U.P. E) 9%, din totalul pădurilor U.P. I Sâg.

- **S.U.P. A** cuprinde arboretele cu funcții de protecție mai puțin importante. Aceste arborete vor fi regenerare din sămânță (regim codru) și din ele se va extrage, în etape, masa lemnoasă (produse principale) prin executarea anumitor tipuri de tăieri de regenerare.

Pentru arboretele din S.U.P. A, care sunt încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele din grupa a II-a funcțională exploatabilitatea

tehnică. Posibilitatea de produse principale este de 14 m³/an și se va extrage din arboretele exploatabile.

Pentru arboretele exploatabile (S.U.P. A) s-a propus următorul tratament:

- tăieri progresive, în arboretele de fag, pe o suprafață de 3,04 ha.

În stabilirea tratamentului de aplicat pădurilor din U.P. I Sâg s-au avut în vedere următoarele considerente:

- conducerea pădurilor prin structuri diversificate, relativ pluriene, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție atribuite;

- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;

- promovarea cu precădere a regenerării naturale cu specii autohtone de valoare economică ridicată (fag, paltin de munte, etc.);

- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Arboretele mai tinere, neexploatabile, vor fi parcurse cu tăieri de îngrijire și conducere: rărituri și tăieri de igienă.

- **S.U.P. M** cuprinde arboretele situate în condiții staționale extreme (versații cu înclinare mare). Se vor aplica numai tăieri de igienă (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Completări (plantare de puiți din pepiniere) se vor executa în completarea regenerării naturale, în arboretele care vor fi parcurse cu ultima tăiere progresivă. Compozițiile de împădurire prevăzute respectă compoziția tipului natural de pădure, iar materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puiților va fi de proveniență locală.

- Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor

Îngrijirea pădurilor cuprinde totalitatea lucrărilor care se efectuează în cursul existenței acestora în scopul selecției și a promovării în creștere a celor mai valoroase specii și exemplare de arbori și a celor mai indicate structuri intermediare ale fitocenozelor forestiere, în raport cu funcțiile ce li se atribuie (de protecție, de protecție și producție). În esență, este vorba ca în diferite stadii ale dezvoltării pădurii (de la semințiș, desiș, nuieliș-prăjiniș, păriș-codrișor la codru), să se intervină periodic pentru reglarea densității și compoziției arboretelor. Intervențiile de rărire asigură spațiul și lumina necesare dezvoltării arborilor de valoare, fără a dezgoli terenul ci doar redistribuind spațiul de la exemplarele care sunt tăiate la cele care rămân.

În primele stadii, semițișurile din regenerări naturale și puiții din plantații se îngrijesc, în principal, prin îndepărtarea buruienilor, a altor specii invadatoare prin lucrări de descopleșire (un fel de prășire în jurul puiților).

În stadiul de (păriș-codrișor, codru) se trece la îngrijirea individuală a arborilor prin *rărituri*. Întâi se identifică exemplarele cele mai valoroase (ca specie, vitalitate, stare de sănătate, calitate) și apoi se marchează arborii de extras. Masa lemnoasă obținută prin rărituri și curățiri formează produsele secundare, și în stabilirea ei nu contează producția de lemn (criteriul economic) ci efectul de îngrijite și conducere a arboretului spre un optim funcțional.

Tăierile de igienă se aplică în arborete în care nu sunt prevăzute alte lucrări și în care se constată existența unor arbori uscați, bolnavi, ruși, doborâți, deci au în primul rând un rol fitosanitar pentru pădure.

Toate lucrările descrise anterior au drept scop să asigure stabilitatea, starea de sănătate a pădurilor și să dirijeze evoluția lor către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Ca recomandări speciale se precizează următoarele: în arboretele tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice; în cazul tăierilor de igienă se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile.

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor, este prezentat în tabelul de mai jos:

Tabelul 3.9. Volumul total de masă lemnoasă

| Specificări | Tip funcț. | Suprafața - ha - | | Volum - m ³ - | | Posibilitatea anuală pe specii -m ³ - | | | | |
|--------------------|--------------|---------------------|---------------|-----------------------------|------------|---|-----------|----------|-----------|----------|
| | | Total | Anual | Total | Anual | FA | MO | PI | ME | CA |
| Produse principale | VI | 3,04 | 0,30 | 144 | 14 | 14 | - | - | - | - |
| Produse secundare | IV-VI | 3,73 | 0,37 | 174 | 17 | - | 17 | - | - | - |
| Tăieri de igienă | II | 7,36 | 7,36 | 52 | 5 | 5 | - | - | - | - |
| | IV-VI | 222,21 | 222,21 | 1949 | 195 | 171 | 2 | 4 | 17 | 1 |
| | Total | 229,57 | 229,57 | 2001 | 200 | 176 | 2 | 4 | 17 | 1 |
| Total general | II | 7,36 | 7,36 | 52 | 5 | 5 | - | - | - | - |
| | IV-VI | 222,98 | 222,88 | 2267 | 226 | 185 | 19 | 4 | 17 | 1 |
| | Total | 236,34 | 230,24 | 2319 | 231 | 190 | 19 | 4 | 17 | 1 |

Posibilitatea totală de produse principale este de 14 m³/an.

Volumul de masă lemnoasă de recoltat fiind mai mic decât creșterea (1500 m³/an), rezultă că o parte din respectiva diferență se va acumula în arborete (pentru normalizarea structurii fondului de producție și protecție), iar cealaltă parte se va degrada în circuitul biologic natural al substanțelor, cu influențe benefice în menținerea biodiversității și productivității ecosistemelor forestiere.

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de

vânt, rupturi de zăpadă, uscări anormale, atacuri de insecte, incendii, alunecări de teren, inundații, rezinaj, răni provocate de faună, etc.) se va proceda conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), completat cu Ordinul nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

4. ARII NATURALE PROTEJATE CARE SE SUPRAPUN PESTE FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SÂG, JUDEȚUL SĂLAJ

În momentul actual, conform legislației în vigoare, fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

Rezervația Naturală Tusa-Barcău

Rezervația peisajistică Tusa-Barcău este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a IV-a IUCN (rezervație naturală, tip peisajistic și forestier) situată în județul Sălaj, pe teritoriul administrativ al comunei Sâg.

Este situată în partea sud-estică a Munților Plopișului, în extremitatea sud-vestică a județului Sălaj, în Țara Silvaniei (zona de contact a Crișanei cu Transilvania) pe teritoriul sud-vestic al satului Tusa, aproape de limita de graniță cu județul Cluj.

Rezervația Naturală a fost declarată arie protejată prin Legea nr. 5 din 6 martie 2000.

Arealul reprezintă o zonă naturală constituită pe șisturi cristaline acoperite cu conglomerate (gresii, argile și nisipuri), ce include un sector de pădure (făgete pure de dealuri și făgete amestecate), o zonă de pajiste și două izbucuri (Izbucul Mare și Izbucul Mic), cu un impresionant debit de apă. Aceasta dispune de tipuri de habitate cu păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum (păduri dacice de fag și carpen cu vegetație de colțișor).

Flora este constituită din arbori și arbuști, cu specii de: fag (*Fagus sylvatica*), carpen (*Carpinus betulus*), stejar (*Quercus robur*), mesteacăn (*Betula pendula*), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), alun (*Corylus avellana*), lemnul câinesc (*Ligustrum vulgare*), sânger (*Cornus sanguinea*), păducel (*Crataegus monogyna*), porumbar (*Prunus spinosa*), mur (*Rubus fruticosus*), măceș (*Rosa canina*), afin (*Vaccinium myrtillus*) și zmeur (*Rubus idaeus*).

La nivelul ierburilor este întâlnită o plantă erbacee din familia cruciferelor, cunoscută sub denumirea populară de colțișor (*Dentaria bulbifera*).

În arealul rezervației este semnalată prezența unei insecte cunoscute sub denumirea populară de cosaș-de-munte-cu-picioare-roșii (*Odontopodisma rubripes*), specie din familia Acrididae protejată prin Directiva Consiliului European (anexa I-a) 92/43/CE din 21 mai 1992 (privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică) și aflată pe lista roșie a IUCN, fiind considerată ca vulnerabilă.

- Situl de Importanță Comunitară:

- ROSCI0322 Muntele Șes

Situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes a fost declarat pentru conservarea unor specii și habitate de importanță comunitară menționate în anexele 2 și 3 la Ordonanța de Urgență a

Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, care transpune în legislația națională două Directive Europene:

a) Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, amendată de Directivele 97/62/CE, 2006/105/CE și de Regulamentul CE nr. 1882/2003.

b) Directiva Consiliului 79/409/EEC privind conservarea speciilor de păsări sălbatice.

Situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes este situat în Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest. Conform Ordinului de Ministru al Mediului și Pădurilor nr. 2387 din 2011, privind modificarea și completarea Ordinului Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes este situat pe teritoriul a trei județe, **Bihor, Cluj și Sălaj**, pe raza administrativ-teritorială a următoarelor comune:

Bihor: Aleșd, Aușeu, Borod, Bratca, Brusturi, Derna, Lugașu de Jos, Popești, Suplacu de Barcău, Șinteu;

Cluj: Negreni;

Sălaj: Halmășd, Marca, Plopiș, Sâg, Valcău de Jos.

Categoria de management: zonă protejată administrată pentru asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de importanță comunitară - Directiva 92/43/CEE.

Categoria de interes: European

Obiective de conservare: habitate, specii, elemente de peisaj.

