

**RAPORT DE MEDIU PENTRU
AMENAJAMENTUL FONDULUI
FORESTIER PROPRIETATE PRIVATĂ
APARTINÂND U.P. I SCARA MAZGAVU
- COASTA LUNGESTI**

JUDEȚUL VÂLCEA

**Întocmit,
Ing. Emanuela-Claudia Preda**

Certificat de atestare nr. 73 din 25.11.2021

2022

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungesti,
județul Vâlcea**

CUPRINS

	Date introductive	7
1.	Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentelor silvice precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	8
1.1.	Conținutul amenajamentelor silvice	8
1.2.	Obiectivele amenajamentelor silvice	9
1.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.3.1.	Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	9
1.3.2.	Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2020	11
1.3.3.	Strategia forestieră națională 2013-2022	12
1.3.4.	Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030	12
1.3.5.	Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea pentru perioada 2015-2022	12
1.3.6.	Planul de management al sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș	13
1.4.	Măsuri care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	15
2.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus	17
2.1.	Geomorfologie	17
2.2.	Geologie	18
2.3.	Hidrologie	18
2.4.	Climatologie	18
2.4.1.	Regimul termic	19
2.4.2.	Regimul pluviometric	20
2.4.3.	Regimul eolian	21
2.4.4.	Indicatorii sintetici ai datelor climatice	21
2.5.	Soluri	21
2.5.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	21
2.5.2.	Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	22
2.6.	Diversitatea biologică	23
2.7.	Arii naturale protejate	25
2.7.2.	Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș	25
2.8.	Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	42
2.8.1.	Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	42
2.8.2.	Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	48
2.8.3.	Date privind prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	49
2.8.4.	Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	49

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

2.8.5.	Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	49
2.8.6.	Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	51
2.9.	Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului	52
3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	53
3.1.	Factorul de mediu apă	54
3.2.	Factorul de mediu aer	54
3.3.	Factorul de mediu sol	55
3.4.	Factorul de mediu biodiversitate	56
4.	Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)	57
4.1.	Aspecte generale	57
4.2.	4.2. Descrierea stării de conservare a Sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș	59
4.2.1.	Arii protejate	59
4.2.2.	Obiectivele de conservare ale Sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș	60
4.2.3.	Descrierea stării de conservare ale Sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș	61
4.2.4.	Starea de conservare a habitatelor și speciilor din Sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș care se suprapun cu planul supus discuției	64
4.2.4.1.	Habitatele forestiere din fondul forestier analizat corespunzătoare Habitatelor Natura 2000	65
4.2.4.2.	Specii de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amenajamentului silvic – starea de conservare	70
4.2.5.	Alte informații relevante privind conservarea Sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor protejate	80
4.2.6.	Consecințe ale neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic analizat	80
4.3.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni	81
4.4.	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia	81
5.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului	83
5.1.	Aspecte generale	83
5.2.	Obiective de mediu	87
6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	89
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	91
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	91
6.1.2.	Instalații de transport și construcții forestiere	100

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

6.1.3.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	102
6.1.4	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu	109
6.1.4.1.	Impactul asupra speciilor de mamifere	109
6.1.4.2.	Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	111
6.1.4.3.	Impactul asupra speciilor de pești	112
6.1.4.4.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	112
6.1.4.5.	Impactul asupra speciilor de plante	112
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	123
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	123
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	123
6.5.	Analiza impactului asupra populației	123
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	123
6.7.	Analiza impactului asupra solului	123
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	124
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	124
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	124
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	124
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	124
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	125
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentelor silvice	125
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul prezentului studiu	128
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	131
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	131
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	132
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	132
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	132
8.7.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	133
8.8.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	133
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-apă	134
8.10.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-sol	134
8.11.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer	135
8.12.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	135
8.12.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	136
8.12.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	137
9.	Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	141
9.1.	Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic	141
9.2.	Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic	142

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice	144
11.	Rezumat fără caracter al informației furnizate de prezentul studiu	148
11.1.	Continutul amenajamentelor silvice	148
11.1.1.	Obiectivele amenajamentelor silvice	148
11.1.2.	Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante	148
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentelor silvice	148
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	149
11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentele silvice	149
11.5.	Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajamentele silvice și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	149
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	149
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	149
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	149
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	150
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	150
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	150
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier	150
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	150
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentelor silvice	150
12.	Concluzii	151
	Bibliografie	152
	ANEXE	153
Anexa 1	Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure, caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel	153
Anexa 2	Harta amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea	154
Anexa 3	ANANP – Decizie nr. 547 din 27.10.2021	156

Date introductive

Titularul proiectului

Titularii proiectului: Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti și persoanele fizice Tamplaru C. Ion, Chirca N. Nicolae, Tamplaru C. Toader, Chirca N. Gheorghe

Adresa: com. Titești, sat Titești, str. Principală, nr. 49, județul Vâlcea.

Telefon: 0766359989.

Persoana de contact: Vlădescu Liviu Ion.

Autorul proiectului

Autorul proiectului: S.C. ASRADSIL VÎLSAN S.R.L. - Musătești, Argeș.

Adresa: comuna Mușătești, Județul Argeș.

Persoana de contact: ing. Păun Gheorghe – șef de proiect.

Autorul atestat al raportului de mediu

Autorul atestat al raportului de mediu: ing. Preda Emanuela-Claudia.

Adresa: Aleea Voinicilor, nr. 5, bl. P14, sc. C, et. 3, ap. 14, mun. Pitești, jud. Argeș.

E-mail: silva_proiect_expert@yahoo.com

Telefon: 0745085399.

Persoana de contact: ing. Preda Emanuela-Claudia.

Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C. Ion, Chirca N. Nicolae, Tamplaru C. Toader, Chirca N. Gheorghe - U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea.

Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 137,90 ha, fond forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, a intrat în vigoare la data de 01.01.2022, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2031.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

1. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentelor silvice precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.1. Conținutul amenajamentelor silvice

Elaborarea studiilor de amenajare presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- definirea stării normale (optime) a pădurii;
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare (optimizare) a pădurii.

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentelor silvice și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

- a. Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- b. Stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- c. Realizarea controlului prin amenajament privind exercitarea de către pădure în ansamblu și de către fiecare arboret în parte a funcțiilor ce i-au fost atribuite.

Amenajamentul conține studii pentru caracterizarea condițiilor staționale și de vegetație, cuprinzând evidențe cu date statistice, caracterizări, diagnoze precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare condițiilor respective.

2. Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală (optimă) presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor pădurii cu structura optimă, capabilă să îndeplinească funcțiile social-economice și ecologice atribuite.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală (optimă). Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității;
- întocmirea planului de recoltare.

După parcurgerea etapelor menționate mai sus pentru unitatea de producție studiată a fost elaborat un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația administrativ-teritorială;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;

- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.2. Obiectivele amenajamentelor silvice

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, județul Vâlcea îmbină strategia ecosistemelor forestiere din zonă cu strategia dezvoltării societății.

Cea mai importantă direcție în care s-a acționat o constituie creșterea protecției mediului înconjurător, creșterea calității factorilor de mediu (aer, apă, sol, floră și faună) și ridicarea calității vieții individuale și sociale a locuitorilor din zonă.

Pentru pădurile din cadrul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țărilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă, etc.) sunt prezentate în tabelul următor:

Obiective social-economice și ecologice

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Grupa I	
Hidrologice (de protecție a apelor)	- acumularea pentru captarea Topologel
Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare; - golurile alpine.
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	-aria naturală protejată Natura 2000: Munții Făgaraș (ROSCI0122)
Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea susține integritatea ariilor de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

1.3.1. Politica și strategia Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

În ianuarie 2010, a fost adoptat documentul privind *Opțiunile pentru o perspectivă și un obiectiv post-2010 în materie de biodiversitate la nivelul UE* prin Comunicarea Comisiei către Parlamentul European, Consiliu, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 4 final/19.01.2010. Analiza implementării Strategiei UE privind conservarea biodiversității a reliefat o serie de rezultate pozitive, dar și o serie de deficiențe.

Una dintre realizări este rețeaua Natura 2000, care acoperă 17% din teritoriul UE, fiind cea mai vastă rețea de zone protejate din lume. Abordarea ecosistemică stă la baza Directivei cadru privind apa (Directiva Consiliului 2000/60/CE) și a Directivei-cadru privind strategia pentru mediul marin (Directiva Consiliului 2008/56/CE), care vizează realizarea bunei stări ecologice a ecosistemelor, luând în calcul presiunile cumulate. Alte rezultate pozitive au decurs și vor decurge în continuare din implementarea legislației axate pe reducerea anumitor poluanți și a altor texte de lege în favoarea biodiversității, din eforturile de a integra mai bine aspectele legate de biodiversitate în alte domenii de politică, precum politica comună în domeniul pescuitului ulterioară reformei din 2002 și prin creșterea oportunităților financiare în favoarea biodiversității, oferite de diverse politici ale UE, inclusiv de politica agricolă comună (PAC).

O deficiență majoră a fost semnalată la nivel decizional, politica actuală neținând suficient cont de valoarea serviciilor oferite de ecosisteme, care nu pot fi susținute doar prin măsuri de conservare a biodiversității. Nivelurile ridicate de conservare a speciilor și habitatelor reprezintă doar una din componentele esențiale, însă multe servicii sunt realizate în afara ariilor naturale protejate. Încercând să acopere această lacună, Comisia va finaliza un prim set de hărți ale serviciilor ecosistemice, iar Agenția Europeană de Mediu (AEM) va finaliza auditarea și evaluarea serviciilor oferite de ecosisteme.

Mai mult, în vreme ce regulamentele comunitare contribuie la garantarea minimalizării efectelor pe care dezvoltarea infrastructurii și amenajarea teritoriului la nivelul UE le au asupra mediului, îmbunătățirea coordonării ar putea aduce beneficii suplimentare, în conformitate cu principiul subsidiarității, prin dezvoltarea „infrastructurii verzi” și investițiilor aferente pe teritoriul UE aflat în afara rețelei Natura 2000.

În fondul forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, se află aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 - Munții Făgăraș.

Situația suprafeței U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, ce se suprapune peste suprafața ariei naturale protejate Natura 2000: Munții Făgăraș (ROSCI0122), este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Scara Mâzgavu	85,86	75,70	Comuna Perișani	ROSCI0122 Munții Făgăraș
2.	Coasta Lungești	67,68	61,20		
3.	Perișani	31	1,00		
TOTAL			137,90		

1.3.2. Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2013 – 2022

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *"Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)"*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Linii directe pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supraexploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *"managementul forestier practicat în momentul de față este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren."*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei Părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2013-2022, următoarele direcții de acțiune generale:

- Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2020.
- Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2020.
- Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității ca suport al dezvoltării durabile până în 2020.
- Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2020.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice, au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: Dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, Asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, Asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, Utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

1.3.3. Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

1.3.4. Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice. Printre direcțiile principale de acțiune regăsește corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.

1.3.5. Strategia integrată de dezvoltare durabilă a județului Vâlcea pentru perioada 2015-2022

Consiliul Județean Vâlcea a inițiat elaborarea Strategiei Integrate de Dezvoltare Durabilă orizont 2015-2022, cu scopul de a crea și implementa un instrument strategic de planificare teritorială.

Strategia are ca bază de pornire Legea nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare. Potrivit acestei reglementări, obiectivele principale ale amenajării teritoriului sunt:

- dezvoltarea economică și socială echilibrată a regiunilor și zonelor, cu respectarea specificului acestora;
- îmbunătățirea calității vieții oamenilor și colectivităților umane;
- gestionarea responsabilă a resurselor naturale și protecția mediului;
- utilizarea rațională a teritoriului.

Procesul de elaborare a fost fundamentat printr-o analiză consistentă a teritoriului județului din punct de vedere economic, social și de mediu. Din elementele de analiză și diagnostic a decurs viziunea și scenariul de dezvoltare teritorială și au fost propuse în final obiective cheie de dezvoltare teritorială, precum și pachetele de măsuri adecvate.

Obiectivul principal al procesului de planificare strategică îl reprezintă crearea cadrului necesar pentru sprijinirea și ghidarea procesului de dezvoltare teritorială, cu scopul valorificării oportunităților și a nivelului de dezvoltare actual, ținând cont de prevederile principalelor documente strategice europene și naționale și în special de:

- obiectivele Strategiei Europa 2020;
- prioritățile Agendei Teritoriale revizuite UE 2020;
- obiectivele strategiilor politicilor sectoriale din România.

1.3.6. Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș

A. Obiective prevazute in Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *”documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”*.

Scopul Planurilor de management constă în asigurarea unei dezvoltări durabile a Siturilor Natura 2000 (ROSCI0122 Munții Făgăraș), prin menținerea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate siturile, și prin promovarea specificului local al comunităților umane ce desfășoară activități pe teritoriul siturilor.

Planurile de Management prevăd: *”Asigurarea stării de conservare favorabile a speciilor și habitatelor, pentru care au fost declarate ca Situri Natura 2000, în contextul dezvoltării durabile a comunităților locale ce se găsesc pe teritoriile lor”*.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Temele, subtemele si obiectivele planurilor de management sunt:

Obiective generale	Obiective specifice	Masuri specifice
A. Managementul biodiversitatii, peisajului si mediului fizic	OA1. Conservarea biodiversitatii si peisajului printr-o monitorizare adecvata a dinamicii si structurii factorilor perturbatori.	A. 1 Habitate: conservarea habitatelor
		A. 2 Fauna: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de fauna de interes conservativ
		A. 3 Flora: evaluarea detaliata, actualizarea si completarea inventarelor cu speciile de flora de interes conservativ
		A. 4 Monitorizare si cartografiere: baza de date cu informatii despre situatia speciilor de flora si fauna
		A. 5 Folosirea durabila a resurselor naturale: practicarea activitatilor economice (agricultura, exploatarea resurselor naturale, modalitati de gestionare a resurselor naturale)
		A. 6 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, unitati de invatamant, ONG-uri în vederea completarii bazei de date stiintifice a siturilor
B. Managementul turismului si recreerii	OB1. Exploatarea resurselor turistice prin dezvoltarea de programe specifice în concordanta cu principiile dezvoltarii durabile	B.1 Promovare si informare: realizarea si distribuirea materialelor de informare, promovare si constientizare; promovarea turismului durabil
		B.2 Evenimente: participarea si organizarea de evenimente
		B.3 Infrastructura specifica: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor siturilor; realizarea de panouri, indicatoare, harti, pliante si brosururi
		B.4 Impactul activitatilor /actiunilor antropice: realizarea de infrastructura specifica pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului siturilor
C. Sustinerea comunitatilor, patrimoniului cultural si economiei locale	OC1. Promovarea valorilor culturale si traditionale locale si crearea de oportunitati bazate pe principiile dezvoltarii durabile	C.1 - Mestesuguri si artizanat: promovarea si sustinerea activitatilor traditionale specifice zonei siturilor
		C.2 - Produse agricole traditionale: promovarea practicii agriculturii ecologice, a produselor traditionale
D. Educatie, constientizare si comunicare.	OD1. Cresterea gradului de educare si constientizare a publicului si factorilor implicati privind importanta siturilor si a conservarii naturii	D.1 Mediatizare si informare: cresterea nivelului de cunostinte al persoanelor/grupurilor implicate în activitati privind conservarea biodiversitatii; informarea tuturor actorilor implicati din zona siturilor si a potentialilor beneficiari
		D.2 Organizarea de evenimente: informare, mediatizare si constientizare prin organizarea si participarea la evenimentele din zona siturilor.
		D.3 Constientizarea potentialilor vizitatori.
E. Administrarea si managementul siturilor	OE1. Întarirea capacitatii administrative prin stabilirea de mecanisme adecvate pentru desfasurarea activitatilor specifice din situri.	E.1 Organizare: îmbunatatirea structurii de administrare a siturilor: ROSCI0122 Munții Făgăraș.
		E.2 Resurse umane: formare continua a personalului implicat în administrare si cresterea capacitatii resursei umane de administrare a siturilor.
		E.3 Consultarea periodica a factorilor interesati din siturile: ROSCI0122 Muntii Făgăraș.
		E.4 Parteneriate si colaborari: dezvoltarea de parteneriate cu institutii publice, mediul de afaceri, unitati de invatamant, ONG-uri în vederea asigurarii finantarii necesare implementarii planurilor de management.

În prezent, situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș este administrat de Agenția Națională pentru Arii Protejate. Implementarea planului de management a vizat, printre altele, desfasurarea activitatilor de inventariere, cartare si evaluare a starii de conservare a habitatelor si speciilor de interes comunitar din perimetrul ROSCI0122 Munții Făgăraș. În baza informatiilor obtinute cu privire la distributiile habitatelor si speciilor de interes comunitar, precum si a presiunilor si amenintarilor la care acestea sunt expuse, planul de management formuleaza *masurile de conservare ce se impun a fi luate în vederea mentinerii si, dupa caz, a îmbunatatirii starii de conservare a habitatelor si speciilor de interes conservativ.*

Avand în vedere cele mentionate anterior, consideram ca Planul de management ale sitului Natura 2000 - ROSCI0122 Munții Făgăraș reprezinta cel mai relevant plan în raport cu amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mâzgavu- Coasta Lungești, județul Vâlcea.

Prin corelarea obiectivelor amenajamentului silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea cu cele ale ariei naturale protejate ROSCI0122 Munții Făgăraș, reiese faptul ca obiectivele acestor planuri coincid.

B. Relația amenajamentului silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea cu Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăras

Amenajamentele silvice pentru fondul forestier inclus în ariile de interes național sunt parte a planurilor de management.

La elaborarea prezentului raport de mediu s-a avut în vedere, armonizarea Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Scara Mâzgavu- Coasta Lungești, județul Vâlcea cu Planul de management al sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior, chiar le completează prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele functiuni ale amenajamentului silvic supus discutiei, stabilite prin proiectul tehnic si planul de management si al legislatiei sub incidenta carora intra, raman valabile si neschimbate în privinta unitatilor si subunitatilor teritoriale.

Zona studiată se situează în afara intravilanului și are folosință forestieră.

1.4. Măsuri care se pot lua în caz de calamității, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos si 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 cel din arboretele cu vârste de peste ½ din vârsta exploatabilității;

- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, 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, 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 O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) 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 parcellară” 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;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, 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, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scosapropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințșul 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 speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

d) este necesară 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;

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

f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

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 de administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentelor silvice

2.1. Geomorfologie

Pădurile proprietate privată aparținând persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C. Ion, Chirca N. Nicolae, Tamplaru C. Toader, Chirca N. Gheorghe constituite în U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungesti, județul Vâlcea sunt situate în Carpații Meridionali, Munți Negoiu, în bazinul superior al râului Topologu și în zona de deal comuna Perisani.