• Obiective de management (conform Directivei 92/43/CEE)

• Asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre.

• Menținerea sau restabilirea, într-o stare de conservare favorabilă, a habitatelor naturale, a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar.

• Menținerea și dacă este necesar, dezvoltarea elementelor de peisaj, care sunt de importanță majoră pentru fauna și flora sălbatică.

Scopul pentru care au fost instituite ariile naturale protejate este menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a populațiilor speciilor și habitatelor de importanță comunitară și națională de pe teritoriul acestora, prin dezvoltarea durabilă a comunităților locale și în special prin utilizarea durabilă a resurselor naturale.

Suprafața, parcelele componente, precum și structura pe categorii de folosință a terenurilor pentru ariile naturale protejate sunt prezentate în tabelul 4.1.

Tabelul 4.1. Suprafețele ocupate de zonele protejate în U.P. I Sâng

| Aria protejată | Parcele | Suprafața (ha) | | | Alte folosințe (ha) | Total (ha) |
|---------------------------------|-----------|--|-----------|-----------|---------------------|------------|
| | | Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | | | | |
| | | Categorია funcțională | | | | |
| | | 5C (T.I) | 2A (T.II) | 5Q (T.IV) | | |
| | | 5C 2A 5Q | 2A 5Q | 5Q | | |
| ROSCI0322 Muntele Șes | 19-27, 47 | 16,55 | 7,36 | 221,18 | 12,34 | 257,43 |
| Rezervația Naturală Tusa-Barcău | 19%, 20% | 16,55 | - | - | - | 16,55 |

Arboretele din Rezervația Naturală Tusa-Barcău au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5C (T.I), iar arboretele din **Rețeaua europeană “Natura 2000”** au fost încadrate în grupa I funcțională, categoria funcțională 5Q (T. IV), ca funcție principală sau secundară (alte categorii fiind mai restrictive).

Zonarea funcțională, după funcția prioritară în care sunt încadrate arboretele din ariile naturale protejate, este prezentată în tabelul 4.2.

Tabelul 4.2. Zonarea funcțională din ariile naturale protejate

| Aria protejată | Suprafața - ha | | | Total | Alte folosințe | Total |
|---------------------------------|--|------|--------|---------------|----------------|---------------|
| | Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi | | | | | |
| | Categorია funcțională prioritară | | | | | |
| | 5C | 2A | 5Q | | | |
| | Tipul de categorii funcționale | | | | | |
| | T.I | T.II | T.IV | | | |
| ROSCI0322 Muntele Șes | 16,55 | 7,36 | 221,18 | 245,09 | 12,34 | 257,43 |
| Rezervația Naturală Tusa-Barcău | 16,55 | - | - | 16,55 | - | 16,55 |

Structura pe subunități de gospodărire (S.U.P.) și folosința terenurilor fără vegetație forestieră este prezentată în tabelul 4.3.

Tabelul 4.3. Structura pe S.U.P. și folosința terenurilor fără vegetație forestieră

| Aria protejată | Suprafața - ha | | | | | Clasă de regenerare | Terenuri fără vegetație forestieră | Total |
|---------------------------------|----------------|-------|------|---------------|---|---------------------|------------------------------------|-------|
| | Pădure | | | | | | | |
| | S.U.P. | | | | | | | |
| | A | E | M | Total | | | | |
| | T.IV | T.I | T.II | | | M | | |
| ROSCI0322 Muntele Șes | 221,18 | 16,55 | 7,36 | 245,09 | - | 12,34 | 257,43 | |
| Rezervația Naturală Tusa-Barcău | - | 16,55 | - | 16,55 | - | - | 16,55 | |

Notă:

Semnificația simbolurilor din tabelul de mai sus este:

Pădure

A – Codru regulat, sortimente obișnuite;

E – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii;

M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită;

Terenuri fără vegetație forestieră

M – ocupații și litigii.

5. SPECII ȘI HABITATE DE INTERES COMUNITAR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE SITUATE ÎN FONDUL FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND COMUNEI SĂG, JUDEȚUL SĂLAJ

1. ROSCI0322 Muntele Șes

Situl este localizat în Masivul Plopiș (cunoscut și sub denumirea de Muntele Șes), care are o lungime de cca. 40 km și lățimea situată între 12 și 15 km. Masivul este mărginit de Depresiunile Șimleu și Borod.

Muntele Șes face parte din grupa Munților Apuseni, aparținând de lanțul muntos al Carpaților Occidentali. Cel mai înalt vârf este Vârful Măgura Mare, cu 918 m. Altitudinal, situl se desfășoară între cca. 150 m și 918 m, încadrându-se în categoria munților joși și a dealurilor. Predomină versanții, dar apar și văi adânci, reci și umede, precum și culmi largi, ondulate și platouri.

În ceea ce privește geologia zonei, substratul este reprezentat preponderent din roci metamorfice – micașturi biotice, gnaise, amfibolite, paragnaise - și sedimentare - șisturi argiloase cafenii, marno-calcare, conglomerate și calcare dolomitice.

Climatul este temperat-continental, moderat, cu circulația maselor de aer dinspre vest și nord-vest.

Din punct de vedere fitoclimatic, situl se situează în etajul nemoral al pădurilor de foioase (cu fâgete montane, premontane și colinare, precum și păduri de gorun și amestec de gorun cu alte specii de stejar).

Conform cercetărilor efectuate de G. Coldea (în anul 1972), pe teritoriul Muntelui Șes au fost identificați peste 700 de fitotaxoni, fiind singurul loc din țară cunoscut pentru specia *Ophris sphaegodes* și singurul loc cunoscut din Transilvania pentru specia *Ophris aestrifera*.

Au fost identificate 26 de specii de orhidee și 48 de asociații vegetale.

În sit (conform O.M. 2387/2011 și formularului standard) sunt menționate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar (habitatele notate cu * sunt considerate prioritare la nivel european):

A. tipuri de habitate:

- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun;
- 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion);
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen;
- 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*;

- 3270 - Râuri cu maluri nămoase cu vegetație din *Chenopodium rubri* p.p. și *Bidention* p.p;
- 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice;
- 6240* - Pajiști stepice subpanonice;
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie până în etajele montan și alpin;
- 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*);
- 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare;
- 8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;
- 8210 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;
- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*;
- 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*;
- 9150 - Păduri medioeuropene de fag din *Cephalanthero-Fagion*;
- 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).

Tipurile de habitate prezent în situl ROSCI0322 Muntele Șes și evaluarea sitului în ceea ce le privește este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.1. Tipuri de habitate prezente în sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Tipuri de habitate | | | | | | Evaluare | | | |
|--------------------|----|----|----------------|---------------|-------------|----------|------------|-----------------|---------------|
| Cod | PF | NP | Acoperire (ha) | Peșteri (nr.) | Calit. date | AIBICID | | AIBIC | |
| | | | | | | Rep. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globală |
| 3260 | | | 0 | | Bună | C | C | B | B |
| 3270 | | | 2 | | Bună | B | C | B | B |
| 40A0 | X | | 40 | | Bună | C | C | B | B |
| 6240 | X | | 312 | | Bună | A | C | A | B |
| 6430 | | | 4 | | Bună | C | C | B | B |
| 6510 | | | 50 | | Bună | B | C | B | B |
| 7120 | | | 0 | | Bună | D | - | - | - |
| 8210 | | | 0 | | Bună | B | C | B | B |
| 8220 | | | 4 | | Bună | C | C | B | B |
| 9110 | | | 9805 | | Bună | A | C | B | B |
| 9130 | | | 12655 | | Bună | A | C | B | B |
| 9150 | | | 233 | | Bună | C | C | B | B |
| 9170 | | | 2592 | | Bună | B | C | B | B |
| 91E0 | X | | 148 | | Bună | C | C | B | B |
| 91M0 | | | 3991 | | Bună | B | C | B | B |
| 91V0 | | | 204 | | Bună | A | C | B | B |
| 91Y0 | | | 952 | | Bună | B | C | B | B |

Legendă:

Cod = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

* = habitat prioritar

Reprez. =Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună,

C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență nesemnificativă

Suprafața relativă = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național:

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$

Starea de conservare = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Global = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

În fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj au fost identificate următoarele tipuri de habitate

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* pe substrate calcaroase

Descriere generală. Acest tip de habitat este constituit din păduri medio-europene de *Fagus sylvatica*, cu caracter mai xero-termofil, dezvoltate pe soluri calcaroase, adesea superficiale, situate de obicei pe versanți abrupti din etajul montan și de dealuri înalte. Stratul arborilor este edificat exclusiv din fag (*Fagus sylvatica ssp. sylvatica*), sau cu amestec de brad (*Abies alba*), frasin (*Fraxinus excelsior*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb (*Sorbus torminalis*), carpen (*Carpinus betulus*), local *Fraxinus ornus*. Gradul de acoperire este de 80 – 100. Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, și poate fi format din *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*, *Staphylea pinnata*, *Viburnum lantana*, *Cornus sanguinea* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, conține mai multe specii de orhidee (*Epipactis*, *Cephalanthera*) și multe specii ale „florei de mull”, inclusiv unele specii sudice (*Campanula persicifolia*, *Melittis melissophyllum*).

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carex alba*, *C. flacca*, *C. montana*, *C. digitata*, *Sesleria albicans*, *Brachypodium pinnatum*, *Cephalanthera* spp., *Neottia nidus-avis*, *Epipactis leptochila*, *E. microphylla*.