Din punct de vedere morfologic suprafața studiată se află situată în zona montană care urcă până la limita vegetației forestiere. În decursul erelor geologice, această zonă a suferit puternice transformări care au dat naștere la culmi masive ce alternează cu văi adânci. În această zonă vegetează molidul.

Altitudinea variază între 750 m (u.a. 31) și 1750 m (u.a. 86B).

Relieful este caracterizat prin văi înguste și versanți cu înclinări moderate la rezezi și foarte rezezi. Unitatea geomorfologică dominantă este versantul. Configurația terenului este, de regulă, ondulată, rareori frământată.

Relieful este alcătuit din:

- versanți cu înclinări între 0° și 16°	- 2,40 ha (2%)
- versanți cu înclinări între 16° și 30°	- 33,60 ha (25%);
- versanți cu înclinări între 31° și 40°	- 100,90 ha (73%);
Total	- 137,90 ha (100%).

Panta medie a teritoriului studiat este de 21 grade.

Repartiția suprafeței studiate pe categorii altitudinale este următoarea:

- între 601 – 800 m	- 1,00 ha (1%);
- între 1201 – 1400 m	- 15,50 ha (11%);
- între 1401 - 1600 m	- 67,70 ha (49 %);
- între 1601 - 1800 m	- 53,70 ha (39%).
Total	- 137,90 ha (100%).

Altitudinea medie a teritoriului studiat este de 1500 m.

Arboretele studiate au fost încadrate două etaje fitoclimatice:

- Etajul subalpin (F Sa) - 48%;
- Etajul montan de molidișuri (FM3) - 51% ;
- Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete (FD3) - 1%.

Expoziția generală a suprafeței studiate este cea vestică, după direcția principală de scurgere a văii Scara afluent al râului Topolog, dar cu variate expoziții de detaliu. Datorită fragmentării reliefului se întâlnesc și celelalte expoziții. Ținând cont de suprafața arboretelor, situația pe expoziții se prezintă astfel:

- însorită	- 58,60 ha (43%);
- expoziție parțial însorită	- 32,10 ha (23%);
- expoziție umbrită	- 47,20 ha (34%);
Total	- 137,90 ha (100%).

În general factorii geomorfologici prezentați mai sus, exercită o influență destul de favorabilă asupra răspândirii și dezvoltării vegetației forestiere.

Această distribuție pe categorii, corelată cu altitudinea, justifică actuala compoziție a arboretelor, în concordanță cu temperamentul speciilor existente.

2.2 Geologie

Din punct de vedere geologic, în cuprinsul teritoriului studiat se disting formațiuni metamorfice cristaline și formațiuni sedimentare.

Rocile metamorfice constituie fundalul petrografic al părții de nord al teritoriului studiat, ele fiind reprezentate prin gnaise, micașturi, cuarțite, șisturi cristaline filitoase, sericite verzi, roca mamă ieșind la suprafață în mod frecvent sub formă de stânci pe piscuri sau pe văi.

Partea sudică a teritoriului studiat este constituită din roci sedimentare reprezentate prin calcare, conglomerate, gresii, marne, pietrișuri, nisipuri, luturi.

Peste rocile masive ale formațiilor geologice s-au suprapus depozite de cuvertură, solurile formându-se pe aceste depozite, putând afecta și stratul superior al formației geologice subiacente.

Roca de solificare din cuprinsul teritoriului studiat este reprezentată de roca parentală în cazul rocilor compacte, dure și materialul parental reprezentat de sedimente afânate, moi. Pe roca parentală s-au format soluri superficiale (litosoluri, subtipuri litice). Materialul parental a stat la baza formării solurilor mijlociu profunde până la profunde.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare.

2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată de valea Scara , care străbate trupul de pădure studiat afluent al râului Topologu, astfel că această vale împreună cu celelalte pâraie mai mici formează o rețea hidrografică bogată.

În general pâraiele au un regim echilibrat, cu creșteri ușoare ale debitului în perioadele umede.

Văile nu prezintă fenomen de torențialitate. Cu ocazia ploilor torențiale viiturile nu produc pagube, ele fiind colectate de lacul de acumulare Topologu. Aceste văi nu prezintă fenomen de torențialitate și nu provoacă inundații.

2.4. Climatologie

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunii complexe dintre radiația solară, circulația atmosferică și particularitățile reliefului.

Pentru caracterizarea teritoriului din punct de vedere climatic s-au interpretat datele climatice de la stația meteorologică Cozia precum și datele extrase din Atlasul Climatologic pentru altitudini intermediare.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

2.4.1. Regimul termic

Principalele date ce caracterizează regimul termic al zonei studiate sunt prezentate în tabelele următoare:

Cota (m)	Temperatura medie lunară și anuală (°C)													Amplitu- dinea (°C)
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	
680	-3,5	-2,0	2,0	7,2	12,1	15,2	17,1	16,4	12,7	8,0	2,6	-1,6	7,2	20,6
1100	-5,1	-4,6	0,9	4,3	9,3	12,6	14,5	14,2	10,8	6,0	0,9	-3,2	4,9	19,6
1500	-6,8	-5,6	-2,8	-2,4	7,3	10,6	12,8	12,7	9,5	5,4	-0,9	-3,3	3,7	19,6
1585	-5,8	-4,8	-2,3	-1,9	7,1	10,4	12,4	12,3	9,1	5,1	-0,9	-3,7	3,4	18,2
1600	-7,8	-6,2	-3,5	-1,5	6,5	9,4	11,7	11,5	8,0	4,0	-0,4	-4,5	2,6	19,5

Cota (m)	Începutul, sfârșitul, durata și suma temperaturilor peste:							
	T mai mare decât 0°C (perioada bioactivă)				T mai mare decât 10°C (perioada de vegetație)			
	Început	Sfârșit	Durata	Suma T mai mici sau egale cu 0°C	Început	Sfârșit	Durata	Suma T mai mici sau egale cu 10°C
1100	22.III	21.XI	245	2232	20.V	21.IX	124	1624
1500	4.IV	21.XI	231	1875	9.VI	12.IX	95	1148
1585	4.IV	8.XI	219	1762	11.VI	9.IX	91	1077

Cota (m)	Primul și ultimul îngheț					
	Primul îngheț în date		Ultimul îngheț în date		Temperaturi absolute	
	Medii	Extreme	Medii	Extreme	Maximă	Minimă
680	3.X	8.IX-30.X	30.IV	28.III-13.VI	36,5	-31,0
1100	3.X	-	3.V	-	31,7	-30,8
1500	13.IX	-	2.V	-	-	-
1585	14.IX	-	2.VI	-	26,7	-34,6

Din datele prezentate în tabelele de mai sus rezultă că temperatura medie anuală variază în raport cu altitudinea, înregistrând o descreștere de la circa 8°C în partea inferioară a obștii la 2,6°C în partea superioară. Amplitudinea prezintă și ea o descreștere altitudinală de la 20,6°C la 18,2°C.

Temperatura lunii celei mai reci (ianuarie) este reprezentată prin valori de (-3,5°C) în partea inferioară a teritoriului studiat până la -7,8°C în partea superioară.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit de vegetație), de expoziția terenului.

Primul îngheț la altitudini joase are loc în jurul datei de 30 octombrie, iar ultimul îngheț în jurul datei de 30 aprilie. La altitudini mai mari aceste limite oscilează între 13 septembrie și 2 iunie.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Se menționează faptul că în zonele înalte, vegetația tânără (plantațiile în general și regenerările naturale) au avut de suferit din cauza înghețurilor, mai ales din cauza celor timpurii care au surprins incomplet lignificată creșterea anuală.

2.4.2. Regimul pluviometric

Principalele date ce caracterizează regimul pluviometric al zonei sunt date în tabelele următoare:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Cota (m)	Precipitații medii lunare și anuale (mm)												
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
680	49,7	45,2	58,5	75,0	106,2	103,2	74,3	72,5	65,3	76,6	79,2	57,2	863,0
1100	52,6	53,7	54,1	76,6	112,6	141,8	118,8	101,6	64,0	69,5	44,5	55,2	945,0
1585	61,9	49,9	58,7	107,0	93,8	124,2	118,9	64,6	66,4	84,1	66,1	55,6	951,5

Tabelul 4.2.4.2.1.

Cota (m)	Precipitații sub formă de zăpadă					
	Ninsorea		Stratul de zăpadă stabil			
	Prima	Ultima	Primul	Ultimul	Durata (zile)	Grosimea medie (m)
680	11.XI	18.IV	26.XI	30.III	78	17
1100	22.X	26.IV	23.X	21.IV	118	41
1400	16.X	1.V	16.X	27.IV	121	68

Variația valorilor medii lunare ale precipitațiilor în cursul anului prezintă un maxim în luna iunie și un minim în luna septembrie.

Cantitatea anuală de precipitații crește cu altitudinea de la 863 mm la 951,5 mm.

Complexitatea reliefului generează o distribuție inegală a precipitațiilor din punct de vedere cantitativ. Partea sudică primește mai puține precipitații decât partea nord-vestică.

În sezonul cald, cad peste 60% din cuantumul de precipitații anuale. Cantitatea de precipitații în perioada de vegetație este de 665 mm, în zona altitudinii medii a obștii.

La toate nivelurile altitudinale anotimpul cel mai ploios este vara, iar cel mai secetos iarna, cu excepția altitudinilor de 1400 m și peste, unde cel mai secetos anotimp este toamna. Acest fapt demonstrează că speciile de bază găsesc condiții favorabile de vegetație.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă stabil crește cu altitudinea de la 78 zile la altitudine de 880 m până la 121 zile la altitudinea de 1400 m. Primele zăpezi cad la jumătatea lunii septembrie, iar ultimele la sfârșitul lunii mai. Grosimea stratului de zăpadă crește cu altitudinea, de la 17 cm la altitudinea de 880 m la 68 cm la altitudinea de 1400 m.

În această zonă, pe anotimpuri, precipitațiile medii anuale ating următoarele valori:

- media anuală – 951,5 mm;
- primăvara – 295,5 mm;
- vara – 307,7 mm;
- toamna – 216,9 mm;
- iarna – 167,4 mm.

Din datele prezentate mai sus se poate trage concluzia că regimul pluviometric este favorabil speciilor de bază (fag, molid).

2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante în zonă sunt: Vântul Mare care bate din direcția nord-vest în direcția sud-est și Crivățul care bate din direcția nord-est în direcția sud-vest. Ambele vânturi au viteze destul de mari (tăria 2-5 pe scara Beaufort).

Vântul Mare se manifestă în sezonul cald al anului. Viteza mare a acestui vânt coroborată cu umiditatea din sol, poate provoca doborâturi în masă în plantațiile de molid și izolate în făgete. Crivățul se manifestă în sezonul rece al anului, având influență negativă asupra stratului de zăpadă pe care îl spulbera.

Pentru preîntâmpinarea acțiunii distructive a acestor vânturi este indicată crearea de arborete amestecate mult mai rezistente la doborâturi de vânt comparativ cu arboretele pure.

2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de umiditate din această zonă este de 190 iar cel de ariditate de 60,3. Acești doi indicatori caracterizează destul de bine zona climatică în care se află pădurile obștii.

Teritoriul studiat se află situat în regiunea climatică D.f.b.x. (după Dissescu), C.f.b.x (după Cernescu) și II B.p.6 (după Stoenescu, St.).

Pădurile proprietate privată aparținând persoanelor juridice Obstea de Mosneni Scara Mazgavu, Obstea de Mosneni Coasta Lungesti asociate cu persoanele fizice Tamplaru C. Ion, Chirca N. Nicolae, Tamplaru C. Toader, Chirca N. Gheorghe fac parte din etajul fitoclimatic al munților mijlocii (IV.C), specifică regiunilor cuprinse între altitudinea de 700-1900 m în sudul țării. Acest etaj se caracterizează printr-un regim termic moderat. Temperatura medie anuală este pozitivă, iar gradientul termic vertical mediu este de 0,4 grade – 100 m iarna și de 0,6-0,7 grade – 100 m vara. Cantitățile de precipitații sunt mai mari pe versanții nord-vestici, vestici și sud-vestici decât pe versanții adăpostiți, cu procese de föhn.

Influențate puternic de relief, vânturile pot produce în această zonă doborâturi pe suprafețe întinse.

2.5. Soluri

2.5.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, de măsura în care arborii își pot dezvolta sistemul radicular, într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vieții vegetale.

În acest sens, în campania de teren, concomitent cu descrierea parcelară s-au executat și lucrări de cartare stațională la scară mijlocie.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol este prezentată în tabelul următor:

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Suceesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	Luvisoluri	Planosol	tipic	2401	Ao-Elw-Btw-C	1,00	1
Total clasa argiluvisoluri						1,00	1
2	Cambisoluri	Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C	69,20	50
Total clasa cambisoluri						69,20	50
3	Spodosoluri	Podzol	tipic	4201	Au -Ea-Bhs - R(C)	67,70	49
Total clasa spodosoluri						67,70	49
Total suprafață pădure						137,90	100
T.D.S.						-	-
Total						137,90	-

Din analiza datelor din tabelul de mai sus rezultă că, cele mai răspândite soluri din cadrul teritoriului studiat sunt din clasa cambisoluri (50%).

Cel mai răspândit subtip de sol este districambosolul tipic (50%).

2.5.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Planosol tipic

Acest sol se localizează pe platouri și versanți ușor înclinați.

Solul planic tipic are profilul de tipul Ao-Elw-Btw-C.

Morfologic, solurile sunt foarte profunde, dar cu o grosime fiziologică utilă cuprinsă între 35 cm și 57 cm. În general, grosimea fiziologică utilă este egală sau puțin mai mare ca adâncimea la care este orizontul Btw.

În orizonturile superioare, textura este lutoasă la luto-prăfoasă, cu un conținut de argilă fină de 20-25%, în orizonturile Btw. Ceea ce caracterizează acest tip de sol este schimbarea relativ abruptă de textură. Porozitatea pentru aer este mijlocie în orizonturile superioare și foarte mică în Btw; regimul de aerație este puternic alternant. Drenajul extern este slab; drenajul intern prezintă următoarele aspecte: drenajul vertical este normal în orizonturile eluviale și foarte slab în orizonturile Btw; există un drenaj lateral accentuat în orizonturile eluviale deasupra orizontului Btw, formându-se o pânză de apă suspendată, temporar, ce se scurge ± lent, în raport cu înclinarea generală a terenului.

Reacția solurilor planice tipice este moderat la puternic acidă (pH = 4,5 - 5,2) în orizontul A, puternic acidă (pH = 4,5 - 5,0) în El și puternic la moderat acidă în orizonturile Bt (pH= 4,8 - 5,3).

Gradul de saturație în baze de schimb variază între 21-66% în orizontul A, între 26-46% în orizontul El și este mai mare de 60% în orizontul Bty.

Capacitatea solurilor de aprovizionare cu apă a vegetației variază în funcție de volumul edafic și sectorul climatic. Regimul de umiditate este moderat.

Districambosolurile

Elemente de diagnostic. Prezența orizontului Bv (cambic) cu grad de saturație în baze mai mic de 55% și culori brun gălbui.

Răspândire. Districambosolurile sunt răspândite în zona montană a teritoriului studiat pe versanți cu înclinare moderată și mare.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului. Suceesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură

mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Proprietăți. Districambosolurile au o textură ușoară spre mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă, slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder și peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20, iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 55%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

Subtipuri. Subtipul întâlnit în cadrul teritoriului studiat este cel tipic care a fost descris mai sus.

Fertilitate. Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile foioase, districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru rășinoase (mai puțin pretențioase față de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic; solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

Podzol

Subtip: Tipic – Cod 4201 Au-Ea-Bhs-C

Format pe roci acide, cuarțite, gresii silicioase, conglomerate silicioase, granite, porfire, micașturi, pe versanți în general domoli sau platouri, este foarte puternic la puternic acid, cu pH=4,6-4,9, foarte humifer, cu un conținut de humus (humus brut) de 5,6%, pe grosimea de 10 cm, oligomezobazic, cu un grad de saturație în baze V=41-53%, bine aprovizionat în azot total (0,29 g%), nisipo-lutos (tab.nr.4.3.3), de bonitate mijlocie pentru molid și larice în terenul studiat. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu, cu o capacitate mare de reținere a apei, troficitate redusă, aciditate mare a soluției, dar aerisit cu consistență redusă, în care micorizele lucrează în mediu optim. În aceste condiții se recomandă cu prioritate rășinoasele, unde compoziția-țel să fie de 10MO cu scoruș, 5MO5BR, 10LA sau 5MO5LA sau chiar 10LA pe culmi.

2.6. Diversitatea biologică

Conceptul de biodiversitate sau diversitate biologică a fost definit pentru prima dată în contextul adoptării unui nou instrument internațional de mediu, în cadrul Summit-ului Pământului UNCED din 1992 de la Rio de Janeiro. Acesta semnifică diversitatea vieții de pe pământ și implică patru nivele de abordare: diversitatea ecosistemelor, diversitatea speciilor, diversitatea genetică și diversitatea etnoculturală.

Din punct de vedere conceptual, biodiversitatea are valoare intrinsecă acesteia asociindu-i-se însă și valorile ecologică, genetică, socială, economică, științifică, educațională, culturală, recreațională și estetică.

Reprezentând condiția primordială a existenței civilizației umane, biodiversitatea asigură sistemul suport al vieții și al dezvoltării sistemelor socio-economice. În cadrul ecosistemelor naturale și seminaturale există stabilite conexiuni intra – și interspecifice prin care se realizează schimburile materiale, energetice și informaționale ce asigură productivitatea, adaptabilitatea și reziliența acestora. Aceste interconexiuni sunt extrem de complexe, fiind greu de estimat importanța fiecărei specii în funcționarea acestor sisteme și

care pot fi consecințele diminuării efectivelor acestora sau a dispariției, pentru asigurarea supraviețuirii pe termen lung a sistemelor ecologice, principalul furnizor al resurselor de care depinde dezvoltarea și bunăstarea umană. De aceea, menținerea biodiversității este esențială pentru asigurarea supraviețuirii oricăror forme de viață, inclusiv a oamenilor.

Valoarea economică a biodiversității devine evidentă prin utilizarea directă a componentelor sale: resursele naturale neregenerabile – combustibili fosili, minerale etc. și resursele naturale regenerabile – speciile de plante și animale utilizate ca hrană sau pentru producerea de energie sau pentru extragerea unor substanțe, cum ar fi cele utilizate în industria farmaceutică sau cosmetică. În prezent nu se poate spune că se cunosc toate valențele vreunei specii și modul în care ele pot fi utilizate sau accesate în viitor, astfel că pierderea oricăreia dintre ele limitează oportunitățile de dezvoltare a umanității și de utilizare eficientă a resurselor naturale. La fel de important este rolul biodiversității în asigurarea serviciilor oferite de sistemele ecologice, cum ar fi reglarea condițiilor pedo-climatice, purificarea apelor, diminuarea efectelor dezastrelor naturale etc.

Costurile pierderii sau degradării biodiversității sunt foarte greu de stabilit, dar studiile efectuate până în prezent la nivel mondial arată că acestea sunt substanțiale și în creștere. În primul raport al proiectului privind evaluarea economică a ecosistemelor și biodiversității la nivel internațional și publicat în 2008 se estimează că pierderea anuală a serviciilor ecosistemice reprezintă echivalentul a 50 de miliarde EUR și că, până în 2050, pierderile cumulate în ceea ce privește bunăstarea se vor ridica la 7% din PIB.

Deși nu se poate stabili o valoare directă a biodiversității, valoarea economică a bunurilor și serviciilor oferite de ecosisteme a fost estimată între 16 – 54 trilioane USD/anual (Costanza *et al.*, 1997). Valorile au fost calculate luând în considerare serviciile oferite de ecosisteme : producția de hrană, materii prime, controlul climei și al gazelor atmosferice, circuitul nutrienților, al apei, controlul eroziunii, formarea solului etc.

Valoarea medie a serviciilor oferite de ecosisteme - 35 trilioane USD/anual este aproape dublă față de produsul intern brut de la nivel mondial, estimat în același studiu la 18 trilioane USD/anual.

Biodiversitatea are un rol important în viața fiecărei societăți, reflectându-se în cultura și spiritualitatea acestora (folclor, artă, arhitectură, literatură, tradiții și practici de utilizare a terenurilor și a resurselor etc.).

Valoarea estetică a biodiversității este o necesitate umană fundamentală, peisajele naturale și culturale fiind baza dezvoltării sectorului turistic și recreațional.

Din punct de vedere etic, fiecare componentă a biodiversității are o valoare intrinsecă inestimabilă, iar societatea umană are obligația de a asigura conservarea și utilizarea durabilă a acestora.

Aspecte privind diversitatea biologică a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Scara Mâzgavu - Coasta Lungesti, județul Vâlcea

În fondul forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea se află aria naturală protejată Natura 2000 – Munții Făgăraș (ROSCI0122).

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198.618 ha, reprezintă unul dintre cele mai mari situri de importanță comunitară la nivel național, fiind situat în zona centrală a țării, în raza administrativă a județelor Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Punctul geometric central al sitului are coordonatele 477.753 longitudine E și 451.796 latitudine N, iar accesul în sit se poate face de pe Valea Oltului, culoarul Rucăr-Bran, respectiv din Subcarpații Getici.

ROSCI0122 Munții Făgăraș a fost desemnat în vederea conservării a 27 de habitate de interes comunitar, dintre care 5 prioritare, precum și a unui număr de 33 de specii de

plante și animale de interes comunitar. Ponderea suprafeței cumulate estimate a acestor habitate reprezintă 88,8% din suprafața totală a sitului. În formularul standard al sitului mai sunt listate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ, dintre care 16 specii de mamifere, 86 de păsări, 10 de amfibieni, 7 de reptile, 3 de pești, 3 de nevertebrate și 201 de plante, conform Formularului standard al sitului.

2.7. Arii naturale protejate

2.7.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

Prezentare generală

Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glacial și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție național inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră.

Geologie

Munții Făgăraș sunt alcătuiți din formațiuni structural – petrografice care aparțin cristalinului prealpin al Pânzei Getice – roci metamorfice dure, de fundament, formate prin transformarea sau metamorfozarea în adâncuri a rocilor sedimentare și eruptive preexistente, depozitelor de molasă litorală și învelișului sedimentar miocen.

Domeniul getic este prezent prin formațiunile celui mai vechi geosinclinal recunoscut în această unitate structural – tectonică, metamorfozate în timpul orogenezei prebaikaliene. Rezultatul acestei transformări au fost șisturile mezometamorfice reprezentate prin gnaise cu feldspat potasic, paragnaise, micașisturi, amfibolite și calcare cristaline. În fazele ulterioare, o parte din șisturile cristaline mezometamorfice au fost supuse unor fenomene de diaforeză și s-au transformat în șisturi verzi, micașisturi filitoase sau alte roci de tranziție.

Relief și geomorfologie

Masivul Făgăraș cuprinde întregul complex muntos aparținând Carpaților Meridionali, cuprins între Valea Oltului la vest, văile Bârsei, Groșetului și Dâmboviței la est, Depresiunea Făgărașului la nord și cele ale Jiblei, Arefului, Brădetului și Câmpulungului la sud. În cadrul acestui spațiu se disting două șiruri de munți, aproape paralele: unul nordic, al Munților Făgăraș propriu-ziși, formând o culme înaltă, neîntreruptă și altul sudic, constituit din grupa montană Ghițu-Frunți-Cozia, mai puțin înaltă și adânc ferestruită de ape, continuată dincolo de Râul Doamnei prin Munții lezer Păpușa.

Munții Făgăraș fac parte din grupa centrală Făgăraș-Parâng-Godeanu, sectorul cel mai înalt al Carpaților Meridionali, cu o masivitate pronunțată, cu desfășurare pe direcția est – vest, de unde derivă o sensibilă diferențiere a proceselor fizico – geografice. Această grupă se individualizează prin cele mai mari altitudini, în Făgăraș șase vârfuri depășind 2500 m, printr-o dispunere asimetrică, liniară a masivelor, sub forma unor puternice noduri orohidrografice, care prin adâncirea fragmentării de peste 100 m și pante care depășesc frecvent 25°. Pe drept cuvânt Munții Făgăraș au fost denumiți și Alpii Transilvaniei, de către geograful Emmanuel de Martonne, denumire care s-a extins ulterior la întregul domeniu al Carpaților Meridionali. În structura masivelor apar diferențieri – o parte centrală, înaltă - din care se ramifică culmi mai fragmentate, mai joase cu 500 – 800 m. Astfel, cresta Făgărașului este dublată spre sud de o culme paralelă mai scundă, Cozia – 1668 m, Frunți

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

– 1534 m, Ghițu – 1622 m, alcătuită din gnaise și fragmentată în masive separate de văi transversale.

Relieful glaciatic și cel periglaciatic au o extensiune maximă în Carpații Românești, fiind localizate de o parte și de alta a crestei principale a Făgărașului și lezerului. Circurile glaciare mari, cele suspendate, văile glaciare, sistemul complicat de custuri și morenele situate între 1200 și 1600 m, numărul mare al lacurilor glaciare, precum și relieful crio – nival foarte extins înscriu aspectul alpin al acestei grupe. Suprafețele de nivelare, Borăscu, Râu Șes și Gornovița, prin desfășurare, altitudine, caractere genetice și extinderea pajiștilor alpine, a tufărișurilor și pajiștilor subalpine, sunt o altă trăsătură specifică acestor masive, alături de marea întindere a pădurilor de molid, de amestec de brad și de fag și a făgetelor pure.

Asocierea unor interfluvii ascuțite, puternic denivelate, care se extind pe zeci de kilometri într-o structură armonioasă, cu interfluvii etajate, alături de ulucuri glaciare adânci, marcate de lacuri și cursuri de ape repezi, toate subliniate de particularitățile biopedoclimatice, alcătuiesc adevărata sinteză a peisajului alpin ce caracterizează Munții Făgăraș-lezer. Altitudinile mari, pantele accentuate, culoarele de vale și depresiunile marginale formează elementele majore care delimitează această unitate

Hidrologie

Rețeaua hidrografică este densă datorită cantităților mari de precipitații pe care o primește zona, inclusiv apa rezultată din topirea zăpezii. Munții Făgăraș pot fi asemănați din acest punct de vedere cu un castel de apă. Pe tot cuprinsul masivului se găsesc în căldările de sub creastă izvoare sau lacuri cu apă cristalină bună de băut sau pâlcuri de zăpadă care întârzie până vara târziu, păstrându-se uneori chiar de la un an la altul.

Râurile au debite permanente destul de mari, dar primăvara târziu și vara, din mai până în iunie, când topirea zăpezilor este mai intensă și când ploile sunt mai abundente, scurgerile și debitele sunt foarte mari. Apele munților Făgăraș sunt tributare Oltului, care își adună afluenții de pe versanții de nord, de vest și de sud – vest, și Argeșului, căruia îi rămân cei dinspre sud.

Aspecte climatologice

Elementele climei-temperatură, vânturi, precipitații prezintă în Munții Făgăraș o etajare determinată de altitudine. Aceasta se reflectă în existența etajelor bioclimatice așa încât, se poate vorbi de un climat al pădurilor de foioase, de unul al pădurilor de conifere și un climat al pajiștilor alpine. În plus, pe latura sudică, argeșeană, se întâlnește o ridicare sensibilă a limitei pădurilor, față de cea nordică, transilvăneană.

Clima Munților Făgăraș are însă și particularități condiționate de masivitatea și orientarea acestor munți. Ei au rol de baraj, atât pentru masele de aer rece și umed ce vin dinspre Atlantic sau mările nordului, reținându-le mai îndelung pe povârnișul său nordic, cât și pentru cele mediteraneene sau tropicale, care se opresc pe versanții săi sudici. Rezultatul este un climat dinamic agitat, umed, rece pe versantul nordic și unul mai moderat, mai calm și senin, pe versantul sudic.

Temperatura aerului scade treptat de la poalele masivului spre creastă. Media anuală este de 4-6°C în etajul pădurilor de fag, 2-4°C în etajul molidului și 0°C în zona pajiștilor alpine ajunge chiar -2°C. Lunile cele mai călduroase sunt iulie și august, iar cele mai răcoroase ianuarie și februarie. Condițiile climatice sunt aspre, mai ales în zona alpină. Rareori, lunile de vară au temperaturi medii mai mari de 7-8°C, iar lunile reci au media temperaturii de -8°C și chiar -11°C. Sunt destul de frecvente cazurile cu scurte perioade de viscol și frig în iulie și mai ales în a doua jumătate a lunii august.

Precipitațiile sunt relativ bogate în Munții Făgăraș și mai abundente pe latura vestică față de cea estică. Cantitatea lor crește de la poale spre înălțimi, ajungând în medie de la 900 – 1000 mm, în etajul fagului, până la 1300 – 1400 mm în zona alpină. La altitudini de peste 1800 – 1900 m, precipitațiile cad în mare parte sub formă de ninsoare, uneori chiar și vara. Ploile au cea mai mare frecvență în lunile mai – iunie și cea mai mică spre toamnă, în

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

septembrie. Ninsorile pot cădea oricând, însă apar de obicei către sfârșitul lunii septembrie. Practic, zăpezile de instalează pe creste din septembrie – octombrie și durează până la sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie. În zonele joase, ninsorile cele mai abundente cad de obicei la începutul lunii decembrie. Cumulată, întreaga cantitate de zăpadă căzută în cursul unui an, la altitudini de peste 2400 m, ar ajunge la un strat gros de 8-9 m, adică de circa 10 ori mai mare decât în zona de câmpie. Cele mai mari cantități de zăpadă se depun în locurile adăpostite, pe fundul căldărilor glaciare, pe văi și mai ales la baza verdanților cu expunere estică. În urma ninsorilor abundente se pot produce deseori avalanșe pe aproape toți versanții abrupti, cele mai mari și frecvente astfel de fenomene din Carpații românești se întâlnesc în Munții Făgăraș. Pericolul avalanșelor, asociat cu nebulozitatea frecventă, reprezintă cele mai mari dificultăți pentru turismul montan din această zonă. Datorită persistenței îndelungate a stratului de zăpadă și a grosimii acestuia există condiții prielnice pentru practicarea sporturilor de iarnă, până la sfârșitul primăverii.

Vânturile – bat cu puterea aproape permanent în zona de creastă, predominante fiind cele dinspre vest și nord-vest. Calmul absolut este un fenomen rar în acești munți. Brizele de munte și de vale sunt însoțite frecvent de fenomenul de ceață. Primăvara, zidul muntos, interpus în fața maselor de aer cald dinspre sud, creează efectul de föhn, pe versantul nordic, provocând topirea bruscă a zăpezilor.

Norii, nebulozitatea, reprezintă cel mai impresionat și spectaculos element climatic din Munții Făgăraș, aceștia fiind cunoscuți ca cei mai mari generatori de nebulozitate din țara noastră. Pe versantul nordic, frecvența acestora este mult mai mare. Norii cei mai frecvenți sunt migratori, aduși de vânturile de vest și nord-vest. Ei rămân îndelung deasupra munților, generând ploi abundente, însoțite de vânturi puternice, în special în zona de creastă. În Munții Făgăraș se formează și nori de front, ca efect al încălzirii mai puternice a aerului pe versantul sudic față de cel nordic, însă cei mai des întâlniți sunt norii de briză.

Soluri

Datorită structurii geologice complexe, în care predomină șisturile cristaline, a asimetriei morfologice pe transversala nord-sud, a amprentei lăsate de glaciațiune, a diferențelor climatice între versantul nordic și cel sudic, a cantităților diferite de precipitații de la est la vest, în Munții Făgărașului se remarcă o zonalitate pe verticală a solurilor. Datorită temperaturilor scăzute, activitatea microbiană și procesele de transformare și de mineralizare a materiei organice sunt reduse, determinând acumularea de humus. Pe de altă parte, marea cantitate de precipitații atmosferice a dus la acidifierea solurilor, proces ce a fost favorizat și de caracterele solurilor dominante.

Astfel, în etajul montan întâlnim soluri brune acide cu mull și cu moder și soluri podzolice argiloiluviale, în etajul subalpin soluri brune podzolice, în etajul alpin podzoluri humicoferiiluviale și humico-silicatic podzolice, în mare parte scheletice, iar intrazonal soluri humicocalcice alpine, turbării, litosoluri.

Ecosisteme

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre, acvatice și subterane, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Datorită existenței unei variații mari de relief cât și a climatului temperat continental cu pronunțat caracter foehn, se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice pajiștilor și tufărișurilor, habitate de pădure, habitate de stâncării și peșteri, precum și de ape dulci.

2.7.2. Tipuri de habitate prezente în sit

Conform Formularului Standard Natura 2000, în situl ROSCI0122 Munții Făgăraș se întâlnesc tipurile de habitate prezentate în tabelul următor:

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Cod	Denumire habitat	Supr.	Reprezent	Supr. relativa	Conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1,75	A	C	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane	0	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane	0	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale	19500	A	B	A	A
4070	Tufărișuri de Pinus mugo și Rhododendron hirsutum	5850	A	B	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de salix	120	A	B	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	13500	A	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	195	B	C	B	B
6230	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase	2500	B	B	B	B
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (Molinion caeruleae)	14	C	C	C	C
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	250	A	C	B	B
6440	Pajisti aluviale din Cnidion dubii	175	B	B	B	B
6520	Fânețe montane	1250	A	C	A	A
7140	Turbării sud-est carpatice mezo-oligotrofe cu Carex rostrata și Sphagnum recurvum	0,01	A	C	A	A
7220	Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	0,01	A	C	B	B
7240	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae	0	A	A	A	A
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae)	0	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin	0	C	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	0	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	0	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	0	D			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	0	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	0	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	0	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	0	B	C	B	B
9180	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0	B	B	A	B
91E0	Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	0	A	B	A	A
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros	0	C	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	0	A	B	B	A
9410	Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea)	0	A	B	A	A

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- % - proporția de acoperire a habitatului din suprafața sitului

Ex: 4060 – 2, adică 2% din suprafața sitului este acoperit cu tipul de habitat 4060

- **reprezentativitatea** - gradul de reprezentativitate a tipului de habitat în cadrul sitului, ce reprezintă măsura pentru cât de „tipic” este un habitat, folosindu-se următorul sistem de ierarhizare: A - reprezentativitate excelentă; B - reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

- **suprafața relativă** - suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații:

A: $100 \geq p > 15\%$, B: $15 \geq p > 2\%$, C: $2 \geq p > \%$.

- **stadiul de conservare**: gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **evaluare globală** - evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv. Sistem de ierarhizare: A - valoare excelentă, B - valoare bună, C - valoare considerabilă.

2.7.3. Specii existente

Conform Anexei a II - a Directivei Consiliului 92/43/CEE, în Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș se întâlnesc speciile din tabelul următor:

Specii existente în Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populația in sit				Evaluarea sitului			
			Tip	Marime		Categ	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
				min	max					
Specii de mamifere enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	p	500	800	R	B	B	C	B
2.	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	p	50	100	R	C	C	C	C
3.	1307	<i>Myotis blythii</i>	p	500	1000	C	C	B	C	B
4.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	p	500	1000	C	C	B	C	B
5.	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i>	r	250	500	R	C	B	C	B
6.	1321	<i>Myotis emarginatus</i>	p	150	300	R	C	B	C	B
7.	1323	<i>Myotis bechsteinii</i>	p	500	1000	R	C	B	C	B
8.	1324	<i>Myotis myotis</i>	r			R	C	B	C	B
9.	1352	<i>Canis lupus</i>	p			C	B	B	C	B
10.	1354	<i>Ursus arctos</i>	p			P	B	B	C	B
11.	1355	<i>Lutra lutra</i>	p			P	C	C	C	C
12.	1361	<i>Lynx lynx</i>	p			P	B	B	C	B

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populația in sit				Evaluarea sitului			
			Tip	Marime		Categ	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
				min	max					
Specii de amfibieni și reptile enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1.	1166	<i>Triturus cristatus</i>	p			P	D			
2.	1193	<i>Bombina variegata</i>	p	5000	10000	P	B	B	C	B
3.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	p			R	C	B	B	B
4.	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	p				C	B	B	B

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populația in sit				Evaluarea sitului			
			Tip	Marime		Categ	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
				min	max					
Specii de pești enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1.	5266	<i>Barbus petenyi</i>	p	500	1000	C	C	B	C	B
2.	6965	<i>Cottus gobio</i>	p			P	B	B	C	B
3.	2484	<i>Eudontomyzon mariae</i>	p			V	D			
4.	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	p			V	D			

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populația in sit				Evaluarea sitului			
			Tip	Marime		Categ	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
				min	max					
Specii de nevertebrate enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1.	4012	<i>Carabus hampei</i>	p			V	D			
2.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	p			R	B	A	A	C
3.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	p			C	C	B	C	B
4.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	p			P	B	B	A	B
5.	6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	p			P	B	B	C	B
6.	1060	<i>Lycaena dispar</i>	p			R	B	B	C	B
7.	1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	p			P	A	B	C	B
8.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	p			R	C	B	A	B
9.	6908	<i>Morimus asper funereus</i>	p			R	C	B	C	B
10.	1087	<i>Rosalia alpina</i>	p			R	B	B	C	B
11.	6966	<i>Osmoderma eremita</i>	p			V	C	B	C	B
12.	1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	p			R	B	B	C	B
13.	1014	<i>Vertigo angustior</i>	p			R	C	B	C	B