Asociații vegetale: *Epipactidi-Fagetum* Resmeriță 1972; *Carpino-Fagetum* Paucă 1941 *cephalantherietosum* Coldea 1975.

Distribuție: Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros. Habitatul este prezent în toate masivele calcaroase din Carpați (Ceahlău, Ciucaș, Baraolt-Perșani, Bucegi, Piatra Craiului, Buila - Vânturarița, Retezat, Munții Mehedinți, Munții Banatului, Munții Apuseni), precum și în cheile și văile calcaroase din Carpați și Subcarpați.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală.

Suprafața habitatului în ROSCI0322 Muntele Ses este de **237,8 ha**. Starea de conservare a habitatului este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|-------------------|--|---|
| Suprafata habitat | Ha | Cel puțin 237,8 ha | Habitatul 9150 prezinta o distributie dispersata in sit, ocupand suprafete reduse in zone cu substrat calcaros, indeosebi in partea vestica a sitului Procentul ocupat in sit de habitat este 0,68 %. Habitatul este expus riscului de a fi exploatat intens. Acest risc este amplificat de retrocedarea padurilor, fiind dificila asigurarea unui serviciu de paza pentru suprafetele retrocedate Responsabilitatea cade in sarcina proprietarilor. Suprafetele afectate nu sunt foarte intinse, amenintarea este prezenta doar in suprafetele care nu sunt administrate de ocoale silvice - private sau de stat |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/HA | Cel puțin 70 | Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Melica uniflora |
| Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | Procent/ 1000 mp | Cel puțin 20% | Zonele unde pădurile acestui habitat se află în imediata vecinătate a plantațiilor cu arbori ne-nativi sunt expuse presiunii de pătrundere a acestor specii ne-native: salcâm alb, pin. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectand structura și funcțiile pădurii. Cca. 51 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafete impadurite cu specii ne-native - zona expusa presiunii fiind de cca. 22% din habitat. Localizare - la marginile suprafetelor plantate cu specii de arbori nenativi. Pe intreg teritoriul sitului ROSCI0322. Conform rezultatelor proiectului LIFE0S NAT/RO/000176 |
| Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos) | % la hectar | Cel puțin 3 | Carex alba, Carex flacca, Carex montana, Carex digitata, Sesleria albicans, Brachypodium pinnatum, Cephalanthera spp., Neottia nidus-avis, Epipactis leptochila, Epipactis microphylla. Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren |
| Volum lemn mort | Mc/ha | Cel puțin 10 Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani | Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren |
| Insule de imbatranire /arbori de biodiversitate, in statii cu varsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | numar arbori/Ha | Cel puțin 5 Valoarea actuala va fi definita intr-o perioada de 3 ani | Valoarea tinta a acestui parametru nu a fost identificata prin planul de management, ea ar trebui definita in urma unor inventarieri pe teren |

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Descriere generală. În România, acest tip de habitat este constituit din fâgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). Stratul ierbos are o

dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamiasrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp., *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*, etc. În unele situații, ca urmare a unui management neadecvat sau a acțiunii unor factori destabilizatori, poate să apară o degradare a habitatului prin derivarea compoziției stratului arborescent cu carpen, plop tremurător, etc. Solurile sunt de tip eutricambosol și districambosol, mijlociu-profunde, slab scheletice, moderat – slab acide, mezobazice, jilave, cu humus de tip mull, având o troficitate mijlocie spre ridicată.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamiasrum (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Galio schultesii-Fagetum* (Burduja et al. 1973) Chifu et Ștefan 1994; *Lathyro veneti-Fagetum* (Dobrescu et Kovács 1973) Chifu 1995.

Distribuție: Habitatul are o distribuție (cvasi)continuuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Este prezent în Subcarpații Moldovei, Subcarpații Getici, Podișul Moldovei, Podișul Transilvaniei, Piemonturile și Dealurile vestice, Munții Banatului, Munții Apuseni, Munții Gurghiu, Harghitei, Baraolt, Bodoc, Perșani.

Regiuni biogeografice: alpină, continentală;

Suprafata habitatului in ROSCI0322 Muntele Ses este de **12659,4 ha**. Starea de conservarea habitatului este **favorabila**. Obiectivul de conservare specific la nivel de sit pentru acest habitat este **mentinerea starii de conservare**, definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|-------------------|----------------------|---|
| Suprafata habitat | Ha | Cel puțin 12659,4 ha | Habitatul 9130 este larg raspandit in sit, fiind uniform distribuit in sit. Procentul ocupat in sit de habitat este 36,29%. Zonele uncele padurile au fost rarite sau exploatate, prin practici nepermise de legislatia in vigoare. S- au estimat 201 ha expuse, pe baza datelor culese din teren - prin crearea de zone tampon de 100 m in jurul punctelor unde a fost observata presiunea. Presiunea este probabil sub-estimata, fiind mai extinsa, la toate suprafetele cu acest tip de padure din sit |
| Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/HA | Cel puțin 70 | Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (<i>Fagus sylvatica</i> ssp. <i>moesiaca</i> și ssp. <i>syl vatica</i>), sau cu amestec redus de carpen (<i>Carpinus betulus</i>), iar diseminat gorun (<i>Quercus petraea</i>), cireș (<i>Cerasus avium</i>), paltin de munte (<i>Acer pseudoplatanus</i>), sorb de camp (<i>Sorbus torminalis</i>), ulm (<i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i>), frasin (<i>Fraxinus excelsior</i>), tei pucios (<i>Tilia cordata</i>), iar in sud-vestul șiI vestul Romaniei și cer (<i>Quercus cerris</i>) și gamita (<i>Q. frainetto</i>) |
| Abundența specii | Procent/ | Cel puțin 20% | Zonele unde padurile acestui habitat se afla in |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|-------------------|---|--|
| invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | 1000 mp | | imediatele vecinătăți ale plantațiilor cu arbori ne-nativi sunt expuse presiunii de patrundere a acestor specii ne-native, unele invazive - salcam alb, pin, douglas. De asemenea, covorul vegetal poate fi perturbat, afectând structura și funcțiile habitatului. Nu mai puțin de 2230 ha din acest habitat sunt la sub 100 de metri de suprafețe împadurite cu specii nenative - zona expusă presiunii fiind de cca. 17% din habitat. Localizare -la marginile suprafețelor plantate cu specii de arbori nenativi. Pe întreg teritoriul sitului ROSCI0322. Conform rezultatelor proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 |
| Abundența speciilor edificatoare (strat ierbos) | % la hectar | Cel puțin 3 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Strat ierbos specii cheie: Carex pilosa, Gallium schultesii, Dentaria bulbifera, Anemone ranunculoides, A. nemorosa, Galium odoratum, Millium effusum, Lamium galeobdolon, Mercurialis perennis, Primula vulgaris, Pulmonaria officinalis, Sanicula euopaea, Viola reichenbachiana Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren |
| Volum lemn mort | Mc/ha | Cel puțin 10 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren |
| Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm | număr arbori/Ha | Cel puțin 5 Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată prin planul de management, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren |

B. specii de mamifere:

1361 - Lynx lynx (Râs);

1355 – Lutra lutra (Vidră);

1352* - Canis lupus (Lup);

1324 - Myotis myotis (Liliac comun).

Descrierea speciilor de mamifere, posibil prezente, în fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj

Canis lupus (lup)

Descriere și identificare: este un mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul.

Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul

puternic și musculos.

Areal: trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării.

Utilizează zone largi de cca. 100 km², în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane și premontane, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise.

Hrana: animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vâdate de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale.

Teritorialitatea: haitele de lupi nu se amestecă între ele, iar când se întâlnesc, se privesc cu ostilitate și se încaieră în lupte. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânatoare. Teritoriile fiecărei haite au diametrul de 6 - 12 km, iar acolo unde resursele de hrană sunt sărace, teritoriul se lărgeste la 15 - 20 km în diametru. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii. Solitari sau în haite, noaptea controlează zone mai largi sau mai restrânse, în funcție de cât de abundentă este hrana. Își amenajează culcușuri pe sub rădăcini și sub lespezi de piatră, pe versanți cu expunere sudică și cât mai aproape de cursuri de apă. În lipsa acestora din urmă, caută tufișuri cât mai greu accesibile. Uneori folosesc vizuinile vulpilor, bursucilor, marmotelor, iar alții își sapă singuri vizuini, cu câte 2 - 3 ieșiri. Culcușurile sunt folosite pentru odihna din timpul zilei. Ele sunt de obicei situate în centrul teritoriului de vânare.