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Populația in sit				Evaluarea sitului			
			Tip	Marime		Categ	Sit. Pop.	Consv.	Izolare	Global
				min	max					
Specii de plante enumerate în anexa a II-a Directivei Consiliului 92/43/CEE										
1.	1903	<i>Liparis loeselli</i>	p			R	B	B	C	B
2.	4070	<i>Campanula serrata</i>	p	15000	15000	P	C	B	C	B
3.	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	p			R	B	B	C	B
4.	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	p			R	B	B	C	B
5.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	p			R	A	B	C	B
6.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	p			P	B	B	C	B
7.	4122	<i>Poa granitica ssp. disparilis</i>	p			P	A	B	A	B

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungesti, județul Vâlcea

Specii		Populatie						Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1357	Martes martes (jderul de copac)						R		X			X	
M		Micromys minutus (soarecele pitic)						R						X
M	1341	Muscardinus avellanarius						C	X				X	
M		Myoxus glis						R					X	
M	2595	Neomys anomalus						R					X	
M	2597	Neomis fodiens						R					X	
M	1312	Nyctalus noctula (liliacul de amurg)						R	X				X	
M	1369	Rupicapra rupicapra						R		X			X	
M	2598	Sorex alpinus						R					X	
A	2432	Anguis fragilis						R					X	
A	2361	Bufo bufo						V					X	
A	1201	Bufo viridis						R	X				X	
A	1283	Coronella austriaca						V	X				X	
A	1281	Elaphe longissima						R	X				X	
A	1203	Hyla arborea						R	X				X	
A	1261	Lacerta agilis						C	X				X	
A	1263	Lacerta viridis						V	X				X	
A	1256	Podacris muralis						C	X				X	
A	1214	Rana arvalis						V	X				X	
A	1209	Rana dalmatina						R	X				X	
A	1213	Rana temporaria						C		X			X	
A	2351	Salamandra salamandra						R					X	
A	2353	Triturus alpestris						C					X	
A	2357	Triturus vulgaris						C					X	
A	2473	Vipera berus						C					X	
F		Lota lota (mantus)						R						X
F		Sabanejewia romanica (fasa)						R				X		
F	1109	Thymallus thymallus (lipan)						R		X			X	
I	1069	Erebia sudetica						R	X				X	
I	1056	Parnassius mnemosyne						R	X				X	
I		Uvarovitettix transsylvanicus						C						X
P		Achillea oxyloba ssp. schurii						R						
P		Aconitum moldavicum						R		X			X	

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Specii		Populatie				Motivatie								
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Aconitum napellus ssp. Firmum						V						X
P		Aconitum toxicum						P						X
P		Adenostyles alliariae ssp. Hybrida						R						X
P		Aethionema saxatile						P?						X
P		Agrostis alpine						R						X
P		Agrostis vinealis						R						X
P		Allium schoenoprasum ssp. Sibiricum						R						X
P		Allium victorialis						R						X
P		Alopecurus pratensis ssp. laguriformis						R						X
P		Androsace arachnoidea						P?						X
P		Androsace chamaejasme						V						X
P		Androsace obtusifolia						R						X
P		Anemone narcissiflora						R						X
P		Angelica archangelica						R						X
P		Anthemis carpatica						R						X
P		Anthemis carpatica ssp. Pyrethroides						R						X
P		Anthemis macrantha						R						X
P		Aquilegia nigricans						V						X
P		Aquilegia transsilvanica						R						X
P		Arabis soyeri ssp. subcoriacea						R						X
P		Arenaria biflora						R						X
P		Armeria barcensis						R						X
P	1762	Arnica montana (arnica)						R		X			X	
P	1763	Artemisia eriantha						R		X				X

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungesti, județul Vâlcea

		Specii			Populatie				Motivatie					
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Astragalus alpinus						V						X
P		Astragalus australis						V						X
P		Athamanta turbith ssp. Hungarica						R						X
P	2055	Botrychium matricariifolium						P?					X	
P	2056	Botrichium multifidum						V					X	
P		Callianthemum coriandrifolium						V						X
P		Campanula carpatica						R						X
P		Campanula rotundifolia ssp. polymorpha						P						X
P		Campanula transsylvanica						V						X
P		Cardamine resedifolia						R						X
P		Cardaminopsis neglecta						R						X
P		Carex atrata ssp. aterrma						R						X
P		Carex brachystachys						R						X
P		Carex brunnescens						R						X
P		Carex capillaris						R						X
P		Carex firma						R						X
P		Carex fuliginosa						R						X
P		Carex limosa						R						X
P		Carex parviflora						R						X
P		Carex strigosa						R						X
P		Centaurea kotschyana						R						X
P		Cephalanthera longifolia						R					X	
P		Cephalanthera rubra						P?					X	
P		Cerastium arvense ssp. lichenfeldianum						R						X

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Specii		Populatie						Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>macrocarpum</i>						P?							X
P		<i>Cerastium transsilvanicum</i>						R							X
P		<i>Cerinth glabra</i>						R					X		
P		<i>Chysosplenium alpinum</i>						P?							X
P		<i>Coeloglossum viride</i>						R							X
P		<i>Conioselinum tataricum</i>						R					X		
P		<i>Crepis conyzifolia</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza cordigera</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>transsilvanica</i>						R					X		
P		<i>Dactylorhiza majalis</i>						V							X
P		<i>Dactylorhiza sambucina</i>						R							X
P		<i>Dianthus banaticus</i>						P							X
P		<i>Dianthus barbatus</i> ssp. <i>compactus</i>						R							X
P		<i>Dianthus carthusianorum</i>						P							X
P		<i>Dianthus glacialis</i> ssp. <i>geldius</i>						R							X
P		<i>Dianthus henteri</i>						P							X
P		<i>Dianthus spiculifolius</i>						R							X
P		<i>Dianthus superbus</i> ssp. <i>alpestris</i>						R							X
P		<i>Dianthus tenuifolius</i>						R							X
P		<i>Doronicum carpaticum</i>						R							X
P		<i>Draba fladnizensis</i>						P?							X
P		<i>Draba kotschy</i>						P							X

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Specii		Populatie					Motivatie							
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Draba lasiocarpa						P?						X
P		Drosera rotundifolia						R						X
P		Epilobium alsinifolium						R						X
P		Epilobium anagallidifolium						R						X
P		Epilobium nutans						R						X
P		Epipactis atrorubens						P?					X	
P		Epipactis helleborine						R					X	
P		Epipactis microphylla						P?					X	
P		Epipogium aphyllum						P?					X	
P		Erigeron alpinus						R						X
P		Erigeron atticus						P?						X
P		Erigeron uniflorus						R						X
P		Eritrichium nanum ssp. jankae						R						X
P		Festuca amethystina						R						X
P		Festuca bucegiensis						R						X
P		Festuca carpatica						R						X
P		Festuca nitida ssp. flaccida						R						X
P	1866	Galanthus nivalis						R		X			X	
P		Galium pumilum						R						X
P		Gentiana clusii						R						X
P		Gentiana cruciata ssp. phlogifolia						R						X
P		Gentiana frigida						R						X
P	1657	Gentiana lutea						V		X			X	
P		Gentiana punctata						R						X
P		Geum reptans						R						X
P		Grimmia teretinervis						V						X
P		Gymnadenia conopsea						R					X	
P		Gypsophila petraea						R						X
P		Hedysarum hedysaroides						R						X

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Specii		Populatie						Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Helicotrichon decorum						R						X
P		Hepatica transsilvanica						P						X
P		Heracleum palmatum						R						X
P		Heracleum sphondylium ssp. transsilvanicum						P						X
P		Hesperis matronalis ssp. candida						R						X
P		Hesperis matronalis ssp. cladotricha						R						X
P		Hieracium negoiense						R						X
P		Hieracium silesiacum						R						X
P		Hutchinsia alpina ssp. brevicaulis						R						X
P		Juncus filiformis						R						X
P		Juncus trifidus						P						X
P		Juncus triglumis						R						X
P		Knautia drymeia						P?						X
P		Kobresia myosuroides						R						X
P		Larix decidua ssp. polonica						R						X
P		Leontopodium alpinum						V						X
P		Leucanthemopsis alpina ssp. alpina						R						X
P		Ligularia glauca						R						X
P		Linum perenne ssp. extraaxillare						R						X
P		Lloydia serotina						R						X
P		Loiseleuria procumbens						R						X
P		Lomatogonium carinthiacum						P?						X
P		Lonicera caerulea						R						X
P	5104	Lycopodium annotinum						R		X			X	
P	5105	Lycopodium clavatum						C		X			X	

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Specii		Populatie						Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Lycopodium complanatum						V						X
P		Lycopodium selago						R						X
P		Lysimachia nemorum						P?						X
P		Melampyrum saxosum						R						X
P		Minuartia austriaca						R						X
P		Minuartia hirsuta ssp. frutescens						R						X
P		Minuartia laricifolia						V						X
P		Nigritella nigra						P?					X	
P		Nigritella nigra ssp. rubra						V					X	
P		Onobrychis montana						R						X
P		Orchis coriophora						R					X	
P		Orchis morio						R					X	
P		Orchis ustulata						R					X	
P		Oxytropis campestris						P?						X
P		Oxytropis carpatica						R						X
P		Oxytropis halleri						R						X
P		Papaver alpinum						R						X
P		Pedicularis baumgartenii						P?						X
P		Pedicularis oederi						P						X
P		Phyteuma confusum						R						X
P		Phyteuma spicatum						P?						X
P		Phyteuma vagneri						R						X
P		Pinguicula alpina						R						X
P		Pinguicula vulgaris						R						X
P		Pinus cembra						R						X
P		Pinus mugo						R						X
P		Plantago gentianoides						R						X
P		Platanthera chlorantha						P?					X	

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

		Specii			Populatie			Motivatie						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Pleurospermum austriacum						R						X
P		Poa badensis						R						X
P		Poa cenisia ssp. contracta						R						X
P	2316	Poa granitica						R					X	
P		Poa laxa						P						X
P		Poa remota						R						X
P		Polygonum alpinum						R						X
P		Primula farinosa						V						X
P		Primula halleri						R						X
P		Primula minima						P						X
P		Pseudorchis albida						R					X	
P		Pulsatilla montana						R						X
P		Ranunculus alpestris						R						X
P		Ranunculus carpaticus						R						X
P		Ranunculus crenatus						R						X
P		Ranunculus glacialis						V						X
P		Ranunculus thora						R						X
P		Rhodiola rosea						R						X
P		Rhododrendonum myrtifolium						R						X
P		Rumex arifolius						R						X
P		Rumex scutatus						R						X
P		Sagina saginoides						R						X
P		Salix alpina						R						X
P		Salix aurita						R						X
P		Salix hastata						R						X
P		Salix retusa						R						X
P		Salix rosmarinifolia						R						X
P		Salix starkeana						P?						X
P		Saponaria pumilio						R						X
P		Saussurea discolor						R						X
P		Saxifraga androsacea						R						X
P		Saxifraga bryoides						V						X
P		Saxifraga carpatica						R						X

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungesti, județul Vâlcea

Specii		Populatie						Motivatii						
Grup	Cod	Denumire stiintifica	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		Saxifraga exarata ssp. moschata						P						X
P		Saxifraga oppositifolia						R						X
P		Saxifraga pedemontana ssp. cymosa						R						X
P		Saxifraga retusa						R						X
P		Scrophularia heterophylla ssp. laciniata						R						X
P		Sedum telephium ssp. fabaria						R						X
P		Sempervivum montanum						R						X
P		Senecio rivularis						R						X
P		Silene dinarica						R						X
P		Silene lichenfeldiana						R						X
P		Silene zawadzki						P						X
P		Soldanella pusila						R						X
P		Spiranthes spiralis						P?					X	
P		Symphyandra wanneri						R						X
P		Symphytum cordatum						P						X
P		Tanacetum macrophyllum						R						X
P		Taxus baccata						V						X
P		Thalspi dacicum						R						X
P		Thymus bihoriensis						R						X
P		Thymus comosus						P?						X
P		Thymus pulcherrimus						R						X
P		Tofieldia calyculata						R						X
P		Traunsteinera globosa						R					X	
P		Trifolium spadiceum						R						X
P		Trisetum alpestre						R						X
P		Trisetum fuscum						R						X
P		Trisetum macrotrichum						R						X

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Specii		Populație						Motivație							
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii				
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D	
P		Trollius europaeus ssp. europaeus						R							X
P		Vaccinium oxycoccos						P?							X
P		Veronica alpina						R							X
P		Veronica aphylla						R							X
P		Veronica bachofenii						R							X
P		Veronica baumgartenii						R							X
P		Veronica fruticans						R							X
P		Viola alpina						R							X
P		Viola palustris						R							X

(B = păsări, M = Mamifere, A = Amfibienii, R = Reptile, F = Peste, L = Licheni, I = Nevertebrate, P = Plante)

2.8. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, jud. Vâlcea

2.8.1. Date privind prezența habitatelor de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară „Habitat Natura 2000” s-a făcut conform lucrărilor „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta, Owen Mountfort, 2008), „Habitat din România” (Doniță, N., ș.a., 2005) și a OUG 57/2007 – Anexa 2 modificată și completată.

Descrierea tipurilor de habitate este prezentată în continuare:

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



Cuprinde fitocenoză edificată de specii europene, nemorale și balcanice mezo-eutrofe, situat la altitudini între 300-800 m. Stratul arborilor este compus exclusiv din fag - *Fagus sylvatica* sau cu amestec redus de carpen - *Carpinus betulus*, gorun - *Quercus petraea*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, cireș - *Cerasus avium* în zonele mai înalte, iar în zonele mai joase sorb de câmp - *Sorbus torminalis*, ulm - *Ulmus glabra*, *U. minor*, tei pucios - *Tilia cordata*. Stratul ierbos cuprinde specii *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Melica uniflora*, *Dentaria* sp., formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de fag de tip Luzulo-Fagetum – habitat 9110.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9110. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Făgăraș, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice. Habitatele 9130 și 9110 sunt mult mai rare pe flancul vestic, estic și sudic al ariei naturale protejate, unde făgetele aparțin mai ales habitatelor 91V0 sau 91K0.

Diferențierea habitatelor 9130 și 9110 se face de regulă de către pantă, ce determină un anumit tip de sol și un anumit tip de regim al umidității, de porozitate și de distribuție a nutrienților și reacției pe profilul solului. Făgetele de tip central-european acidofile ale habitatului 9110 ocupând luvisoluri pe pante de regulă sub 100, iar pe pantele mai accentuate, pe cambisolurile cu profil mai scurt și mai bogate în nutrienți, se dezvoltă făgetele neutrofile ale habitatului 9130.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 6.248 – 6.374 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Distribuția habitatului este prezentată în Anexa nr.17.20 a Planului de management.

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovată menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

În amenajamentul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 1,0 ha (1% din suprafața teritoriului studiat) în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Pentru zona luată în studiu, habitatului 9130 - Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc **R4119- Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa* - 1,0 ha.**

Stațiuni: în cadrul habitatului sunt întâlnite următoarele stațiuni forestiere:

5.2.3.2. - Deluros de fagete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu *Carex pilosa* - 1%.

5.2.3.2. Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus*.

Stațiune situată pe versanți sau porțiuni de versanți umbriți și intermediari, moderat până la puternic înclinați, cu configurație plană sau divers ondulată, coame largi.

Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide și intermediare conglomerate poligene, roci sedimentare. Soluri brune luvice și luvisoluri albice, frecvent cu pseudogleizare slabă și moderată, cu moder sau mull-moder, slab până la mijlociu humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase în orizonturile superioare și lutoase, chiar luto-argiloase în orizontul B. Volum edafic mijlociu.

Acest tip de stațiune este dispus pe expoziții umbrite cu un minus apreciabil de căldură și lumină și un plus de umiditate atmosferică. Prezintă bonitate mijlocie pentru făgetele și speciile cu care se regăsește în amestec.

Tipuri de pădure: în cadrul habitatului este întâlnit următorul tip de pădure:

422.1. - Faget cu *Carex pilosa* (m) - 1%

Habitatul 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana - *Vaccinio – Piceetea*



Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1.000 m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativa fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium spp.*, *Politrichum spp.*

Molidișurile din Munții Făgăraș și Iezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 – 1.800 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 45.207 – 46.120 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Distribuția habitatului este prezentată în Anexa nr.17.25 a Planului de management.

Principala amenințare pentru acest tip de habitat este exploatare masivă a lemnului. Pe întreaga suprafață a acestui tip de habitat se pot observa suprafețe defrișate foarte extinse care au dus la o micșorare considerabilă a acestui tip de habitat. Dacă aceste defrișări au loc în habitatele învecinate cum sunt cele ale turbăriilor acide sau a turbăriilor cu vegetație forestieră aceasta poate avea un impact negativ și asupra acestor tipuri de habitate prioritare prin perturbarea regimului hidric.

Multe din drumurile forestiere ale acestui habitat au depozitate bușteni. Depozitele de bușteni sunt locuri de depunere a pontei de către diverse specii de insecte, dar dacă ele sunt doar depozite temporare, buștenii fiind transportați în afara sitului pontele nu ajung să se maturizeze în sit, ducând la declinul populațiilor în anumite grupe de insecte.

Principalele amenințări sunt defrișările rase care au loc fără replantări, tehnologiile forestiere agresive de exploatare a lemnului care lasă în urmă un teren devastat, extinderea drumurilor forestiere, afectarea pe termen lung a covorului vegetal caracteristic acestui tip de habitat.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

În amenajamentul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 136,90 ha în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, ceea ce reprezintă 99% din suprafața a unității de producție.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000-9410 îi corespund următoarele tipuri de habitate românești:

R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella hungarica - 67,70 ha;

R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum – 69,20 ha.

Suprafețe: 136,90 ha.

Stațiuni: în cadrul habitatului sunt întâlnite următoarele stațiuni forestiere:

- 1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium - 67,70 ha (49%);

- 2.3.1.2. - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu - 69,20 ha (50%).

1.3.2.0. Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut și Vaccinium

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 67,70 ha (49%).

Descriere-diagnoză. Sunt stațiuni întâlnite foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar. Versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit onduțați, coame și alte forme de relief. Substraturi litologice variate, din cuverturi de pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate ș.a.). Soluri de tip podzolic (podzoluri humico-feriiluviale, mai rar feriiluviale, podzoluri brune) și brun podzolic, cu humus brut și moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice. Asigurare slabă (micotrofică) cu azot, circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și în stratul de humus brut. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă (pH=4,0-3,5). Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului, la nivel mijlociu (H_{III}). Aerația bună, asigurată în special de textura grosieră și porozitatea bună. Consistența permanent scăzută. Temperatura solului foarte scăzută, chiar în timpul verii, ca urmare dezvoltarea foarte superficială a sistemului de rădăcini al molidului. Volumul edafic mic. Lungimea perioadei bioactive de numai 3 - 3,5 luni.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite. Climat excesiv de rece, vântos, factor limitativ al vegetației sub raportul creșterii și determinând adaptări specifice

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

(îndeosebi cunoscuta formă de drapel a molidului), pe locurile însoțite cu plus local de încălzire și de lumină. Perioadă de vegetație scurtă.

Factori limitativi: temperatura aerului și solului, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic, lungimea perioadei bioactive.

Bonitate subinferioară pentru molid și inferioară pentru larice și zâmbru.

Recomandări. Se va urmări menținerea tipului natural fundamental de pădure.

2.3.1.2. Montan de molidșuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu

Descriere-diagnoză. Este răspândit pe 69,20 ha (50%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se în partea mijlocie și superioară a versanților și pe coame înguste, cu pante line. Substratul litologic este format din roci metamorfice la sedimentare, majoritatea fiind cele acide. Solurile sunt brun acide sau podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice superficiale și mijlociu profunde, slab și semischeletice, nisipoase și nisipo-lutoase cu volum edafic submijlociu și mic limitat de multe ori de prezența orizontului Bhs în cazul podzolorilor.

Condițiile climatice caracteristice etajului cu minus de căldură și plus de umiditate pe versanții umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori.

Condițiile edafice sunt moderat la puțin favorabile pentru arboretele de molid. Troficitatea scăzută; aciditatea activă foarte puternic și excesivă; apa accesibilă mijlociu asigurată; regimul de umiditate echilibrat; aerația foarte bună; consistența solului predominant redusă. Temperatura solului chiar în estival, relativ scăzută deseori în adâncime în jur de 5^o C. Lungimea perioadei bioactive între 4-4,5 luni.

Factorii ecologici și factorii condiție limitativi sunt: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive.

Bonitatea este mijlocie pentru arborete de molid care realizează clase de producție mijlocii.

Recomandări. Sporirea în amestec până la 30% a proporției de fag și brad în subetajul inferior și a laricelui în cel mijlociu și superior.

Tipuri de pădure:

- 115.1. - Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m), corespunzător tipului de stațiune 2.3.1.2.(49%);

- 115.2. - Molidiș de limita cu *Vaccinium* (i), corespunzător tipului de stațiune 1.3.2.0.(50%).

Habitatele forestiere din fondul forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, corespunzătoare Habitadelor Natura 2000, sunt prezentate în tabelul următor:

Tip habitat Natura 2000	Tip pădure			Suprafața (ha)
	Cod	U. P.	Unități amenajistice componente	
1	2	3	4	5
ROSCI0122 Munții Făgăraș				
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	422.1.	I	31	1,0
9410 - Păduri acidofile de molid (<i>Picea</i>) din etajul montan până în cel alpin (<i>Vaccinio-Piceetea</i>)	115.1.	I	67C, 68A, 68C, 85A, 85C, 85D, 85E, 86A, 86C, 86D, 86E	69,20
	115.2.		68B, 85B, 86B	67,70
Total sit				137,90

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure (habitate forestiere) și a caracterului actual al acestor arborete

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

care reflectă compoziția actuală a acestora în funcție de compoziția optimă, conform explicațiilor prezentată în anexa 1.

De asemenea, în anexa 1, este prezentată evidența lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare arboret (habitat forestier) lucrări care au în vedere conducerea acestora spre structuri (compoziții) optime.

De remarcat faptul că în toate arboretele exploatabile amenajamentul promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanta cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu. Deci nu există lucrări silvotehnice care sa genereze modificări ale condițiilor staționale.

2.8.2. Date privind prezența speciilor de mamifere de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mâzgavu - Coasta Lungesti, județul Vâlcea

Speciile de mamifere din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

COD	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIN PREZENȚA SPECIE ÎN ZONA PLANULUI	OBSERVAȚII
1	2	3	4
ROSCI0122 Munții Făgăraș			
1352	Canis lupus (Lupul)	Prezent în zonă	Nu se cunosc zonele de odihnă. Pentru identificarea acestora sunt necesare studii mai ample
1354	Ursus arctos (Ursul brun)	Prezent în zonă	
1355	Lutra lutra (Vidra, Lutra)	Prezentă în zonă	
1361	Lynx lynx (Râsul)	Prezent în zonă	
1308	Barbastella barbastellus (liliacul carn)	Prezent în zonă	Prezența probabilă a tuturor speciilor în zona planului, dar pentru confirmare este necesar un studiu mai amănunțit. Se cunosc câteva dintre peșterile care adăpostesc colonii de maternitate sau de hibernare dar nu se știe care dintre speciile de lilieci prezente în tabel le populează. Parte din zona amenajamentului constituie areal propice de hrănire
1310	Miniopterus schreibersi (liliacul cu aripi lungi)	Prezent în zonă	
1323	Myotis bechsteinii (liliacul cu urechi late)	Prezent în zonă	
1307	Myotis blythii	Prezent în zonă	
1321	Myotis emarginatus (liliacul cu urechi răscoite)	Prezent în zonă	
1324	Myotis myotis (liliacul mare cu bot ascutit)	Prezent în zonă	
1304	Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoava)	Prezent în zonă	
1303	Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoava)	Prezent în zonă	

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

2.8.3. Date privind prezența speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Speciile de amfibieni și reptile din aria naturală protejate de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

COD	DENUMIRE	CONSTATĂRI PRIVIND PREZENȚA SPECIEI ÎN ZONA PLAN	OBSERVAȚII
1	2	3	4
ROSCI0122 Munții Făgăraș			
1193	Bombina variegata (Buhaiul de baltă cu burta galbenă)	Prezentă	-
1166	Triturus cristatus (Triton cu creasta)	Prezentă	-
2001	Triturus montandoni (Triton carpatic)	Prezență posibilă	-
4008	Triturus vulgaris ampelensis	Nu este prezentă	-

2.8.4. Date privind prezența speciilor de pești de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Speciile de pești din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1.	Pești	5266	<i>Barbus petenyi</i>	NU	În cadrul ariei naturale protejate specia este o prezență scăzută	Formular standard, Plan de management.
2.	Pești	6965	<i>Cottus gobio all others</i>	NU	În cadrul ariei naturale protejate specia este rară și prezintă o distribuție izolată	Formular standard, Plan de management.
3.	Pești	4123	<i>Eudontomyzon mariae</i>	NU	Specia nu a fost găsită în aria naturală protejată.	Formular standard, Plan de management.
4.	Pești	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>	NU	Specia nu a fost găsită în aria naturală protejată.	Formular standard, Plan de management.

2.8.5. Date privind prezența speciilor de nevertebrate de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Speciile de nevertebrate din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1.	Nevertebrate	4012	<i>Carabus hampei</i>	NU	Specia este foarte rară în cadrul ariei naturale protejate	Formular standard, Plan de management.
2.		4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	NU	Specia prezintă o distribuție marginală, putând fi identificată la altitudini medii de până la 700 m	
3.		1083	<i>Lucanus cervus</i>	NU	Specia <i>Lucanus cervus</i> este semnalată rar, prezența speciei fiind identificată în piețe de probă amplasate către marginile ariei naturale protejate, în arborete de foioase de pe Valea Strâmbei, Transfăgărășan, Sebeșu de Sus și Valea Boia Mare	
4.		1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	NU	Distribuția speciei este izolată în cadrul ariei naturale protejate	
5.		6199	<i>Euplagia quadripunctaria</i>	NU	Specia este destul de larg răspândită, cu siguranță se găsește în majoritatea zonelor de liziere, pajiști și tufărișuri din cadrul ariei naturale protejate	
6.		1060	<i>Lycaena dispar</i>	NU	Specia este raspondită în habitatele corespunzătoare cerințelor ecologice din cadrul ariei naturale protejate: luminișuri și liziere de păduri, în special în apropierea cursurilor de apă. Specia a fost semnalată în extremitatea nord-estică a ariei naturale protejate	
7.		1037	<i>Ophiogomphus cecilia</i>	NU	Specia nu se dezvoltă în perimetrul ariei naturale protejate	
8.		4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	NU	În perimetrul ariei naturale protejate specia este comună și prezintă o distribuție larg răspândită	
9.		6908	<i>Morimus asper funereus</i>	NU	<i>Morimus funereus</i> este o prezență rară în cadrul ariei naturale protejate, cu o populație cu densitate redusă față cea de la nivel național	
10.		1087	<i>Rosalia alpina</i>	NU	Specia este rară în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș	
11.		6966	<i>Osmoderma eremita</i>	NU	Specia poate fi considerată ca având prezență incertă în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș	
12.		1927	<i>Stephanopachys substriatus</i>	NU	Prezență incertă în cadru sitului	
13.		1014	<i>Vertigo angustior</i>	NU	Distribuția speciei în perimetrul ariei naturale protejate este una marginală, localizată în zona de sud a masivului muntos.	

2.8.6. Date privind prezența speciilor de plante de interes comunitar în zona U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Speciile de plante din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, constatările și observațiile sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Grupa	Cod	Specia	Impact potențial (Da/Nu)	Justificare	Sursa informațiilor
1.	Plante	1903	<i>Liparis loeselli</i>	NU	Prezență incertă în sit, conform PM	Formular standard, Plan de management
2.	Plante	4070	<i>Campanula serrata</i>	NU	În perimetrul ariei naturale protejate specia se găsește în pajiști pășunate și în pajiști stâncoase, în populații bine reprezentate din punct de vedere numeric	Formular standard, Plan de management.
3.	Plante	1898	<i>Eleocharis carniolica</i>	NU	Prezență incertă în sit, conform PM	Formular standard, Plan de management
4.	Plante	1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i>	NU	Prezență incertă în sit, conform PM	Formular standard, Plan de management.
5.	Plante	1389	<i>Meesia longiseta</i>	NU	Prezență incertă în sit, conform PM.	Formular standard, Plan de management.
6.	Plante	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	NU	În cadrul ariei naturale protejate specia se găsește izolat, pe văi umede și răcoroase, în locuri neinfluențate de impactul antropic.	Formular standard, Plan de management.
7.	Plante	4122	<i>Poa granitica subsp. disparilis</i>	NU	Specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice, din zona alpină. În cadrul ariei naturale protejate specia a fost identificată în cenoze caracteristice tipului de vegetație <i>Salicetea herbaceae</i> . Specia a fost găsită punctiform în cadrul ariei naturale protejate, având o distribuție izolată.	Formular standard, Plan de management

2.9. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor umbrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;
- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol repartiției sistemelor radicele cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al ROSCI0122 Munții Făgăraș și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare neratională a pădurilor, se poate ajunge la defrisarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament.
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale.

3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcție de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat. Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 40-45 m, iar în regiunea de deal și de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezenta arborilor în stare gregară (interconținere reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care convențional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 mp.

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pt. asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pt. asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigențele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetație. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilizare continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei

de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și o a evolua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

3.1. Factorul de mediu apă

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trasaturi specifice.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, în suprafață de 137,90 ha, este situat din punct de vedere fizico-geografic în Carpații Meridionali, Munți Negoiu, în bazinul superior al râului Topolog.

Rețeaua hidrografică este foarte bine reprezentată de valea Scara, care străbate trupul de pădure studiat, afluent al râului Topologu, astfel că această vale împreună cu celelalte pâraie mai mici formează o rețea hidrografică bogată.

În general pâraiele au un regim echilibrat, cu creșteri ușoare ale debitului în perioadele umede.

Văile nu prezintă fenomen de torențialitate. Cu ocazia ploilor torențiale viiturile nu produc pagube, ele fiind colectate de lacul de acumulare Topologu. Aceste văi nu prezintă fenomen de torențialitate și nu provoacă inundații.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare care duc la frământarea terenului. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, iar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul acestora crește).

În vederea diminuării potențialului impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a executării lucrărilor silvice propuse în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, se impune respectarea unor măsuri cu aplicare pentru întreg fondul forestier analizat. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă* din prezentul raport de mediu.

3.2. Factorul de mediu aer

Evaluarea calității atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât, și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți

atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

Cu toate acestea, se poate afirma că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise, iar efectul acestora este anihilat de vegetația forestieră.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer* din prezentul raport de mediu.

3.3. Factorul de mediu sol

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice, stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Pentru protecția solului, amenajamentul analizat a inclus o suprafață de 78,0 ha în categoriile funcționale 1.2C – benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T.II) și 1.2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II).

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1.540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncariile.

În raza parchetelor se vor introduce doar gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic analizat.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatarea forestieră, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic. Aceste măsuri sunt prezentate în cadrul secțiunii - *Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol* din prezentul raport de mediu.

3.4. Factorul de mediu biodiversitate

Întreaga suprafață a unității de producție studiate se află inclusă în situl „Natura 2000” – Munții Făgăraș (ROSCI0122).

În tabelul următor sunt prezentate, suprafețele pe parcele componente, suprapuse peste suprafața sitului „Natura 2000” – Munții Făgăraș (ROSCI0122).

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Scara Mâzgavu	85,86	75,70	Comuna Perișani	ROSCI0122 Munții Făgăraș
2.	Coasta Lungești	67,68	61,20		
3.	Perișani	31	1,00		
TOTAL			137,90		

După cum se observă în tabelul de mai sus, suprafața fondului forestier se suprapune integral peste suprafața ariei naturale protejate Munții Făgăraș (ROSCI0122) - 137,90 ha.

Pădurile din U.P. I Scara Mâzgavu - Coasta Lungesti, județul Vâlcea situate în situl „Natura 2000” – Munții Făgăraș (ROSCI0122), au fost încadrate la următoarele categorii funcționale:

- 1.1C.5Q – păduri situate pe versantii raurilor și paraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 59,90 ha (43%);

- 1.2A.5Q. - pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 °, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II) - 10,30 ha (8%);

-1.2C.5I.5Q - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective, arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II) - 67,70 ha (49%).

4. Probleme de mediu existente care sunt relevante pentru plan sau program (ariile de protecție specială avifaunistică sau arii speciale de conservare reglementate conform actelor normative privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice)

4.1. Aspecte generale

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și Directiva Habitate 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice.

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea nr. 462/2001 pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. În cea de a doua etapă mai precis în luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, care abrogă Legea nr. 462/2001 și care conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000, cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea.

Siturile de importanță comunitară avizate de Comisia Europeană și ulterior promovate printr-un act normativ de către statul membru în cauză, devin „Situri Natura 2000”. Acestea se împart în două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

În limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, există situl de importanță comunitară: ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic analizat.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt: biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, amenajament silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- ✓ populația și sănătatea umană;
- ✓ mediul economic și social;
- ✓ solul;
- ✓ biodiversitatea (flora, fauna);

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

- ✓ apa;
- ✓ aerul, zgomotul si vibratiile;
- ✓ factorii climatici;
- ✓ peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus.

A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitara a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic analizat sunt prezentate in tabelul de mai jos.

Factor /aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populatia si sanatatea umana	Zona nu este populata. Exista stane si culegatori sezonieri de ciuperci, fructe de padure si plante medicinale.
Mediul economic si social	Zona se afla intr-o stare de dezvoltare economica slaba. In zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfasoara activitati specifice silviculturii si exploatarei forestiere, la care se aduga activitati de pastorit si ocazional culegere de fructe de padure si de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafata luata în studiu se suprapune integral cu situl Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș
Solul	Învelisul de sol al zonei nu este poluat, dar exista posibilitatea afectarii calitatii solului de-a lungul cailor de circulatie auto si a utilajelor folosite in lucrarile de exoatare a lemnului (tractoare. TAF- uri, motofierastraie) cu combustibilii si lubrifiantii utilizati de acestea. De asemenea deseurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor intreprinde lucrarile prevazute de Amenajamentul Silvic reprezinta un potential impact. In zona nu s-au observat degradari mari provocate de eroziunea solului si de alunecari de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se genereaza ape uzate tehnologice si nici menajere. In urma activitatilor de exploatare forestiera si a activitatilor silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat cresterea încarcarii cu sedimente a apelor de suprafata, mai ales în timpul precipitator abundente, avand ca rezultat direct cresterea concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafata. Totodata mai pot apare pierderi accidentale de carburanti si lubreflanti de la utilajele si mijloacele auto care actioneaza pe locatie.
Aerul, zgomotul si vibratiile	Zona nefiind locuita, principalele surse potentiale de poluare in cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participa la trafic, de exploatarile forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot si vibratii generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calitatii atmosferei este buna.
Factorii climatici	Fenomenul de încălzire a climei care este evidentiat la nivel global, continental si national se manifesta într-o anumita masura si în zona analizata. Fenomenul de incalzire globala poate afecta biodiversitatea atat direct cat si indirect si ar putea avea efect direct asupra evolutiei fiintelor vii. Padurea are un aport important la reducerea continutului de dioxid de carbon Padurile joaca un rol important in regularizarea debitelor cursurilor de apa. in asigurarea calitatii apei si in protejarea unor surse de apa.
Peisajul	Prin pozitia sa geografica, amplasamentul fondului forestier analizat este caracteristic peisajului de deal si munte. Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului.

**4.2. Descrierea stării de conservare a Sitului Natura 2000:
ROSCI0122 Munții Făgăraș**

4.2.1. Arii protejate

Întreaga suprafață a unității de producție studiate se află inclusă în situl „Natura 2000” – Munții Făgăraș(ROSCI0122).

Situația ariilor naturale protejate/situri Natura 2000 sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în raza căreia se află	Aria naturală protejată
1.	Scara Mâzgavu	85,86	75,70	Comuna Perișani	ROSCI0122 Munții Făgăraș
2.	Coasta Lungești	67,68	61,20		
3.	Perișani	31	1,00		
TOTAL			137,90		

Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș a fost declarat ca sit de importanță comunitară ca parte a rețelei ecologice Natura 2000 în România în anul 2007, prin Ordinul 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, cu modificările și completările ulterioare.

Caracterizarea sitului
Prezentare generală

Situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciar, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone.

În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție național inestimabilă. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră

Masivul Făgăraș cuprinde întregul complex muntos aparținând Carpaților Meridionali, cuprins între Valea Oltului la vest, văile Bârsei, Groșetului și Dâmboviței la est, Depresiunea Făgărașului la nord și cele ale Jiblei, Arefului, Brădetului și Câmpulungului la sud. În cadrul acestui spațiu se disting două șiruri de munți, aproape paralele: unul nordic, al Munților Făgăraș propriu-zis, formând o culme înaltă, neîntreruptă și altul sudic, constituit din grupa montană Ghițu-Frunți-Cozia, mai puțin înaltă și adânc ferestruită de ape, continuată dincolo de Râul Doamnei prin Munții lezer Păpușa.

Elementele climei-temperatură, vânturi, precipitații prezintă în Munții Făgăraș o etajare determinată de altitudine. Aceasta se reflectă în existența etajelor bioclimatice așa încât, se poate vorbi de un climat al pădurilor de foioase, de unul al pădurilor de conifere și

un climat al pajiștilor alpine. În plus, pe latura sudică, argeșeană, se întâlnește o ridicare sensibilă a limitei pădurilor, față de cea nordică, transilvăneană.