Populația acestei specii în situl ROSCI0322 Muntele Ses este de **6-8 indivizi** iar suprafața habitatului speciei de **30000 ha**, și are o stare de conservare **nefavorabilă-inadecvată** (din punct de vedere al populației nefavorabilă-rea, al suprafeței habitatului și al perspectivelor nefavorabilă - inadecvată). Obiectivul specific pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit de următorii parametri și valori tinta:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|------------------|--------------------------------|---------------|--|
| Mărime populație | Număr indivizi/ Număr haite | Cel puțin 20. | Marimea populației în sit a fost estimată la 6-8 indivizi. Luând în calcul suprafața sitului și suprafața habitatului specific din cadrul sitului, conexiunea cu alte suprafețe de habitat specific din afara sitului și cerințele |

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|--------------------------------|--|---|
| | | | ecologice ale speciei, populația de referință a faună estimată la circa 16-20 indivizi ce poate fi susținută de habitatul din sit. |
| Suprafață habitatului potențial în sit | Ha | Cel puțin 30000 | S-au luat în calcul tipurile de habitat din sit, din cadrul acestora au fost cumulate suprafețele habitatelor specifice utilizate în diferitele perioade fenologice. Au fost cumulate aici pădurile dar și o parte din habitatele cu tufărișuri și zone deschise folosite de specie pentru hranire. |
| Densitatea populației de pradă | Număr indivizi/km ² | 3 cerbi/km ² , 4-5 mistreți/km ² , 7-10 câprioare/km ² | Presiunea - Reducerea disponibilității prazii-se manifesta prin menținerea populațiilor de specii de interes cinegetic, mai ales la căprioara, cerb, mistret și iepure, care reprezintă hrana naturală a lupului, rasului, la niveluri care nu iau în considerare necesitățile de hrană ale speciilor de carnivore ocrotite, populațiile acestora fiind estimate de gestionarii fondurilor de vanatoare cu care se suprapune situl ca fiind O - zero - pentru toate fondurile la specia Lynx lynx, și O - zero - la Canis lupus pentru toate fondurile, cu excepția fondurilor Peștiș și Gepiș. |
| Distribuția speciilor de carnivore mari | Prezență/absență | Specifică sitului trebuie definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă trebuie definită într-o perioadă de 3 ani |

C. specii de amfibieni:

1166 - Triturus cristatus (Triton cu creastă)

1193 - Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă).

Descrierea speciilor de amfibieni, posibil prezente, în fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj

Bombina variegata (buhaiul de baltă cu burta galbenă)

Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi, pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrilor anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă, cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici.

Larvele sunt consumate de către pești și unele insecte, adulții însă au foarte puțini dușmani datorită secrețiilor toxice. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie, care poate realiza aglomerări impresionante, de indivizi, în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate.

Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane, defrisări, construcții de drumuri. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin un volum redus de apă.

Populația acestei specii în situl ROSCI0322 Muntele Șes este de **1500-2000 indivizi**, iar suprafața actuală a habitatului speciei este de **34978,90 ha**. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca **favorabilă** (din punct de vedere al populației, al habitatului și al perspectivei viitoare). Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definită prin următorii parametri și valori țintă

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|---|-------------------------------------|---|
| Mărime populație | Număr indivizi | Cel puțin 1750 | Populația actuală este de 1500-2000 indivizi. |
| Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 1 km ²) | Numărul de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia | Trebuie definită în termen de 3 ani | Nu sunt date referitoare la acest parametru. Acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani. Specia utilizează, în principal, bălțile temporare formate pe drumurile agricole care traversează zone de zăvoi |
| Densitate și număr total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajunse la stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit | Număr de habitate de reproducere/km ² Număr total | Cel puțin 2 km | Majoritatea habitatelor acvatice folosite de amfibienii de interes conservativ din ROSCI0322 au fost identificate pe drumurile forestiere și comunale. Sunt habitate acvatice temporare care există tocmai datorită traficului utilajelor de exploatare forestieră și a autovehiculelor, care creează brazde mai adânci și fac posibilă acumularea apei de ploaie. Aceste habitate sunt apoi colonizate mai ales de Bombina variegata, care preferă habitatele acvatice temporare pentru reproducere. Mărimea actuală va fi stabilită într-o perioadă de 3 ani. |
| Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | % din acoperirea suprafeței | Cel puțin 75% | Nu sunt date suficiente referitoare la acest indicator, acesta se va defini prin studii realizate în termen de 3 ani |

- specii de nevertebrate:

1093* - *Austropotamobius torrentium* (Racul de ponoare);

4014 - *Carabus variolosus* (Carabul de pârâu);

1087* - *Rosalia alpina* (Croitor de fag)

4050 - *Isophya stysi* (Cosaș).

Descrierea speciilor de nevertebrate, posibil prezente, în fondul forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj

***Rosalia alpina* (croitorul fagului)**

Croitorul fagului sau croitorul alpin este un coleopter din familia Cerambycidae de dimensiuni mari, ce poate fi ușor recunoscut datorită coloritului albastru-catifea sau gri-albăstrui. Exemplarele adulte au lungimicuprinse între 14 – 40 mm, la care se adaugă antenele lungi cât corpul la femele și de două ori mai lungi decât corpul la masculi.

Pe corp, antene și picioare au o pubescență deasă și fină care dă coloritul de fond (peri albastru-catifea de diferite nuanțe) și marcajul specific (peri negrii). Pe elitre (aripile externe tari) au 4 puncte negre dispuse simetric. La cele mai multe exemplare punctele centrale se unesc și formează o bandă neagră, iar punctele din spate sunt cele mai mici. Unele exemplare au un punct negru pe segmentul corpului situat imediat după cap (pronot). Marcajul este variabil, putând fi întâlnite exemplare cu mai multe sau mai puține astfel de puncte.

Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor.

Adulții încep să apară din luna mai până în luna septembrie, maximul densității fiind atins în iunie-august. Masculii încep zborul cu circa o săptămână mai devreme decât femelele. După emergență trăiesc circa 15-24 de zile, timp în care pot fi observați mai ales între orele 10-18. În general zboară pe distanțe foarte mici, câțiva metri, fiind însă înregistrate și deplasări mai lungi, de circa 1,5 km. De obicei nu se hrănesc în stadiul matur dar contribuie la polenizarea speciilor de plante pe care stau.

După împerechere, femele depun ouă mai ales în crăpăturile arborilor pe picior cu lemn descompus, de obicei în zone fără scoarță și însorite. După eclozare, larvele se mută mai adânc în lemn, formând galerii până la 10 cm adâncime. Larvele ies din lemn după 2-3 ani. În anul de emergență larvele se mută spre exterior și formează găuri de emergență de 3-8 mm.

Faptul că sunt ușor de observat poate duce la concluzia că specia are abundențe mari, dar preferințele stricte de habitat fac ca în realitate numărul de exemplare care trăiesc într-o zonă să fie mic (densitate aparentă 40 exemplare mature per ha).

Croitorul fagului este specie protejată prin Directiva Habitate (specie prioritară, listat în Anexele II și IV) și prin Ordonanța de urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

Specia *Rosalia alpina* în aria protejată ROSCI0322 Muntele Șes are o stare de conservare **favorabilă**. Populația acestei specii a fost estimată la un număr de **1000-5000** adulți. Obiectivul de conservare specific, la nivel de sit, pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

| Parametru | Unitate de măsură | Valoare țintă | Informații suplimentare |
|---|-----------------------|--|--|
| Mărime populație | Număr indivizi | Cel puțin 3000 | Specia apare doar în două puncte pe arealul sitului. Numarul de adulti observat în 2014 a fost cu mult mai mic față de cel din 2013 – probabil aceasta are legatura și cu faptul că în 2013 au fost gasite mai multe locatii în care lemnul exploatat a fost depozitat in situ pana la o data mai tarzie. Populația din sit a fost estimată la un număr de 1000-5000 adulți. |
| Mărime habitat | Ha | Cel puțin 26234 | Cca. 75% din suprafața ROSCI0322 Muntele Șes - păduri |
| Arbori bătrâni în trupuri de pădure | Număr arbori/hectar | Cel puțin 3 | Specia a fost identificată – ca adult – în habitatele în care predomină sau este prezent fagul. Menținerea în pădure a minimum 1-3 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruși, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei |
| Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei | Număr total de arbori | Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani |
| Volum lemn mort | m ³ /ha | Cel puțin 20 m ³ . Valoarea actuală va fi definită într-o perioadă de 3 ani | Valoarea țintă a acestui parametru nu a fost identificată, ea ar trebui definită în urma unor inventarii pe teren |

Speciile din sit și evaluarea sitului în ceea ce le privește este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 5.2. Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE și evaluarea sitului în ceea ce le privește

| Grup | Cod | Specie Denumire științifică | S | NP | Tip | Populație | | | | Sit | | | | |
|------|-------|--|---|----|-----|-----------|------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| | | | | | | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID | | | Global |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | |
| M | 1352* | <i>Canis lupus</i> (lup) | | | P | 2 | 8 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1355 | <i>Lutra lutra</i> (vidră) | | | P | | | | | G | C | B | C | B |
| M | 1361 | <i>Lynx lynx</i> (râs) | | | P | 0 | 2 | i | P | G | C | B | C | B |
| M | 1324 | <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) | | | P | 150 | 250 | i | P | G | C | B | C | B |
| A | 1193 | <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă) | | | P | 1500 | 2000 | i | P | G | C | B | C | B |
| A | 1166 | <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) | | | P | 150 | 200 | i | P | G | C | B | C | B |
| I | 1093* | <i>Austropotamobius torrentium</i> (racul de ponoare) | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | C | B | C | B |

| Specie | | | | | Populatie | | | | | Sit | | | | |
|--------|-------|--|---|----|-----------|--------|------|--------------|----------------|-------------|---------|----------|---------|--------|
| Grup | Cod | Denumire științifică | S | NP | Tip | Marime | | Unit. masura | Categ. CIRIVIP | Calit. date | AIBICID | AIBIC | | |
| | | | | | | Min. | Max. | | | | Pop. | Conserv. | Izolare | Global |
| I | 4014 | Carabus variolosus (carabul de pârâu) | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | C | B | C | B |
| I | 4050 | Isophya stysi (cosaș) | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | C | B | A | B |
| I | 1087* | Rosalia alpina (croitor de fag) | | | P | 1000 | 5000 | i | P | G | C | B | C | B |

6. LEGĂTURA DINTRE AMENAJAMENTUL SILVIC AL COMUNEI SÂG ȘI MANAGEMENTUL CONSERVĂRII ARIILOR NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ

Amenajamentul silvic al comunei Sâg, județul Sălaj are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Codului Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

7. ESTIMAREA IMPACTULUI POTENȚIAL AL AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I SÂG ASUPRA SPECIILOR ȘI HABITATELOR DIN ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN ZONĂ ȘI MĂSURI NECESARE PENTRU MENȚINEREA STATUTULUI DE CONSERVARE FAVORABILĂ A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR

Cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă, scurse de la prima amenajare unitară pe baze științifice, moderne, stau drept mărturie, prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, pentru calitatea managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, încorporează cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond păduros al comunei Sâg, cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă, și că fără reglementările pe care le implementează (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic) anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse, pentru următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate din U.P. I Sâg, sunt prezentate în tabelul 7.1.