Clima Munților Făgăraș are însă și particularități condiționate de masivitatea și orientarea acestor munți. Ei au rol de baraj, atât pentru masele de aer rece și umed ce vin dinspre Atlantic sau mările nordului, reținându-le mai îndelung pe povârnișul său nordic, cât și pentru cele mediteraneene sau tropicale, care se opresc pe versanții săi sudici. Rezultatul este un climat dinamic agitat, umed, rece pe versantul nordic și unul mai moderat, mai calm și senin, pe versantul sudic.

Datorită structurii geologice complexe, în care predomină șisturile cristaline, a asimetriei morfologice pe transversala nord-sud, a amprentei lăsate de glaciațiune, a diferențelor climatice între versantul nordic și cel sudic, a cantităților diferite de precipitații de la est la vest, în Munții Făgărașului se remarcă o zonalitate pe verticală a solurilor. Datorită temperaturilor scăzute, activitatea microbiană și procesele de transformare și de mineralizare a materiei organice sunt 82 reduse, determinând acumularea de humus. Pe de altă parte, marea cantitate de precipitații atmosferice a dus la acidifierea solurilor, proces ce a fost favorizat și de caracterele solurilor dominante.

Ecosistemele naturale din perimetrul studiat cuprind zone terestre, acvatice și subterane, în stare naturală și seminaturală care se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice. Datorită existenței unei variații mari de relief cât și a climatului temperat continental cu pronunțat caracter foehn, se înregistrează un număr însemnat de tipuri de habitate naturale terestre, caracteristice pajiștilor și tufărișurilor, habitate de pădure, habitate de stâncării și peșteri, precum și de ape dulci.

4.2.2. Obiectivele de conservare al Sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar. Conceptul de „statut de conservare favorabil” este definit în articolul 1 al directivei habitate în funcție de dinamica populațiilor de specii, tendințe în răspândirea speciilor și habitatelor și de restul zonei de habitate. (Natura 2000 și pădurile, C.E.).

Articolul 4 al Directivei Habitate afirmă în mod clar că de îndată ce o arie este constituită ca sit de importanță comunitară, aceasta trebuie tratată în conformitate cu prevederile Articolului 6. Înainte de orice se vor lua măsuri ca practicile de utilizare a terenului să nu provoace degradarea valorilor de conservare ale sitului. Pentru siturile forestiere, de exemplu, aceasta ar putea include, de pildă, să nu se facă defrișări pe suprafețe mari, să nu se schimbe forma de utilizare a terenului sau să nu se înlocuiască speciile indigene de arbori cu alte specii exotice.

Obiectivele de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000 au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariilor naturale protejate Natura 2000 (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate Natura 2000.

Integritatea ariilor naturale protejate Natura 2000 este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

3. sa aiba impact negativ asupra factorilor care determina mentinerea starii favorabile de conservare a ariilor naturale protejate Natura 2000;

4. sa produca modificari ale dinamicii relatiilor care definesc structura si/sau functia ariilor naturale protejate Natura 2000.

Situl Natura 2000 ROSCI0085 – Munții Făgăraș are Plan de management aprobat.

Având în vedere că elaborarea obiectivelor de conservare la nivelul fiecărui sit Natura 2000 este obligație creată prin Directiva Habitare (pentru SCI-uri) și Directiva Păsări (pentru SPA-uri), pentru prezentarea acestor obiective de conservare în cadrul prezentului studiu s-au solicitat informații de la ANANP. Astfel, s-a primit răspuns pentru situl Natura 2000 (ROSCI0122 Munții Făgăraș), iar obiectivele de conservare pentru acest sit sunt prezentate în Anexa 3.

4.2.3. Descrierea stării de conservare ale Sitului Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș

Pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere s-a folosit setul de indicatori propus în cadrul Proiectului LIFE05 NAT/RO/000176 - „Habitare prioritare alpine, subalpine și forestiere din România” (Stancioiu et al. 2008).

Starea de conservare se refera la habitatul ca întreg (la nivel de situri) și nu la porțiuni din acesta (arborete individuale din cadrul siturilor). Cu toate acestea, din motive tehnico-organizatorice (situații complexe sub raportul proprietății, administrării, fragmentării habitatului etc.), consideram ca aceasta trebuie să fie evaluată la nivelul fiecărui arboret (ca unitate elementară în gospodărirea pădurilor) folosind ca model de referință structura tipurilor naturale fundamentale de pădure (Pascovschi și Leandru 1958).

Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008)

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
1. Suprafata			
1.1. Suprafata minima	hectare	> 1 la arboretele pure > 3 la arboretele amestecate	Minim 1 Minim 3
1.2. Dinamica suprafetei	% de diminuare (privata ca distrugere atat a biotopului cat si a biocenozei) din suprafata subparcele	0	Maxim 5
2. Etajul arborilor			
2.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compositia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 60 Minim 40
2.2. Specii alohtone	% din compositia arboretului	0	Maxim 20
2.3. Mod de regenerare	% de arbori regenerati din samanta din total arboret	100	minim 60
2.4. Consistenta - cu exceptia arboretelor în curs de regenerare	% de închidere a coronamentului la nivel de arboret	80- 100 în cazul habitatelor de padure 30 - 50 în cazul habitatelor de rariste	Minim 70 Minim 20
2.5. Numarul de arbori uscati pe picior (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de pana la 80 ani 2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 1 Minim 3
2.6. Numarul de arbori aflati în curs de descompunere pe sol (cu exceptia arboretelor sub 20 ani)	Numar de arbori la hectar	4 - 5 în arborete de pana la 80 ani 2 - 3 în arborete de peste 80 ani	Minim 3 Minim 1
3. Semintisul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare)			
3.1. Compozitia	% de participare a speciilor principale de baza în compositia arboretului, potrivit tipului natural fundamental de padure	80- 100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de baza 50 - 70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de baza și alte specii	Minim 60 Minim 40

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Indicatorul supus evaluării	Mod de exprimare	Valoarea indicatorului	
		Normala	Pragul acceptabil
3.2. Specii alohtone	% de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total subparcela	0	Maxim 20
3.3. Mod de regenerare	% de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerare din samanta din total semintis	100	(informativ - Pentru habitatul 91E0* - minim 50 %.) Pentru restul habitatelor minim 70 %
3.4. Grad de acoperire	% de acoperire pe care îl realizează semintisului plus arborii batrani (unde exista - în cazul arboretelor în care se aplica tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret	> 80 în cazul habitatelor de padure	Minim 70
		> 30 în cazul habitatelor de rariste	Minim 20
4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)			
4.1. Compozitia floristica	% de participare a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	0	minim 70
4.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Maxim 20
5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 ani)			
5.1. Compozitia floristica	% de participare a speciilor corespunzatoare tipului natural fundamental de padure	0	minim 70
5.2. Specii alohtone	% de acoperire din suprafata arboretului	0	Maxim 20
6. Perturbări			
6.1. Suprafata afectata a etajului arborilor	% din suprafata arboretului pe care existenta etajului arborilor este pusa în pericol	0	Maxim 10
6.2. Suprafata afectata a semintisului	% din suprafata arboretului pe care existenta semintisului este pusa în pericol	0	Maxim 20
6.3. Suprafata afectata a subarboretului	% din suprafata arboretului pe care existenta subarboretului este pusa în pericol	0	Maxim 20
6.4. Suprafata afectata a stratului ierbos	% din suprafata arboretului pe care existenta stratului ierbos este pusa în pericol	0	Maxim 20

În ceea ce privește indicatorii prezentați în tabel se impun următoarele clarificări (Stancioiu et al. 2008):

Suprafata habitatului. Chiar dacă nu există limite de suprafață impuse de Reteaua Natura 2000, în general, atunci când habitatul în cauză ocupă suprafețe prea mici, întrucât menținerea integralității și a continuității acestuia sunt dificil de asigurate, se recomandă fie să se mărească suprafața (dacă acest lucru este posibil), fie suprafața respectivă să fie considerată „fără cod Natura 2000”;

Dinamica suprafeței. Trebuie reținut faptul că acest indicator se referă strict la diminuarea suprafeței pe care există habitatul de importanță comunitară (pentru care a fost declarate siturile). În plus, chiar și pentru cazurile în care diminuarea suprafeței este sub pragul maxim admis prezentat în tabel, se vor lua măsuri de revenire cel puțin la suprafața inițială (fie prin refacere pe vechiul amplasament, fie prin extindere într-o altă zonă).

Compozitia arboretului. În arboretele tinere trebuie privită ca grad de acoperire al coronamentului, iar în cele mature ca indice de densitate (ponderare în volum).

Modul de regenerare al arboretului. Trebuie subliniat faptul că Reteaua Ecologică Natura 2000 nu impune regenerarea exclusiv din samanta a habitatelor forestiere. Cu toate acestea, având în vedere efectele negative ale regenerării repetate din lastari, este de preferat ca regenerarea generativă (sau cea din drajoni, atunci când cea din samanta este dificil de realizat) să fie promovată ori de câte ori este posibil. Regenerarea generativă include și plantatiile (dar cu puieți obținuți din samanta de proveniență corespunzătoare - locală sau din ecotip similar).

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Arbori uscati în arboret. Reteaua Ecologica Natura 2000 nu impune prezenta lemnului mort (arbori uscati pe picior sau cazuti la sol). Cu toate acestea, prezenta acestora în arboret denota o biodiversitate crescuta si ca atare existenta lor trebuie promovata. La evaluarea acestui indicator se vor inventaria arborii de acest fel de dimensiuni medii la nivel de arboret. În plus, în arboretele tinere (sub 20 ani), în care eliminarea naturala este foarte activa, acesti indicatori nu au relevanta.

Gradul de acoperire al semintisului. Acest indicator nu se va estima în primii 2 ani dupa executarea unei taieri de regenerare (mai ales în cazul celor cu caracter de însamantare).

Compozitia floristica a subarboretului si paturii erbacee. La evaluare se va tine seama de stadiul de dezvoltare al arboretului. În plus, în cazul paturii erbacee este de dorit ca evaluarea sa surprinda atat aspectul vernal cat si cel estival.

Perturbari. Se includ aici suprafete de pe care minim 50 % din exemplarele unui etaj al arboretului sunt vatamate (înțelegand prin aceasta ca la nivel de fito-individ intensitatea distrugerilor reprezinta cel puțin 50 % din suprafata asimilatoare); nu vor face obiectul evaluarii etajele care asigura o acoperire mai mica de 10%. Evaluarea se face la nivelul fiecarui etaj, nu se cumuleaza suprafetele afectate de la mai multe etaje. Factorii de stres/situatiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere din situri sunt în general:

□ de natura abiotica: doboraturi/rupturi produse de vant si/sau de zapada, viituri/revarsari de ape, depuneri de materiale aluvionare etc.;

□ de natura biotica: vatamari produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganisme, fauna etc.;

□ de natura antropica: taieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (roca, nisip, pietris etc.), eroziunea si reducerea stabilitatii terenului, pasunatul etc.

Totusi, chiar daca anumite perturbari (pasunatul si trecerea animalelor prin habitat, incendiile de litiera etc.) nu au un efect imediat si foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafata afectata de acestea nu trebuie sa depaseasca 20% din suprafata totala a arboretului. În cele ce urmeaza se prezinta analiza starii de conservare a habitatelor forestiere din suprafata Amenajamentului Silvic analizat. De asemenea, se enumereaza cei mai reprezentativi factori perturbatori (amenintari), atat cei existenti cat si cei cu caracter potential.

Starea de conservare pe fiecare habitat în functie de indicatorii acesteia

Indicatori ai starii de conservare		Starea de conservare la nivelul	
		9130	9410
Dinamica suprafetei		100% favorabil	100% favorabil
La nivel de arboret:	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de semintis	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de subarboret	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
La nivel de strat ierbos	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
Factori destabilizatori de intensitate ridicata	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	100% favorabil
	100% favorabil	100% favorabil	

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Tabelul anterior, respectiv- *Starea de conservare pe fiecare habitat în funcție de indicatorii acestuia* prezintă de fapt care sunt indicatorii pentru care s-a înregistrat o stare de conservare nefavorabilă în cazul fiecărui tip de habitat.

Procentele din tabelul anterior se referă la starea de conservare a unui anumit habitat evaluată pe fiecare indicator în parte. Este posibil ca în cazul aceluiași arboret, mai mulți indicatori să indice o stare de conservare nefavorabilă (*sa nu corespundă pragurilor prezentate în Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008)*). Asadar, aceeași suprafață poate să apară în mod repetat în tabel.

Pentru a calcula suprafața totală reală care se află într-o stare de conservare nefavorabilă au fost verificate toate arboretele în care doi sau mai mulți indicatori nu îndeplinesc pragurile din Tabelul - Evaluarea stării favorabile de conservare (extras din Stancioiu et al. 2008).

Astfel, după eliminarea dublarilor și triplurilor de suprafețe, a fost obținută suprafața habitatului la nivel de Amenajament Silvic pentru care starea de conservare este nefavorabilă. Aceasta se prezintă mai jos în tabel:

Starea de conservare pe fiecare habitat forestier

Habitat	Suprafața habitatului din Amenajamentul silvic în sit (ha)	Suprafața cu stare de conservare favorabilă		Suprafața cu stare de conservare parțial favorabilă		Suprafața cu stare de conservare nefavorabilă	
		ha	%	ha	%	ha	%
9130	1,00	1,00	100	-	-	-	-
9410	136,90	136,90	100	-	-	-	-
TOTAL	137,90	137,90	100	-	-	-	-

Factori cu potențial perturbator care trebuie avuți în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere

Habitat Natura 2000	Factorul cu potențial perturbator
9410, 9130	<ul style="list-style-type: none"> - extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător, - împădurirea cu alte proveniențe decât cele locale, - tăierile în delict, - extracția unor materiale de construcție, - turismul necontrolat, - pasunatul și trecerea animalelor domestice, - vătămările produse de entomofaună (altele decât cele produse de insectele de scoarță) și de agenți fitopatogeni, - pagubele produse de faună sălbatică (în special urs și cervide), - incendiile naturale și antropice.

NOTA: La momentul actual acțiunea factorilor prezentați în tabelul de mai sus asupra stării de conservare a arboretelor este nesemnificativă.

4.2.4. Starea de conservare a habitatelor și speciilor din Siturile Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș care se suprapun cu planul supus discuției

Procesul de realizare a amenajamentului silvic creează obligativitatea identificării tipurilor naturale de pădure, conform clasificării naționale (clasificarea Pascovschi). Odată tipurile fundamentale de pădure identificate, în cadrul amenajamentului silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea a fost realizată corespondența cu habitatele conform clasificării din România, iar în continuare cu habitatele de interes comunitar.

4.2.4.1. Habitatele forestiere din fondul forestier analizat corespunzătoare Habitatelor Natura 2000

În procesul de realizare a amenajamentului silvic corelat cu vizitele din teren, au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar, după cum urmează:

9410 - Păduri acidofile de molid (*Picea*) din etajul montan până în cel alpin (*Vaccinio-Piceetea*) - 136,90 ha;

9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* - 1,00 ha.

TOTAL SUPRAFATA OCUPATA DE HABITATE N2000 = 137,90 ha

Habitatul 9410

În România, acest tip de habitat este constituit din păduri montane și subalpine dominate de molid (*Picea abies*). Stratul arborilor este compus exclusiv din molid (*Picea abies*), sau cu scoruș (*Sorbus aucuparia*) diseminat, poate avea acoperire de 100%, dar spre golul alpin și de 40 – 60%, cu aspect de rariște, situație în care se pot găsi tufe de jneapăn (*Pinus mugo*) sau ienuș (Juniperus communis). Stratul ierbos, destul de bine dezvoltat, este edificat de *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis arundinacea*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia caespitosa*, *Soldanella hungarica*. Ocupă creste, culmi, versanți + puternic înclinați, cu diferite expoziții, cu soluri de tip prepozol, podzol, cripto – podzol, andosol, superficiale–mijlociu profunde, + scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, cu troficitate mijlocie sau scăzută.

Specii caracteristice: *Picea abies*, *Vaccinium* spp.

Habitatul 9410 este localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. În mod excepțional coboară în unele depresiuni intracarpatiche până la 600-800 m.

Habitatul 9130

Cuprinde fitocenoză edificate de specii europene, nemorale și balcanice mezo-eutrofe, situate la altitudini între 300-800 m. Stratul arborilor este compus exclusiv din fag - *Fagus sylvatica* sau cu amestec redus de carpen - *Carpinus betulus*, gorun - *Quercus petraea*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, cireș - *Cerasus avium* în zonele mai înalte, iar în zonele mai joase sorb de câmp - *Sorbus torminalis*, ulm - *Ulmus glabra*, *U. minor*, tei pucios - *Tilia cordata*. Stratul ierbos cuprinde specii *Anemone nemorosa*, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *Melica uniflora*, *Dentaria* sp., formând un strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – habitat 9110.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul apare mozaicat cu fragmente aparținând tipului de habitat 9110. Aceste habitate de făgete de tip central-european, fără specii endemice regionale carpatine, adesea mozaicate în peisaj, au fost identificate pe suprafețe mari pe versantul nordic al Munților Făgăraș, unde se întind pe versanții văilor până în jurul altitudinii de 1.000 m, de unde sunt înlocuite, treptat, limita nefiind niciodată tranșantă, de către variantele acidofile sau bazofile ale habitatului 91V0 al făgetelor dacice.

Starea de conservare a habitatelor care se suprapun cu planul supus discuției este prezentată în continuare

9410 - Păduri acidofile montane de molid - *Picea abies* *Vaccinio* – *Piceetea*

Acest habitat include păduri de conifere subalpine și alpine în care sunt cuprinse două subtipuri: păduri de molid subalpine și păduri de molid perialpine. Sunt păduri aflate la altitudini de peste 1.000 m, cu valoare conservativă moderată, mare sau foarte mare, valoarea conservativă fiind dată de compoziția stratului ierbos. Ca structură acest tip de

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid - *Picea abies* sau cu puțin amestec scoruș de munte - *Sorbus aucuparia*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*. Stratul arbustiv lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierbos este dominat de anumite specii: *Oxalis acetosella*, *Soldanella hungarica*, *Vaccinium myrtillus*, stratul de mușchi bine dezvoltat, gros cu specii ale genului *Hyloconium* spp., *Politrichum* spp.

Molidișurile din Munții Făgăraș și lezer - Păpușa formează etajul forestier boreal, cuprins în general între altitudinile de 1.400 – 1.800 m. Totuși, din cauza inversiunilor termice frecvente, pâlcuri de molid coboară uneori până la altitudinea de 1.000 m. În multe locuri de pe versantul nordic limita superioară a pădurii boreale coboară până spre 1.600 m.

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 45.207 – 46.120 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Distribuția habitatului este prezentată în Anexa nr.17.25 a Planului de management.

Principala amenințare pentru acest tip de habitat este exploatare masivă a lemnului. Pe întreaga suprafață a acestui tip de habitat se pot observa suprafețe defrișate foarte extinse care au dus la o micșorare considerabilă a acestui tip de habitat. Dacă aceste defrișări au loc în habitatele învecinate cum sunt cele ale turbăriilor acide sau a turbăriilor cu vegetație forestieră aceasta poate avea un impact negativ și asupra acestor tipuri de habitate prioritare prin perturbarea regimului hidric.

Multe din drumurile forestiere ale acestui habitat au depozitate bușteni. Depozitele de bușteni sunt locuri de depunere a pontei de către diverse specii de insecte, dar dacă ele sunt doar depozite temporare, buștenii fiind transportați în afara sitului pontele nu ajung să se maturizeze în sit, ducând la declinul populațiilor în anumite grupe de insecte.

Principalele amenințări sunt defrișările rase care au loc fără replantări, tehnologiile forestiere agresive de exploatare a lemnului care lasă în urmă un teren devastat, extinderea drumurilor forestiere, afectarea pe termen lung a covorului vegetal caracteristic acestui tip de habitat.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

În amenajamentul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 136,90 ha în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, adică 99% din suprafața a unității de producție.

Pentru zona luată în studiu, habitatului Natura 2000 îi corespund următoarele tipuri de habitate românești:

R4203 – Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) cu *Soldanella hungarica* - 67,70 ha;

R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid (*Picea abies*) și brad (*Abies alba*) cu *Hieracium rotundatum* – 69,20 ha.

Suprafețe: 136,90 ha.

Stațiuni: în cadrul habitatului sunt întâlnite următoarele stațiuni forestiere:

- 1.3.2.0. - Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și *Vaccinium* - 67,70 ha (49%);

- 2.3.1.2. - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu - 69,20 ha (50%).

1.3.2.0. Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut și *Vaccinium*

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 67,70 ha (49%).

Descriere-diagnoză. Sunt stațiuni întâlnite foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar. Versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit ondulați, coame și alte forme de relief. Substraturi litologice variate, din cuverturi de

pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate ș.a.). Soluri de tip podzolic (podzolari humico-feriiluviale, mai rar feriiluviale, podzolari brune) și brun podzolic, cu humus brut și moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice. Asigurare slabă (micotrofică) cu azot, circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și în stratul de humus brut. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă (pH=4,0-3,5). Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului, la nivel mijlociu (H_{III}). Aerația bună, asigurată în special de textura grosieră și porozitatea bună. Consistența permanent scăzută. Temperatura solului foarte scăzută, chiar în timpul verii, ca urmare dezvoltarea foarte superficială a sistemului de rădăcini al molidului. Volumul edafic mic. Lungimea perioadei bioactive de numai 3 - 3,5 luni.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite. Climat excesiv de rece, vântos, factor limitativ al vegetației sub raportul creșterii și determinând adaptări specifice (îndeosebi cunoscuta formă de drapel a molidului), pe locurile însoțite cu plus local de încălzire și de lumină. Perioadă de vegetație scurtă.

Factori limitativi: temperatura aerului și solului, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic, lungimea perioadei bioactive.

Bonitate subinferioară pentru molid și inferioară pentru larice și zâmbru.

Recomandări. Se va urmări menținerea tipului natural fundamental de pădure.

2.3.1.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu

Descriere-diagnoză. Este răspândit pe 69,20 ha (50%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se în partea mijlocie și superioară a versanților și pe coame înguste, cu pante line. Substratul litologic este format din roci metamorfice la sedimentare, majoritatea fiind cele acide. Solurile sunt brun acide sau podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice superficiale și mijlociu profunde, slab și semisheletice, nisipoase și nisipo-lutoase cu volum edafic submijlociu și mic limitat de multe ori de prezența orizontului Bhs în cazul podzolorilor.

Condițiile climatice caracteristice etajului cu minus de căldură și plus de umiditate pe versanții umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori.

Condițiile edafice sunt moderat la puțin favorabile pentru arboretele de molid. Troficitatea scăzută; aciditatea activă foarte puternică și excesivă; apa accesibilă mijlociu asigurată; regimul de umiditate echilibrat; aerația foarte bună; consistența solului predominant redusă. Temperatura solului chiar în estival, relativ scăzută deseori în adâncime în jur de 5^o C. Lungimea perioadei bioactive între 4-4,5 luni.

Factorii ecologici și factorii condiție limitativi sunt: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive.

Bonitatea este mijlocie pentru arborete de molid care realizează clase de producție mijlocii.

Recomandări. Sporirea în amestec până la 30% a proporției de fag și brad în subetajul inferior și a laricelui în cel mijlociu și superior.

Tipuri de pădure corespunzătoare acestui tip de habitat sunt:

- 115.1. - Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* (m), corespunzător tipului de stațiune 2.3.1.2.(49%);

- 115.2. - Molidiș de limita cu *Vaccinium* (i), corespunzător tipului de stațiune 1.3.2.0.(50%).

Habitatul 9130- Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

În perimetrul ariei naturale protejate habitatul ocupă 6.248 – 6.374 ha și prezintă o distribuție larg răspândită. Distribuția habitatului este prezentată în Anexa nr.17.20 a Planului de management.

Principalele amenințări sunt tăierile necontrolate de arbori, construirea de noi drumuri forestiere, tehnologii de exploatare a lemnului agresive care perturbă echilibrul habitatului. Trebuie promovat menținerea suprafețelor actuale ale habitatului, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate.

Starea de conservare globală a habitatului în cadrul ariei naturale protejate este evaluată ca fiind favorabilă.

În amenajamentul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea acest habitat Natura 2000 ocupă o suprafață de 1,0 ha (1% din suprafața teritoriului studiat) în cadrul ariei de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Pentru zona luată în studiu, habitatului 9130- Natura 2000 îi corespunde tipul de habitat românesc **R4119- Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*-1,0 ha.**

Stațiuni: în cadrul habitatului este întâlnit un singur tip de stațiune forestieră:

5.2.3.2. - Deluros de fagete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu *Carex pilosa* - 1%.

5.2.3.2. Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu *Rubus hirtus*.

Stațiune situată pe versanți sau porțiuni de versanți umbriți și intermediari, moderat până la puternic înclinați, cu configurație plană sau divers ondulată, coame largi.

Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide și intermediare conglomerate poligene, roci sedimentare. Soluri brune luvice și luvisoluri albice, frecvent cu pseudogleizare slabă și moderată, cu moder sau mull-moder, slab până la mijlociu humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase în orizonturile superioare și lutoase, chiar luto-argiloase în orizontul B. Volum edafic mijlociu.

Acest tip de stațiune este dispus pe expoziții umbrite cu un minus apreciabil de căldură și lumină și un plus de umiditate atmosferică. Prezintă bonitate mijlocie pentru făgetele și speciile cu care se regăsește în amestec.

Tipuri de pădure: în cadrul habitatului este întâlnit următorul tip de pădure:

422.1.- Faget cu *Carex pilosa* (m)-1%

Relatia amplasamentului planului cu distributia habitatelor: In urma corelarii efectuate între tipurile de padure prezente in fondul forestier amenajat in cadrul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea si tipurile de habitate de interes comunitar, realizata in baza continutului Anexei nr. 2 si 3 - Corespondenta dintre tipurile de habitate din Romania si cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din Romania – Modificari conform amendamentelor propuse de Romania si Bulgaria la Directiva Habitatare 92/43/EEC" (Donita si colab., 2005), se constata prezenta habitatelor de interes comunitar in cadrul urmatoarelor unitatilor amenajistice:

- habitatul 9410: u.a.67C, 68A, 68C, 85A, 85C, 85D, 85E, 86A, 86C, 86D, 86E, 68B, 85B, 86B - 136,90 ha.

- habitatul 9130: u.a.31 - 1,0 ha.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Suprafata habitatelor din ROSCI0122 este de 137,90 ha, iar starea acestora de conservare a fost evaluata ca favorabilă. Obiectivul de conservare pentru habitate este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare, asa cum este definit prin urmatoorii parametri si valori tinta:

Parametru	Unitate de masura	Valoarea tinta	Informatii suplimentare
Suprafata habitat	ha	Habitat 9410 Cel puțin 136,90	Valoarea de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 136,90 ha pentru habitatul 9410 și de 1,0 ha pentru habitatul 9130. Starea globală de conservare a celor două tipuri de habitate în ROSCI0122 este favorabilă din punct de vedere al suprafeței ocupate, structurii și funcțiilor. Compoziția arboretelor corespunde tipurilor de pădure natural-fundamentale. Regenerarea la speciile principale se produce preponderent generativ și sunt perspective ca ponderea arboretelor regenerate în mod natural să crească pe viitor. Efectul cumulat al impacturilor asupra tipului de habitat în viitor îl apreciem ca mediu prin urmare viabilitatea pe termen lung a habitatului poate fi afectată. Deși presiunea B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere s-a întâlnit la nivelul sitului pe suprafețe reduse și nu constituie o practică curentă de management silvic, aceasta poate cauza prejudicii semnificative asupra habitatului. Presiunea B07 alte activități silvice decât cele listate mai sus a fost identificată în teren ca afectând în general scăzut habitatul, însă se întâlnește pe suprafețe extinse. Deși doborârurile de vânt și rupturile de zăpadă cât și atacurile de insecte au o incidență scăzută în prezent, acestea pot constitui o amenințare, existând pe viitor o probabilitate ridicată de manifestare a unor fenomene meteorologice extreme, mai ales în condițiile unor modificări climatice globale (secetă și precipitații reduse și furtuni puternice)
		Habitat 9130 Cel puțin 1,0 ha	
Compoziția stratului de arbori	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	Habitat 9410 Picea abies, Pinus mugo, Juniperus nana, Betula pendula. Ca structură acest tip de habitat conține un strat al arborilor compus exclusiv din molid (Picea abies) sau cu puțin amestec scoruș de munte (Sorbus aucuparia), paltin de munte (Acer pseudoplatanus). Habitat 9130 Stratul arborilor este compus exclusiv din fag - <i>Fagus sylvatica</i> sau cu amestec redus de carpen - <i>Carpinus betulus</i> , gorun - <i>Quercus petraea</i> , paltin de munte - <i>Acer pseudoplatanus</i> , cireș - <i>Cerasus avium</i> în zonele mai înalte, iar în zonele mai joase sorb de câmp - <i>Sorbus torminalis</i> , ulm - <i>Ulmus glabra</i> , <i>U. minor</i> , tei pucios - <i>Tilia cordata</i>
Compoziția stratului ierbos	Număr de specii / 1000 m ²	Cel puțin 3	Habitatul 9410 - Oxalis acetosella, Soldanella hungarica, S. major, S. montana, Vaccinium myrtillus, Dryopteris dilatata, Homogine alpina, Calamagrostis villosa, Campanula abietina, Athyrium distentifolium, Luzula sylvatica, Vaccinium vitis-idaea, Moneses uniflora, Huperzia selago, Melampyrum sylvaticum, Dicronum scoparium, Hylocomium proliferum, Sphagnum girgensohnii Habitatul 9130 - <i>Anemone nemorosa</i> , <i>Lamiastrum galeobdolon</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Dentaria</i> sp
Specii caracteristice	Procent acoperire / 1000 m ²	Cel puțin 70%	Habitatul 9410 - Peste 99% din suprafața habitatului are o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele pure cu Picea abies constituie peste 90% din totalul suprafeței ocupate de habitat. În restul suprafețelor, alături de molid mai apar în compoziție sau diseminat Fagus sylvatica, Abies alba, Sorbus aucuparia, Salix caprea, Betula pendula, Acer pseudoplatanus, Populus tremula. La limita altitudinală, în zona de gol alpin apare în amestec cu Pinus mugo.
			Habitatul 9130 - Întreaga suprafața a habitatului întâlnit în teritoriul studiat are o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele pure de fag constituie întreaga suprafață ocupată de habitat în cadrul teritoriului studiat.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Parametru	Unitate de masura	Valoarea tinta	Informatii suplimentare
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipuri necorespunzătoare	Procent acoperire / 1000 m ²	Mai puțin de 20%	Habitatele sunt stabile din punct de vedere structural și funcțional.
Volum lemn mort	m ³ /ha Arbori/ha	Cel puțin 20 Cel puțin 6	Lemn mort pe picior 6-10 arbori/ha. Peste 80% din suprafața habitatului are un volum de lemn mort de peste 5% din volumul lemnului pe picior. Numărul mediu de arbori morți pe picior este de 6-10 arbori

Implementarea planului analizat prin lucrarile propuse va duce la mentinerea si chiar imbunatatirea starii de conservare a habitatului, prezentat anterior.

4.2.4.2. Specii de interes comunitar prezente pe suprafata si in imediata vecinatate a amenajamentului silvic – starea de conservare

Pe baza observatiilor din teren si a analizei informatiilor din literatura de specialitate s-au identificat speciile de interes comunitar care sunt regasite în arealul de implementare a planului de amenajare a padurilor analizate. Astfel s-a putut constata ca o parte dintre specii, cu toate ca sunt prezente in siturile ROSCI0122 Munții Făgăraș, nu se regasesc în aria studiata, în acest sector al siturilor neexistand habitate corespondente care sa asigure o favorabilitate.

Parametri	Statut de conservare			
	1	2	3	4
Specii de plante				
4116 <i>Tozzia alpina</i> subsp. <i>Carpathica</i>.				
Specia a fost identificată în partea NE a sitului. Crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Populație cu un efectiv total estimat la 500-1000 indivizi.				
<i>Tozzia carpathica</i> este o specie hidrofilă, a cărei indivizi preferă malurile pâraielor cu debite reduse, constante, cu energii de pantă mici, terenuri aproape plane, în zone neumbrite, în special la zona de confluență a pâraielor.				
Referitor la aria de repartiție putem spune că este stabilă. Populațiile acesteia sunt sărace. Habitatul speciei este suficient pentru a asigura perpetuarea speciei pe termen lung. La acest lucru contribuie și faptul că această taxon vegetează în locuri în care influența factorului antropozoogen este aproape nulă.				
Codul speciei 4116	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție		Aria de repartiție a acestui taxon este stabilă.		
Populația		Permanentă, rezidentă 500-1000 indivizi		
Habitatul speciei		Habitatul în care vegetează acest taxon are o bună reprezentare.		
Perspectivă viitoare		Datorită slabei influențe a factorilor negativi în aceste locuri, considerăm că perpetuarea pe termen lung a acestui taxon este asigurată.		
Evaluarea statutului de conservare	nefavorabilă–inadecvată			

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de plante				
<p>4070 Campanula serrata. Frecventă, în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării printre tufărișuri, specie întâlnită în regiunea montană de la subetajul fagului până la cel alpin. Specie mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid. Habitatele preferate sunt: 4060 Tufărișuri alpine și boreale, R3101, R3107, R3108 și R3111, 4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>, 6230* Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatice din zone montane , R3609. Tipul populației speciei în aria naturală protejată: Populație permanentă, rezidentă.</p>				
Codul speciei 4070	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut, informații insuficiente
Aria de repartiție				
Populația		Populațiile acestei specii au o bună reprezentare în pajiștile de la limita superioară a acestui sit. În unele pajiști se găsesc exemplare dispartate iar în altele sub forma unor grupuri de 5- 7 indivizi la distanțe mici. Marimea populației – 10000-50000 indivizi		
Habitatul speciei		Nefavorabil-inadecvat		
Perspective viitoare	Suprafețele unde a fost găsită această specie nu sunt afectate de factorul zoo- antropogen. Deci, perpetuarea acestei specii pe termen lung este asigurată.			
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvata			
<p>4122 Poa granitica subsp.disparilis Specie endemică în Carpații Orientali și Meridionali, habitează pe stâncării și pajiști, pe soluri scheletice, din zona alpină.În cadrul ariei naturale protejate specia a fost identificată în cenoze caracteristice tipului de vegetație <i>Salicetea herbaceae</i>. Efectivul estimat al populației este de 500-1000 indivizi. Specia a fost găsită punctiform în cadrul ariei naturale protejate, având o distribuție izolată.</p>				
Codul speciei 4122	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut, informații insuficiente
Aria de repartiție		250-700 ha		
Populația		Nefavorabilă–inadecvată		
Habitatul speciei		Nefavorabilă–inadecvată		
Perspective viitoare		Necunoscută		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă–inadecvată			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de mamifere				
1352 - Canis lupus. Suprafata habitatului de Canis lupus este estimată, în urma analizelor din teren, la 145.560 ha. Aria de repartiție a speciei este stabilă cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Canis lupus este favorabilă. În urma cercetărilor s-a identificat un număr total de 121-161 de indivizi. S-a utilizat metoda deplasărilor efectuate în habitatele corespunzătoare de trai ale acestor specii: în zone forestiere, poieni și liziere de pădure, zone de stâncării, habitat antropic, văile râurilor, sau de-a lungul râurilor.				
Codul speciei 1352	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 145.560 ha			
Populația	121-161 indivizi , permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
1354 Ursus arctos. Suprafata habitatului de Ursus arctos, este estimată în urma analizelor din teren la 167000ha. Aria de repartitie a speciei este stabila cu un habitat suficient de intins pentru a asigura supravietuirea speciei pe termen lung. Considerăm astfel că starea de conservare a speciei Ursus arctos este favorabilă. Mărirea populației în aria naturală protejată este de 417-527 indivizi.				
Codul speciei 1354	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 167000 ha			
Populația	417-527 indivizi, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
1361 Lynx lynx. Aria de repartitie a speciei Lynx lynx este stabilă de 145.560 ha cu un habitat suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea speciei pe termen lung. Consideram astfel ca starea de conservare a speciei Lynx lynx, este favorabilă.				
Codul speciei 1361	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 145560 ha			
Populația	61-107 indivizi, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de mamifere				
<p>1355 Lutra lutra. Suprafața habitatului de Lutra lutra fiind estimată în urma analizelor din teren la 1040ha-luciu de apa statatoare și cel puțin 800 km de rauri, este stabilă. În aria protejată au fost identificați cel puțin 520 de indivizi. 104 familii.Principalele metode utilizate în inventarierea și evaluarea mărimii populațiilor speciei de Lutra lutra, specie semiacvatică, sunt cele utilizate și pentru mamiferele de pădure. Vidra ocupând marea majoritate a habitatelor favorabile din aria protejată reprezentate de malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei este și un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.</p>				
Codul speciei 1355	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă 1040 ha luciu de apa statatoare și cel puțin 800 km de rauri			
Populația	520indivizi, 104 familii, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei		Nefavorabil-neadecvat		
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă din punct de vedere al populației și nefavorabilă-inadecvata din punct de vedere al habitatului			
<p>1308 Barbastella barbastellus(liliacul carn) Este o specie caracteristică habitatelor forestiere, prefera pădurile batrane, cu structura bogata.</p>				
Codul speciei 1308	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				necunoscută
Populația				necunoscută
Habitatul speciei				necunoscută
Perspective viitoare				
Evaluarea statutului de conservare	necunoscută			
<p>1310 Miniopterus schreibersii (liliac cu aripi lungi) .Este o specie cavernicola, care pe majoritatea ariei de distribuție, se leaga de zone carstice și pesteri de dimensiuni mari.</p>				
Codul speciei 1310	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				necunoscută
Populația				necunoscută
Habitatul speciei				necunoscută
Perspective viitoare				
Evaluarea statutului de conservare	necunoscută			
<p>1323 Myotis bechsteinii (liliac cu urechi mari).Este o specie caracteristică pădurilor de foioase sau de amestecuri mature, cu multi arbori batrani.</p>				
Codul speciei 1323	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				necunoscută
Populația				necunoscută
Habitatul speciei				necunoscută
Perspective viitoare				
Evaluarea statutului de conservare	necunoscută			