Tabelul 7.1. Lucrări propuse în arboretele din ariile naturale protejate

| Aria protejată | Suprafața | Suprafața - ha | | |
|---------------------------------|-----------|----------------|------------------|--------------|
| | -ha- | Rărituri | Tăieri de igienă | Fără lucrare |
| Rezervația Naturală Tusa-Barcău | 16,55 | - | - | 16,55 |
| ROSCI0322 Muntele Șes | 245,09 | 3,73 | 224,81 | 16,55 |

Prin lucrările silvice, prevăzute în amenajamentul silvic, s-a urmărit:

- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor;
- conservarea și ameliorarea biodiversității în scopul maximizării stabilității și potențialului multifuncțional al pădurii;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii.

7.1. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra habitatelor forestiere și speciilor protejate (biodiversității)

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este una din legitățile care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor.

Tipurile de habitate forestiere identificate în zona ariilor naturale protejate, ce fac parte din U.P. I Sâg sunt evidențiate în tabelul următor:

Tabel 7.1.1. Habitate forestiere “Natura 2000” și corespondența cu tipurile de habitate românești și cu tipuri de pădure

| Tipul de habitat Natura 2000 | Tipul de habitat românesc | | Tipul de pădure | | | |
|------------------------------|---------------------------|--|-----------------|--|---------------|------------|
| | Cod | Denumire | Cod | Denumire | Suprafața | |
| | | | | | ha | % |
| 9130 | R4118 | Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i> | 421.1 | Făget de dealuri cu floră de mull (s) | 204,85 | 84 |
| Total habitat 9130 | | | | | 204,85 | 84 |
| 9150 | R4111 | Păduri sud-est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Cephalanthera damassonium</i> | 421.3 | Făget de deal pe soluri superficiale (i) | 40,24 | 16 |
| Total habitat 9150 | | | | | 40,24 | 16 |
| TOTAL | | | | | 245,09 | 100 |

Lucrările silvice propuse, pentru următorii 10 ani, în habitatele de interes comunitar de pe raza U.P. I Sâg, sunt prezentate în tabelul 7.1.2.

Tabelul 7.1.2. Lucrări propuse în arboretele din habitatele de interes comunitar

| Habitat | Suprafața -ha- | Suprafața - ha | | |
|------------------------------|----------------|----------------|------------------|--------------|
| | | Rărituri | Tăieri de igienă | Fără lucrare |
| ROSCI0322 Muntele Șes | | | | |
| 9130 | 204,85 | 3,73 | 201,12 | - |
| 9150 | 40,24 | - | 23,69 | 16,55 |
| TOTAL | 245,09 | 3,73 | 224,81 | 16,55 |

Prin efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajament nu se produce reducerea suprafeței habitatelor și nici un fel de degradare fizică a acestora care să conducă la modificarea statutului de conservare inițial într-unul mai puțin favorabil. Dimpotrivă, caracteristicile ecosistemice vor fi menținute într-o stare de conservare favorabilă, îmbunătățită ca urmare a aplicării complexului de măsuri silviculturale prevăzute în amenajament. În aceste condiții nu se estimează un impact negativ semnificativ asupra habitatelor prin intrarea în vigoare a prevederilor amenajamentului U.P. I Sâg.

În tabelul 7.1.3. se prezintă o evaluare orientativă la nivel global a efectului potențial al aplicării amenajamentului, atât asupra habitatelor, cât și asupra speciilor protejate.

Tabelul 7.1.3. Estimarea impactului lucrărilor silvice propuse asupra habitatelor și speciilor protejate

| Lucrarea silvică propusă | Natura impactului | | Observații |
|--------------------------|-------------------|------------------------------|---|
| | Habitat | Specii | |
| Rărituri | Pozitiv | Pozitiv până la slab negativ | Impactul negativ de slabă intensitate, pe durată scurtă de timp, se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de acces în arboret și a extragerii și colectării materialului lemnos. |
| Tăieri de igienă | Pozitiv / nul | Pozitiv până la slab negativ | |

Se fac următoarele precizări:

- impactul negativ este de scurtă durată având în vedere capacitatea speciilor și a arboretelor de a-și reface starea normală.

- asupra animalelor, posibilele efecte negative nu depășesc nivelul de intensitate slab. Aceasta se datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și faptului că habitatele cunosc, la nivelul sitului, o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor; în cazul arboretelor conduse în codru regulat, unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite, existând întreaga gamă de vârste până la exploatabilitate (S.U.P. A).

De asemenea, pentru păstrarea biodiversității se vor respecta următoarele:

- păstrarea a minim 5 arbori morți (pe picior și la sol) în toate unitățile amenajistice cu ocazia efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- menținerea luminișurilor, poienilor și terenurilor pentru hrana faunei sălbatice în vederea conservării biodiversității păturii ierbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe mozaicate;

- nu se va extrage subarboretul cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice (cu excepția situațiilor în care se afectează mersul regenerării în arboretele curpinse în planul decenal de recoltare a produselor principale);

- evitarea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului de-a lungul apelor;

- evitarea transportul materialului lemnos peste cursul de apă;

- menținerea unu amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;

- arboretele exploatabile vor fi parcurse cu tăieri de produse principale specificate în planurile decenale cu respectarea perioadei de liniște.

În ceea ce privește diminuarea efectivelor populațiilor de mamifere, reptile, amfibieni, sau nevertebrate de interes comunitar s-a constatat că nu există un impact negativ semnificativ,

suprafața ariei naturale protejate de interes comunitar fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor.

Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic, asupra Sitului Natura 2000: ROSCI0322 Muntele Șes este prezentat în tabelul 7.1.4.

Tabelul 7.1.4. Evaluarea semnificației impactului cauzat prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic

| Identificarea impactului Tipul de impact | Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folosiți la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului | Situl Natura 2000 |
|---|---|---|
| Direct | 1. procentul din suprafața habitatelor de interes comunitar care va fi pierdut | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se va reduce suprafața habitatelor de interes comunitar. - 0% suprafața pierdută. |
| | 2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor cu habitat forestier se va reduce temporar (6-8 ani) până la refacerea stării de masiv. Este vorba însă de modificări calitative ale habitatului și nu de pierdere fizică de suprafață. - 0% suprafața pierdută. |
| | 3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente) | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar, intervențiile silviculturale având caracter limitat în timp și spațiu, difuz în fondul forestier. - 0% suprafața fragmentată. |
| | 4. durata sau persistența fragmentării | Nu se identifică fragmentarea habitatelor și nu există nici o durată sau persistentă a fragmentării. |
| | 5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar | Perturbarea speciilor va avea o durată scurtă, pe perioada lucrărilor propuse în amenajament. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul memoriu.. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul sitului Natura 2000. Lucrările desfășurate în situl Natura 2000 nu vor afecta populațiile speciilor de interes comunitar din vecinătatea amplasamentului. |
| | 6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul memoriu, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. |
| | 7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului | În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul memoriu, nu se vor distruge specii și habitate. |
| Indirect | evaluarea impactului cauzat de amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată. În unele cazuri impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de esapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament. Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament. |

| Identificarea impactului Tipul de impact | Evaluarea impactului indicatori-cheie cuantificabili folositi la evaluarea impactului produs prin implementarea proiectului | Situl Natura 2000 |
|---|--|--|
| Pe termen scurt | evaluarea impactului cauzat de amenajamentul silvic fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | Pe termen scurt impactul potențial poate apărea în perioada de exploatare a pădurii și de refacere a drumurilor forestiere, acesta fiind în limite admisibile. |
| Pe termen lung | evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | Pe termen lung impactul potențial va fi nesemnificativ, unele dintre lucrările propuse având impact pozitiv asupra populațiilor prin asigurarea unor condiții optime de hranire și adăpost. Asupra habitatelor forestiere se va manifesta un impact pozitiv prin refacerea compoziției specifice și funcțiilor și revenirea la tipul natural-fundamental de pădure (reconstrucție ecologică). |
| În faza de construcție | evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | Prezentul proiect nu prevede construirea de drumuri forestiere sau construcții silvice |
| În faza de operare (de implementare a prevederilor amenajamentului) | evaluarea impactului cauzat de planul propus fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | <p>Nu a fost identificat un impact negativ semnificativ al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată.</p> <p>În unele cazuri, impactul poate fi nesemnificativ, ca de exemplu, în cazul scurgerilor de carburanți care ar putea polua solul sau apele. De asemenea ar putea exista o poluare atmosferică rezultată de la gazele de șapament și praful produs în timpul lucrărilor propuse în amenajament.</p> <p>În faza de implementare a proiectului, lucrările de exploatare ar putea avea un impact negativ pe termen scurt (în perioada de execuție), prin lucrările desfășurate, în cazul nerespectării normelor tehnice de exploatare și transport a materialului lemnos.</p> <p>Implementarea planului de monitorizare este necesară doar pentru a evidenția situația acestor poluanți în amplasament.</p> |
| Impact rezidual | evaluarea impactului rezidual care rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus și pentru alte PP | Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care a fost declarată aria protejată, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus. |
| Impact cumulativ | evaluarea impactului cumulativ al amenajamentul silvic propus cu alte PP: | În urma verificărilor din teren și a informațiilor disponibile nu au fost identificate alte proiecte existente, propuse sau aprobate care pot genera impact cumulativ cu studiul analizat. Studiul de amenajare silvică s-a realizat cu respectarea măsurilor de management referitoare la conservarea habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ, obiectivele și scopul constituirii ariilor naturale protejate de interes comunitar din situl Natura 2000. Nu există un impact cumulativ. |
| | evaluarea impactului cumulativ al amenajamentul silvic cu alte PP fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului | Având în vedere că nu a fost identificat un impact cumulativ, nu există diferențe între situațiile cu/sau fără măsuri de reducere a impactului. |

Efectul negativ al impactului lucrărilor silvice asupra habitatelor și speciilor protejate este diminuat prin respectarea recomandărilor expuse în capitolele anterioare.

7.2. Măsuri necesare pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a habitatelor de interes comunitar

În vederea menținerii statutului de conservare favorabilă a habitatelor forestiere și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând dacă se poate remediarea acestei stări;

- se va urmări creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor și luarea măsurilor necesare pentru prevenirea incendiilor;

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

- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;

- respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar astfel: se recomandă păstrarea a minimum 5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor menține bălțile, pâraiele, izvoarele, etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor;

- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual;

- eliminarea tăierilor în delict;

- interzicerea pășunatului în pădure;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor rămași în pădure cu ocazia recoltării masei lemnoase.

1. Tăieri de regenerare. În cadrul U.P. I Sâg s-au prevăzut tratamente, prin care se urmărește obținerea, în cât mai mare măsură, a regenerării naturale. Lucrările de împădurire se execută imediat după exploatarea și curățirea parchetului.

În vederea asigurării regenerării naturale, forma, orientarea și lărgirea ochiurilor se diferențiază în raport cu condițiile staționale și temperamentul speciilor.

La efectuarea tăierilor se va evita:

- înmlăștinarea solului;
- eroziunea malurilor cursurilor de apă;
- de asemenea, în scopul protecției malurilor, dar și a biodiversității, în lungul cursurilor de apă și la lizieră se recomandă a se menține o fâșie de arboret (de 5 – 10 m lățime) care va fi regenerată, în timp, prin intervenții de intensitate mică, în buchete, cu caracter de tăieri de conservare;

- scoaterea și transportul materialului lemnos în perioadele în care umiditatea solului este excesiv de mare.

Cu scopul asigurării unui ritm corespunzător al procesului de regenerare, se va interveni cu noi tăieri, numai dacă s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

În vederea protejării semințișului instalat, tăierile de lărgire și racordare a ochiurilor vor fi efectuate numai iarna, pe zăpadă.

Tăierile vor fi însoțite, după caz, de lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării, potrivit stadiului de dezvoltare a acesteia.

2. Prin lucrările (tăierile) de îngrijire și conducere a arboretelor –rărituri, inclusiv tăieri de igienă – sunt extrase exemplarele uscate, atacate de insecte și boli infecțioase evolutive (cancer), rănite, speciile copleșitoare (speciile pioniere, cu caracter invadant), tot ce nu este conform cu compoziția - țel la exploatabilitate (compoziția optimă).

Pentru conservarea biodiversității, se recomandă a se menține arbori uscați, în picioare sau căzuți la sol, cu scorburi (minim 5 arbori/ha).

Intensitatea unei intervenții va fi în concordanță cu starea concretă a fiecărui arboret, volumul de extras indicat de amenajament fiind orientativ, dar nu și suprafața. Se va interveni și în alte arborete, care realizează condițiile de a fi parcurse cu aceste lucrări. Recoltarea masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenței arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari.

3. Lucrările necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute de amenajamentul analizat, constă din lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (descopleșire). Prin aceste lucrări se urmărește crearea condițiilor care favorizează instalarea și dezvoltarea semințișului format din specii proprii compoziției de regenerare. Prima categorie de lucrări se va executa în porțiunile de arboret în care instalarea semințișului este dificilă (sol tasat, pătură vie puternic dezvoltată, etc.); a doua categorie are ca obiect semințișul instalat, până ce noul arboret își închide starea de masiv. Prin aceste lucrări, semințișul este protejat de vegetația ierboasă invadantă sau sunt îndepărtate exemplarele vătămate prin exploatare, care – ulterior – pot pune în pericol integritatea și stabilitatea arboretelor, datorită bolilor (cancer, putregai) care se dezvoltă ulterior.

De asemenea, se vor executa lucrări de îngrijire a culturilor create artificial, constând în reglarea desimii puietilor, înlăturarea vegetației dăunătoare ș.a.

4. Regenerarea arboretelor pe cale naturală și artificială asigură permanența pădurii în spațiul ecologic dat. Gospodărirea rațională a pădurilor reclamă aplicarea tăierilor bazate pe regenerare naturală. În cadrul concret al amenajamentului analizat, aceasta constă în completarea regenerării naturale (după tăieri progresive). În toate cazurile, se va respecta formula de împădurire, care prevede speciile precizate de compoziția – țel, în concordanță cu compoziția tipului natural fundamental de pădure. Materialul seminologic ce va fi folosit pentru obținerea puietilor va fi preponderent de proveniență locală sau obținut prin transfer, respectându-se regulile oficiale în vigoare.

Nu vor fi împădurite terenurile goale (poieni) destinate hranei vânatului sau nevoilor de administrație silvică.

Un loc aparte revine lucrărilor de îngrijire a culturilor tinere, după împădurire, care constă în descopleșirea puietilor în primii 2 – 3 ani de instalare, ș.a.

Alte măsuri, decât cele silviculturale, necesare menținerii stării de conservare favorabilă a habitatelor

Aceste măsuri trebuie respectate de administratorul fondului forestier, dar mai ales de agenții economici implicați în punerea în operă a prevederilor prezentului amenajament silvic.

Pentru evitarea poluării apelor supra și subterane, precum și a solului, la recoltarea, colectarea și transportul tehnologic al masei lemnoase se vor lua următoarele măsuri:

- trecerea buștenilor, prin târâre, peste cursurile de apă se va face pe podețe, amenajate în acest scop;

- curățirea din albia pâraielor a resturilor de exploatare, măsură prin care se evită obturarea scurgerii, erodarea și spălarea solului, reducându-se la maximum încărcarea cu sedimente a apelor de suprafață;

- schimbul de ulei la utilaje nu va fi efectuat în parchetul de exploatare;
- se interzice spălarea utilajelor în albie sau la malul pâraielor;
- lucrările de întreținere, reparație sau modernizare a drumurilor forestiere și publice se va face cu grijă, cu scopul de a nu deteriora habitatele din zona limitrofă;

De asemenea, se interzice:

- abandonarea în pădure a deșeurilor de orice natură;
- pășunatul în pădure, și în special în zonele în care se desfășoară procesul de regenerare, naturală sau artificială;
- aprinderea focului în pădure sau la liziera acesteia;
- lăsarea necojită a cioatelor de rășinoase, ceea ce ar putea declanșa înmulțirea în masă (gradația) a speciilor de *Ipidae*.

7.3. Măsuri pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor protejate (și nu numai)

Prin natura lor, prevederile amenajamentului implică nemijlocit habitatele forestiere. Totuși, trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar și nu numai (mamifere, amfibieni, nevertebrate, ș.a.), cu sublinierea că existența în prezent a unor populații viguroase de specii, evidențiază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor prin aplicarea regimului silvic (ansamblul de lucrări și norme tehnice, economice și juridice) concretizat în amenajamentul silvic.

În vederea asigurării unei stări de conservare favorabilă speciilor, gospodărirea pădurilor în cauză trebuie:

- să asigure trofic și reproductiv existența populațiilor viabile;
- să protejeze adăpostul și locurile de concentrare temporară ale acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare conexiunii habitatelor fragmentate.

Realizarea acestor deziderate—care implică condiții favorabile de hrănire, reproducere, protecție, etc.—este condiționată de adoptarea unor măsuri de atenuare a impactului intervențiilor silviculturale asupra speciilor de interes comunitar. O parte din aceste măsuri, vizând ansamblul inseparabil al comunităților vegetale și animale (fitocenoza și zoocenoza), a fost deja expusă anterior, în secțiunea măsurilor aferente habitatelor. În cele ce urmează, măsurile amintite sunt completate cu măsuri specifice speciilor prezente, cel puțin prezumtiv, în fondul forestier în studiu.

1. Specii de mamifere

Specia de mamifere potențial prezentă în arboretele din cadrul U.P. I Sâg incluse în Situl Natura 2000-ROSCI0322 Muntele Șes este: lupul.

Tabelul 7.3.1. Specii de mamifere pentru care a fost desemnat situl ROSCI0322 Muntele Șes și prezența lor în sfera de influență a amenajamentului U.P. I Sâg

| Nr. crt. | Specii de mamifere cf. Anexei II a DC 92/43/CEE | Prezent P / absent A în zona de influență a proiectului | |
|----------|--|---|---|
| | | P (în trecere) | A |
| 1. | 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) | | |
| 2. | 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră) | | A |
| 3. | 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) | | A |
| 4. | 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun) | | A |

Lupul (*Canis lupus*), considerată specie vulnerabilă, evită prezența omului în apropierea lui și este deranjat de activitățile umane, precum exploatarea lemnului și recoltarea fructelor de pădure și a ciupercilor comestibile. Cu scopul de a preîntâmpina producerea de modificări importante în starea de conservare a populațiilor acestei specii, se va evita:

- exploatarea masei lemnoase pe suprafețe întinse;
- fragmentarea habitatelor.

De asemenea, se vor lua măsuri stricte de:

- combatere a braconajului;
- respectarea limitelor de cotă în recoltarea exemplarelor;
- interzicerea activităților de tip off-road în suprafața sitului.

2. Specii de amfibieni

Speciile de amfibieni din Situl ROSCI0322 Muntele Șes au biotopul specific zonelor umede și nu în mediul de pădure. Bombina variegata poate fi considerată ca prezentă eventual în vecinătate.

Tabelul 7.3.2. Specii de amfibieni pentru care a fost desemnat situl ROSCI0322 Muntele Șes și prezența lor în sfera de influență a amenajamentului U.P. I Sâg

| Nr. crt. | Specii de amfibieni și reptile cf. Anexei II a DC 92/43/CEE | Prezent P / absent A în zona de influență a proiectului | |
|----------|--|---|---|
| | | Potențial prezent în vecinătate | - |
| 1. | 1193 - <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burta galbenă) | | - |
| 2. | <i>Triturus cristatus</i> (tritonul cu creastă) | - | A |

Amenajamentul U.P. I Sâg nu prevede lucrări care să afecteze negativ zonele umede care formează habitatele acestei specii. Nu sunt propuse tăieri care să ducă la despădurirea versanților, la provocarea eroziunii solului și a scurgerilor rapide a apelor. Dimpotrivă, arboretele

sunt conduse pentru a le spori rolul protectiv în menținerea echilibrului hidrologic, în reducerea aluviunilor transportate de ape după ploi torențiale, contribuind la conservarea habitatelor din zonele umede.

Pentru speciile de amfibieni din situl ROSCI0322 Muntele Șes nu se anticipează un efect negativ prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic al U.P. I Sâg.

Pentru a menține starea de conservare a acestei specii, sunt necesare următoarele măsuri:

- conservarea structurii naturale a pădurilor, care înconjoară locurile de reproducere;
- amplasarea platformelor primare și a căilor de scos apropiat, doar în afara habitatelor potențiale pentru specie;
- amplasarea resturilor nevalorificabile din exploatare în parchetele în curs de exploatare, doar în afara habitatelor potențiale pentru specie.

De asemenea, se va evita:

- degradarea zonelor umede, a malurilor cursurilor de apă, desecarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- depozitarea rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele cu apă;
- obturarea podurilor/podețelor cu material levigat sau resturi de exploatare;
- bararea cursurilor de apă;
- eroziunea malurilor și a fragmentării habitatelor (acvatice și terestre);
- aplicarea de tratamente de combatere a dăunătorilor cu mijloace chimice, toxice.

Se recomandă menținerea în cadrul unităților amenajistice a bălților, pâraielor și a altor corpuri mici de apă (smârcuri, mlaștini) într-un stadiu care să le permită să-și exercite rolul în ciclul de reproducere a peștilor, amfibienilor, insectelor ș.a. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei.

3. Specii de nevertebrate

Situl ROSCI0322 Muntele Șes cuprinde 4 specii de nevertebrate enumerate în anexa II a DC 92/43/CE.

Tabelul 7.3.4. Specii de nevertebrate pentru care a fost desemnat situl ROSCI0322 Muntele Șes și prezența lor în sfera de influență a amenajamentului U.P. I Sâg

| Nr. crt. | Specii de nevertebrate cf. Anexei II a DC 92/43/CEE | Prezent P / absent A în zona de influență a proiectului | |
|----------|--|---|---|
| 1. | 1093* Austroptamobius torrentium (racul de ponoare) | - | A |
| 2. | 4014 Carabus variolosus (carabul de pârâu) | - | A |
| 3. | 4050 Isophya stysi (cosaș) | - | A |
| 4. | 1087* Rosalia alpina (croitor de fag) | P | - |

Prezența speciei *Rosalia alpina* indică ecosisteme sănătoase, fiind o verigă importantă în lanțul trofic. Rolul acestei specii a fost reconsiderat în ultimile decenii, astfel că de la statutul de specie dăunătoare a trecut la statutul de specie protejată.

Pentru a menține starea de conservare a acestei specii, sunt necesare următoarele măsuri:

- menținerea buștenilor putreziți de fag;
- crearea de cioate însoțite prin prelucrarea de arbori uscați pe picior (iescari);
- instalarea de cutii cu rumeguș/litieră lipite de arbori ca surogat pentru arbori seculari;
- crearea de mici grămezi semiîngropate de lemn mort și prelucrarea lemnului mort pe picior;
- monitorizarea în continuare a speciei;
- evitarea distrugerii sau degradării habitatului;
- diminuarea, cel puțin, a utilizării insecticidelor (combaterea chimică a dăunătorilor) și interzicerea colectării speciilor de către colecționari.

8. Măsuri de reducere a impactului pentru specii și habitate identificate în zona de influență a amenajamentului U.P. I Sâg

Deși impactul negativ potențial datorat executării lucrărilor silvice, din planul decenal, este ne semnificativ asupra ariilor protejate din rețeaua Natura 2000, s-a propus un set de măsuri specifice suplimentare, în completarea reglementărilor tehnice în vigoare, pentru protejarea componentelor de interes comunitar care pot fi disturbate punctual, pe termen scurt, de executarea unor lucrări silvice din planul decenal.

8.1. Măsuri de reducere a impactului pentru habitate/specii de importanță comunitară pentru care a fost desemnat situl ROSCI0322 Muntele Șes, aflat în zona de influență a amenajamentului U.P. I Sâg

Măsuri generale pentru protecția habitatelor de păduri:

- promovarea și perpetuarea tipului natural de pădure în suprafețele cu habitate de importanță comunitară;
- promovarea regenerării naturale ori de câte ori este posibil;
- respectarea normelor tehnice silvice în vigoare;
- nu se vor aplica nici un fel de tăieri în zonele mlăștinoase și de turbărie, precum nici pe versanții abrupti, cu excepția cazurilor în care extragerea arborilor este strict necesară pentru a favoriza instalarea regenerării naturale a speciilor edificatoare a habitatului;
- rampele de depozitare a materialului lemnos vor ocupa suprafețe cât mai reduse și vor fi delimitate în teren conform normelor în vigoare;
- interzicerea/limitarea construirii de drumuri forestiere în habitatele forestiere prioritare.

Măsuri specifice pe tipuri de habitate

| | | |
|--|------|---|
| Păduri medioeuropene de fag din Cephalanthero-Fagion | 9150 | <ul style="list-style-type: none">- efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate, cu dirijarea compoziției arboretelor spre tipul natural fundamental de pădure și înspre structuri (orizontale și verticale cât mai diversificate);- menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice (tăieri de regenerare ale arboretelor) conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;- efectuarea de lucrări de recoltare/exploatare a masei lemnoase din habitatul 9150 doar cu asigurarea menținerii stării de conservare favorabilă a habitatului 9150 pe o suprafață echivalentă cu cea constatată în cadrul studiilor de specialitate prin asigurarea regenerării suprafețelor în maxim 2 ani;- promovarea cu precădere a regenerării naturale;- menținerea în pădure a minim 5-7 arborii/ha parțial uscați, |
|--|------|---|

| | | |
|--------------------------------|------|--|
| | | <p>bătrâni sau rupti, precum și a arborilor cu cavități și scorburi, în special în apropierea punctelor de prezență a speciilor de insecte și lilieci și alte animale care depind de acești arbori ca hrană sau habitat;</p> <p>- interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine (alohtone), necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie în habitatele de interes comunitar (monoculturi);</p> <p>- interzicerea/limitarea construcțiilor (drumuri, cabane, case particulare, stâne, etc.) fără acordul custozilor și al autorităților de mediu în habitatul din sit;</p> <p>- interzicerea activităților cu potențial impact negativ în habitat (precum: off road cu automobile sau motociclete etc.) în afara circuitelor special amenajate;</p> <p>-controlul tăierilor în delict.</p> |
| Păduri de tip Asperulo-Fagetum | 9130 | <p>-promovarea managementului conservativ (regenerări naturale);</p> <p>-interzicerea plantării/împăduririi cu alte specii decât cele specifice tipului natural fundamental de pădure;</p> <p>-menținerea/restaurarea unei structuri verticale și orizontale complexe prin evitarea înființării de monoculturi echiene;</p> <p>-menținerea în pădure a arborilor parțial uscați, bătrâni sau rupti care prezintă cavități și scorburi;</p> <p>-protejarea stratului ierbos, prin interzicerea pășunatului în pădure;</p> <p>-limitarea construirii de noi drumuri forestiere;</p> <p>-reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare;</p> <p>-interzicerea arderii vegetației;</p> <p>-respectarea normelor silvice;</p> <p>-reglementarea/controlul strict al activităților turistice.</p> |

Măsuri generale de reducere a impactului pentru specii și pentru habitatele folosite de speciile de interes comunitar, aflate în zona de influență a amenajamentului U.P. I Sâg

- conservarea habitatelor speciilor;
- limitarea disturbării faunei de interes conservativ, ca urmare a desfășurării activităților umane;
- respectarea prevederilor legale în vigoare cu privire la conservarea și/sau protecția speciilor de floră și faună sălbatică;
- colaborarea cu instituțiile abilitate în vederea interzicerii folosirii ATV-urilor, motocicletelor și autoturismelor în habitatele naturale;
- interzicerea drenării zonelor umede naturale;
- menținerea debitelor ecologice ale cursurilor de apă;
- controlul arderii vegetației uscate.

Măsuri specifice pentru speciile de interes comunitar

| Nr.crt. | Denumirea speciei | Măsuri propuse |
|---------|--------------------------|---|
| 1. | <i>Canis lupus</i> | <ul style="list-style-type: none"> -conștientizarea opiniei publice privind rolul speciei în ecosistem și importanța conservării acesteia; -asigurarea de hrană, pentru speciile de pradă, în perioadele cu hrană deficitară; -evitarea fragmentării habitatelor, prin construcția de drumuri sau alte bariere; -limitarea poluării fonice; -interzicerea folosirii momelilor. |
| 2. | <i>Bombina variegata</i> | <ul style="list-style-type: none"> - evitarea deteriorării și distrugerii habitatelor specifice; -reducerea impactului antropic în proximitatea bălților; -monitorizarea speciilor de plante higro- și hidrofile cu caracter invaziv; -interzicerea traversării cursurilor de apă și oprirea în vecinătatea acestora a autovehiculelor care prezintă scurgeri de carburanți/uleiuri; -monitorizarea cursurilor de apă sezoniere. |
| 3. | <i>Rosalia alpina</i> | <ul style="list-style-type: none"> - conservarea și protejarea biotopilor caracteristici (făgetele bătrâne); - menținerea în pădure a minimum 5-7 arbori/ha parțial uscați, bătrâni sau ruți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei; - interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei; - interzicerea colectării speciei de către colecționari, cu excepția celor în scop științific; - interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor, în apropierea punctelor de prezență certă a speciei (cca. 0,5-1 km). |

9. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În cadrul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj nu au fost identificate păduri virgine și cvasivirgine.

10. MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI PE PERIOADA DE APLICARE A AMENAJAMENTULUI SILVIC ȘI PROCEDURA EXECUTĂRII ACESTORA, PRIN DEROGARE DE LA PREVEDERILE AMENAJAMENTULUI.

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi produse de vânt, rupturi produse de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală, etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici, precum și arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție (cu excepția subunității de gospodărire de tip G – codru grădinarit, în care produsele accidentale I nu se precomptează), celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ordinului M.M.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), completat cu Ordinul nr. 933/2020 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat

prin diminuarea volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, cu excepția arborilor afectați de doborâturi/ rupturi de vânt/zăpadă și de incendii, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;

- volumul de recoltat prin lucrări de conservare, la nivel de arboret, depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic;

- schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere. și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;

- semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția de stejari este de cel puțin 40%.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

În situația apariției unor calamități naturale, pentru menținerea statutului de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de interes comunitar, se propun următoarele măsuri:

- inventarierea și punerea în valoare a masei lemnoase afectate de calamitate;
- organizarea exploatării cât mai urgente a materialului lemnos pentru evitarea degradării acestuia și menținerea stării fitosanitare a arboretelor limitrofe;

- în cazul atacului unor dăunători biotici, aplicarea unor lucrări de combatere a acestora în funcție de dăunător (amplasarea de curse feromonale, arbori cursă, tratamente chimice, etc.);
- dacă în urma calamității rezultă goluri, se planifică lucrări de regenerare cu stabilirea formulei de împădurire, cu specii caracteristice tipului natural de pădure;
- executarea lucrărilor de regenerare la momentul oportun;
- noilor regenerări se aplică lucrări de îngrijire a culturilor, astfel încât acestea să încheie starea de masiv la momentul potrivit.

11. CONCLUZII

- Intrarea în vigoare a amenajamentului silvic al comunei Sâg, județul Sălaj care autorizează efectuarea lucrărilor specifice pentru gospodărirea arboretelor în deceniul 2023-2032 nu va produce nici un efect negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate din rețeaua Natura 2000, care au suprafețe incluse în perimetrul actual al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Sâg, județul Sălaj.

Prin amenajament nu sunt prevăzute:

- lucrări care fac obiectul aplicării prevederilor H.G. nr. 445/2009 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din Situl Natura 2000 ROSCI0322 Muntele Șes;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- inundarea terenurilor;
- activități sau lucrări care să afecteze direct sau indirect zonele de hrănire, reproducere sau migrare a speciilor de interes comunitar,
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii de interes comunitar.

- Sub nici o formă nu se pune problema, ca aplicarea prevederilor amenajamentului va duce la afectarea integrității sitului, la întârzierea/nerealizarea obiectivelor de conservare ale sitului sau că va întrerupe coerența rețelei Natura 2000.

- Suprafața siturilor și a habitatelor specifice protejate este suficient de mare pentru a asigura menținerea pe termen lung a tuturor speciilor de interes comunitar pentru care au fost declarate ariile, iar efectuarea complexului de măsuri silvice cuprinse în amenajament va conduce la menținerea și îmbunătățirea stării actuale de conservare pentru componentele protejate.

- Prin punerea în aplicare a prevederilor amenajamentului nu se produc modificări fizice (din escavare, consolidare, dragare, etc.) în deceniul 2023-2032, perioadă în care este valabil acest amenajament. Se înlocuiesc treptat o serie de arborete bătrâne, pe cale naturală, în principal (regenerări naturale din speciile principale, corespunzătoare tipului natural de pădure).

- Prin aplicarea prevederilor decenale cuprinse în amenajamentul comunei Sâg nu se vor exploata *resurse naturale neregenerabile* din nici o suprafață de fond forestier și, implicit, nici din cadrul ariilor naturale protejate.

- În deceniul 2023-2032 amenajamentul prevede exploatarea unei cantități din *resursa regenerabilă* produsă de pădure și anume, *masă lemnoasă*, din care o parte va fi extrasă și din arborete incluse în Situl ROSCI0322 Muntele Șes .

Nici un moment pădurea nu va fi înlăturată de pe terenurile respective, categoria funcțională va fi cea existentă înainte de aplicarea tăierilor de arbori, respectiv cea de pădure, iar pădurea se va menține permanent pe aceste suprafețe, singura modificare fiind înlocuirea treptată a arborilor maturi, care cedează spațiul generației tinere. Procesul de exploatare a pădurilor echivalează cu regenerarea pădurilor prin transferul între generații, producția de masă lemnoasă fiind un rezultat al acestui transfer.

Impactul cumulativ datorat gospodăririi pădurilor prin amenajamente separate pe deținătorii actuali ai fondului forestier nu este semnificativ, atâta vreme cât se respectă prevederile legale în domeniu, tehnicile și tehnologiile specifice și măsurile suplimentare pentru reducerea disturbării temporare și strict locale din momentul executării într-un anumit arboret a lucrărilor silvice.

12. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., Tatole, V. „Cartea roșie a vertebratelor din România”. Tipografia Curtea Veche Trading S.R.L., București, 2005
2. Chiriță, C., „Stațiuni forestiere, Soluri forestiere”, Ed. Academiei RSR, București, 1977.
3. Doniță, N., ș.a. „Habitatele din România”. Editura tehnică Silvică, București, 2005
4. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. I Studiul pădurii”, Ed. Lux Libris, Brașov, 1996.
5. Florescu, I.I, Nicolescu, N.V., „Silvicultura. Vol. II. Silvotehnica”, Ed. Universității Transilvania, Brașov, 1998.
6. Giurgiu V., ș.a., „Biometria arborilor și arboretelor din România”, Ed. Ceres, București, 1972.
7. Giurgiu, V., „Amenajarea pădurilor cu funcții multiple”, Ed. Ceres, București, 1988.
8. Leahu, I., „Amenajarea pădurilor”, Ed. didactică și pedagogică București, 2001.
9. Negruțiu, A. „Vânătoare și salmonicultură”. Editura Didactică și Pedagogică, București, 1983
10. Rucăreanu, N., „Amenajarea pădurilor”, Ed. Agrosilvică, București, 1967.
11. Stănescu, V., ș.a., „Flora forestieră lemnoasă a României”, Ed. Ceres, București, 1997.
12. Vlad, I., ș.a., „Silvicultura pe baze ecosistemice”, Ed. Academiei Române, București, 1997.
13. Serafinceanu, C. „Calendarul lucrărilor din silvicultură”, Ed. Tridona, București, 2008.
14. Witting, O. „Economia vânatului”. Editura Agro - Silvică de Stat, București, 1960
15. *** „Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, București, 2000.
16. *** „Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, București, 2000.
17. *** „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, București, 2000.
18. Consiliului Europei Directiva 1992/43/EEC
19. Consiliului Europei Directiva 79/409/EEC
20. Consiliului Europei Directiva 2009/147/EEC
21. Comisia Europeană *Natura 2000 și pădurile`Provocări și oportunități*
http://ec.europa.eu/environment/nature/info/pubs/docs/nat2000/n2_kforest_en.pdf
22. *** <http://www.exploratorii.ro>
23. *** <http://www.pnportile.de fier.ro/>
24. *** <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>
25. *** <http://www.ariirotejate-cs.ro/ariirotejate/>

ANEXE