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
1307 Myotis blythii (liliac comun mic). Prefera habitatele deschise, pajistile, pașunile, terenurile agricole exploatate intensiv, mai rar este întâlnită în păduri sau la liziera pădurii.				
Codul speciei 1307	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				necunoscută
Populația				necunoscută
Habitatul speciei				necunoscută
Perspective viitoare				
Evaluarea statutului de conservare	necunoscută			
1321 Myotis emarginatus (liliac caramiziu). Este o specie care preferă altitudinile joase, cu o structură combinată a habitatelor în care domină pădurile de foioase.				
Codul speciei 1321	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				necunoscută
Populația				necunoscută
Habitatul speciei				necunoscută
Perspective viitoare				
Evaluarea statutului de conservare	necunoscută			
1324 Myotis myotis (liliac comun). În general formează colonii mixte, împreună cu Myotis blythii, de care este greu de deosebit. Habitatul de hranire ale speciei sunt reprezentate de pădurile mature de foioase, mai rar cele de amestec.				
Codul speciei 1324	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				
Populația		2000-3000 indivizi		
Habitatul speciei		Nefavorabil-inadecvat		
Perspective viitoare		Nefavorabil-inadecvat		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
1304 Rhinolophus ferrumequinum (liliac mare cu potcoavă). Vânează în păduri de foioase sau deasupra livezilor și tufărișurilor. Hibernează în peșteri și galerii de mină.				
Codul speciei 1304	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				necunoscută
Populația				necunoscută
Habitatul speciei				necunoscută
Perspective viitoare				
Evaluarea statutului de conservare	necunoscută			
1303 Rhinolophus hipposideros (liliac mic cu potcoavă). Este întâlnit des în peșteri, însă coloniile sunt în general mici, de câteva zeci de exemplare, rar depășind 100 de indivizi. Vânează în păduri de foioase mature sau mixte sau la liziera acestora.				
Codul speciei 1303	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				Nefavorabilă-inadecvată
Populația		500-800 indivizi		Nefavorabilă-inadecvată
Habitatul speciei				Nefavorabilă-inadecvată
Perspective viitoare				
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de amfibieni și reptile				
<p>1188 Bombina variegata. În aria protejată <i>Bombina variegata</i> a fost observată în multe habitate, situate, în mare parte, la altitudini de sub 1000 m și unde găsește un minim de umiditate (balti temporare, șanțuri intersectate de pârâiașe, suprafețe mlăștinoase, izvoare și lacuri. Astfel apreciem că starea de conservare a speciei <i>Bombina bombina</i> este favorabilă.</p>				
Codul speciei 1188	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	1000-5000 ha			
Populația	5000-10000 indivizi			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influență semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
<p>1166 Triturus cristatus. Cele mai multe puncte de observație ale speciei au fost înregistrate în afara limitelor actuale ale sitului. Starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.</p>				
Codul speciei 1166	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție		10-50 ha		
Populația		100-500 indivizi		
Habitatul speciei		Nefavorabil-inadecvat		
Perspectivă viitoare		Nefavorabil-inadecvat		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
<p>2001 Triturus montandoni. Specia se afla la limita S-V a distribuției în acest sit. Starea de conservare este evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.</p>				
Codul speciei 2001	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție		100-500 ha		
Populația		100-500 exemplare		
Habitatul speciei		Nefavorabil-inadecvată		
Perspectivă viitoare		Nefavorabil-inadecvat		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
<p>4008 Triturus vulgaris ampelensis. Starea de conservare este evaluată ca fiind necunoscută. Rata de concurență cu specia <i>Bombina variegata</i> este de cca 10%.</p>				
Codul speciei 2001	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				necunoscută
Populația				necunoscută
Habitatul speciei				necunoscută
Perspectivă viitoare				necunoscută
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscută			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de pești				
5266 Barbus petenyi. Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare. Își duce viața atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose.				
Codul speciei 5266	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție		Nefavorabil-inadecvat		
Populația		Nefavorabil-inadecvat		
Habitatul speciei		Nefavorabil-inadecvat		
Perspectiv viitoare		Nefavorabil-inadecvat		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
6965 Cottus gobio Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în genere în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre în locurile cu apă puțin mai adâncă și relativ mai înceată.				
Codul speciei 6965	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție		Nefavorabilă-rea		
Populația		Nefavorabilă-rea		
Habitatul speciei		Nefavorabilă-rea		
Perspectiv viitoare		Nefavorabil-inadecvat		
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă -rea			

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de nevertebrate				
4012 Carabus hampei. Specia este foarte rara in cadrul ariei protejate.				
Codul speciei 4012	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție				Necunoscută
Populația				Necunoscută
Habitatul speciei				Necunoscută
Perspective viitoare				Necunoscută
Evaluarea statutului de conservare	Necunoscută			
1087 Rosalia alpina. Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere.				
Codul speciei 1087	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție		9514 ha		
Populația		1000-5000 indivizi		
Habitatul speciei		Nefavorabil-inadecvat		
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
1060 Lycaena dispar (fluturile de foc al macrișului). Este întâlnită în pajiști și fânețe umede, inundabile, zone mlăștinoase și margini înmlăștinite de ape stătătoare sau lin curgătoare, malurile bălților, lacurilor, canalelor de irigație, zonele inundabile aflate în luncile râurilor. A fost identificată cu cea mai semnificativă populație în zona Valea Stramba.				
Codul speciei 1060	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Extremitatea nordică a sitului			
Populația				Necunoscută.
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
1065 Euphydryas aurinia (marmoratul auriu). A fost identificată în suprafața sitului în zona Valea Stramba. Prefera pajistile higro-mezofile, mai ales fanetele umede, zonele mlăștinoase de-a lungul vailor și versantii din jurul izvoarelor.				
Codul speciei 1065	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Valea Stramba			
Populația				necunoscută
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de nevertebrate				
6199 Euplagia quadripunctaria(fluturile vargat). Habitate specifice în care poate fi întâlnită specia: pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere de păduri umede de foioase, malul cursurilor de apă cu vegetație bogată.				
Codul speciei 6199	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	Cel puțin 356250, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
4054 Pholidoptera transsylvanica(cosașul transilvan). Specia preferă pajiști mezofile și higromezofile, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte, extrem de rar în zone deluroase. Ea asemenea, poate fi întâlnită și în zone de tufărișuri de smeur sau de afin din zona montană.				
Codul speciei 4054	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	100000-500000i, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Cel puțin 19862 ha Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
1014 Vertigo angustior. Specie higrofilă, aproape palustră, este întâlnită în pajiști umede sau mlaștinoase, pe malurile raurilor și lacurilor și în mlaștini.				
Codul speciei 1014	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	1000-5000, permanenta, rezidenta			
Habitatul speciei	Cel puțin 1900 ha Habitatul este suficient de intins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspectivă viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Parametri	Statut de conservare			
1	2	3	4	5
Specii de nevertebrate				
4057 Chilostoma banaticum. Este o specie mezobiontă, higrofilăș preferă arii împădurite sau cel puțin vegetație abundentă. Este o specie destul de rezistentă la modificările antropice.				
Codul speciei 4057	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația	10000-50000 indivizi			
Habitatul speciei	Cel puțin 1900 ha Habitatul este suficient de întins pentru a asigura supraviețuirea pe termen lung a speciei			
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Favorabilă			
1083 Lucanus cervus (rădașca). Specia a fost identificată în zona de sud a sitului. Traiește în pădurile de stejar și necesită prezența de lemn mort sub nivelul solului				
Codul speciei 1083	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația		5000-10000i, permanenta, rezidentă		
Habitatul speciei		Cel puțin 9534 ha		
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			
1089 Morimus funereus (croitorul cenușiu). Specia necesită prezența lemnului mort în pădure, doborat, în pădurile de fag și stejar a caror varsta depășește 80-100 de ani				
Codul speciei 1089	Favorabil	Nefavorabil neadecvat	Nefavorabil total neadecvat	Necunoscut; informații insuficiente
Aria de repartiție	Stabilă			
Populația		5000-10000 indivizi		
Habitatul speciei		Cel puțin 13765 ha		
Perspective viitoare	Specia nu se află sub influența semnificativă din punct de vedere al presiunilor și amenințărilor			
Evaluarea statutului de conservare	Nefavorabilă-inadecvată			

4.2.5. Alte informatii relevante privind conservarea Siturilor Natura 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a ariilor protejate

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vanatoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Pescuitul ilegal
- Defrisările necontrolate
- Pasunatul reprezintă o amenințare negativă atunci când este practicat în zonele unde se găsesc specii protejate de flora
- Depozitarea deșeurilor menajere

Asa cum rezulta din descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor și habitatelor, amenințările față de specii și habitate constau în:

- degradarea habitatelor, reducerea sau fragmentarea acestora;
- folosirea pesticidelor/ierbicidelor;
- reducerea locurilor de cuibarit;
- vanatoarea ilegală;
- eliminarea arbuștilor, maracinilor, a lemnului mort și a copacilor scorburoși;
- desecarea zonelor umede;
- activitatea antropică, turismul;

Nici una dintre aceste amenințări nu este efectul prevederilor amenajamentului silvic. Dimpotrivă, aplicarea măsurilor de gospodărire propuse prin amenajament, respectiv a lucrărilor silvice și a regimului silvic conduce la conservarea și îmbunătățirea habitatelor, funcțiile ecologice și relațiile intra - și interspecifice rămânând nealterate.

4.2.6. Consecințe ale neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic analizat:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (mesteacan, plop tremurător);
- pierderea și nerefacerea suprafețelor de habitat afectate de incendiul din ultimul deceniu;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt ce face dificilă regenerarea și dezvoltarea semintisului (cu precădere la speciile de lumină);
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborărilor și rupturilor de vânt și zapada ar putea conduce la proliferarea unor populații de daunatori cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii (atacuri de Ipsidae);
- deteriorarea aspectului peisagistic (în urma deteriorării arboretului în lipsa lucrărilor, deteriorarea în urma posibilelor atacuri de Ipsidae);
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apa, aer, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn pentru populație;
- perturbarea activităților de turism în lipsa îngrijirii căilor de acces.

4.3. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

În tabelul următor este redată lista tipurilor de stațiuni pe etaje fitoclimatice, indicativul de clasificare și diagnoza tipului de stațiune.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Bonitate naturală			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1.3.2.0.	Montan presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus și Vaccinium.	67,70	49	-	-	67,70	Podzol tipic
Total etajul subalpin (F Sa)			67,70	49	-	-	67,70	-
2.	2.3.1.2.	Montan de molidișuri, brun edafic mijociu, Pm, cu Asperula-Dentaria	69,20	50	-	69,20	-	Districambosol
Total etajul montan de molidișuri - FM3			69,20	50	-	69,20	-	-
3	5.2.3.2.	Deluros de fagete Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu carex pilosa	1,00	1	-	1,00	-	Planosol tipic
Total etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete -FD3			1,00	1	-	1,00	-	-
Total pădure			137,9	100	-	70,20	67,70	-
			100	-	-	51	49	-
TOTAL U.P.			137,9	100	-	51	49	-

Din analiza tabelului de mai sus reiese că 51% din tipurile de stațiune sunt de bonitate mijlocie și 49% de bonitate inferioară.

Tipurile de stațiune s-au determinat ca un ansamblu de unități staționale elementare, identice ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (etaj, relief, substrat litologic, sol etc.) asemănătoare, având soluri din tipuri genetice apropiate, apte pentru crearea și dezvoltarea unei anumite vegetații forestiere, căreia urmează a i se aplica același complex de măsuri de gospodărire.

4.4. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de aceștia

Descrierea principalelor tipuri de stațiune de pe teritoriul studiat este prezentată în continuare.

1.3.2.0. Montan-presubalpin de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut și Vaccinium

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție o suprafață de 67,70 ha (49%).

Descriere-diagnoză. Sunt stațiuni întâlnite foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar. Versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit onduțați, coame și alte forme de relief. Substraturi litologice variate, din cuverturi de pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate ș.a.). Soluri de tip podzolic (podzoluri humico-feriiluviale, mai rar feriiluviale, podzoluri

brune) și brun podzolic, cu humus brut și moder grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice. Asigurare slabă (micotrofică) cu azot, circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și în stratul de humus brut. Aciditatea activă foarte puternică până la excesivă (pH=4,0-3,5). Apa accesibilă asigurată prin caracterul umed-rece al climatului, la nivel mijlociu (H_{III}). Aerația bună, asigurată în special de textura grosieră și porozitatea bună. Consistența permanent scăzută. Temperatura solului foarte scăzută, chiar în timpul verii, ca urmare dezvoltarea foarte superficială a sistemului de rădăcini al molidului. Volumul edafic mic. Lungimea perioadei bioactive de numai 3 - 3,5 luni.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite. Climat excesiv de rece, vântos, factor limitativ al vegetației sub raportul creșterii și determinând adaptări specifice (îndeosebi cunoscuta formă de drapel a molidului), pe locurile însorite cu plus local de încălzire și de lumină. Perioadă de vegetație scurtă.

Factori limitativi: temperatura aerului și solului, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic, lungimea perioadei bioactive.

Bonitate subinferioară pentru molid și inferioară pentru larice și zâmbru.

Recomandări. Se va urmări menținerea tipului natural fundamental de pădure.

2.3.1.2. Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol edafic submijlociu-mijlociu

Descriere-diagnoză. Este răspândit pe 69,20 ha (50%) din suprafața unității de producție, întâlnindu-se în partea mijlocie și superioară a versanților și pe coame înguste, cu pante line. Substratul litologic este format din roci metamorfice la sedimentare, majoritatea fiind cele acide. Solurile sunt brun acide sau podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice superficiale și mijlociu profunde, slab și semisheletice, nisipoase și nisipo-lutoase cu volum edafic submijlociu și mic limitat de multe ori de prezența orizontului Bhs în cazul podzolorilor.

Condițiile climatice caracteristice etajului cu minus de căldură și plus de umiditate pe versanții umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori.

Condițiile edafice sunt moderat la puțin favorabile pentru arboretele de molid. Troficitatea scăzută; aciditatea activă foarte puternică și excesivă; apa accesibilă mijlociu asigurată; regimul de umiditate echilibrat; aerația foarte bună; consistența solului predominant redusă. Temperatura solului chiar în estival, relativ scăzută deseori în adâncime în jur de 5⁰ C. Lungimea perioadei bioactive între 4-4,5 luni.

Factorii ecologici și factorii condiție limitativi sunt: temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive.

Bonitatea este mijlocie pentru arborete de molid care realizează clase de producție mijlocii.

Recomandări. Sporirea în amestec până la 30% a proporției de fag și brad în subetajul inferior și a laricelui în cel mijlociu și superior.

5.2.3.2. Deluros de făgete, Bm, mediu podzolit, edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.

Stațiune situată pe versanți sau porțiuni de versanți umbriți și intermediari, moderat până la puternic înclinați, cu configurație plană sau divers ondulată, coame largi.

Substraturi din depozite de suprafață provenite din roci acide și intermediare conglomerate poligene, roci sedimentare. Soluri brune luvice și luvisoluri albice, frecvent cu pseudogleizare slabă și moderată, cu moder sau mull-moder, slab până la mijlociu

humifere, fiziologic mijlociu profunde, luto-nisipoase în orizonturile superioare și lutoase, chiar luto-argiloase în orizontul B. Volum edafic mijlociu.

Acest tip de stațiune este dispus pe expoziții umbrite cu un minus apreciabil de căldură și lumină și un plus de umiditate atmosferică. Prezintă bonitate mijlocie pentru făgetele și speciile cu care se regăsește în amestec.

O problemă de mediu a zonei pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic o constituie restricțiile suplimentare la punerea în practică a prevederilor amenajamentului silvic, respectiv corelarea acestora cu caracteristicile zonelor protejate. În acest context, prevederile amenajamentului silvic – I Scara Mâzgavu-Coasta Lungești, jud. Vâlcea au fost adaptate în totalitate la restricțiile impuse de existența sitului NATURA 2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș.

5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului

5.1. Aspecte generale

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, sunt următoarele:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului studiat;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția contra factorilor climatici și industriali dăunători;
- servicii de recreare;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor se consideră că acestea nu au efecte negative asupra mediului. Ele nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și climatul, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării.

Deasemenea nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului analizat, lucrările propuse a se executa vin în sprijinul acestora, prin rolul protector pe care îl au lucrările de împădurire, îngrijirea și conducerea arboretelor, tăierile de regenerare a pădurilor, tăierile de conservare.

Modul în care s-a ținut cont de obiectivele de protecție a factorilor de mediu stabilite la nivel național și relevante pentru amenajamentele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se prezintă în continuare pe categorii de factori de mediu.

a. Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;

- Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;

- Ordinele comune ale Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic, evaluat în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane.

b. Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- Legea nr. 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;

- HG nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;

- HG nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);

- STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic, evaluat în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de protecție a calității atmosferei.

c. Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HG 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;

- Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;

- Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic, evaluat în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor amenajamentului silvic al UP I Scara Mâzgavu-Coasta Lungești în raport cu un set de obiective ce vizează protecția mediului în general și protecția capitalului natural de interes conservativ și protectiv în mod special.

Prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin aplicarea amenajamentelor silvice pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intră în competența administratorilor de fond forestier.

Strategia forestieră națională 2013-2022

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier, în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale *Strategiei forestiere naționale 2013-2022* sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș

Conform definiției din OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu completările și modificările ulterioare, un plan de management reprezintă *"documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management"*.

Scopul unui Plan de management constă în menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a habitatelor și speciilor din flora și fauna de interes conservativ și/sau protectiv și în reglementarea desfășurării unor categorii de activități umane astfel încât acestea să nu conducă la afectarea serviciilor ecosistemelor.

Scopul declarat al Planului de management este *"menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității speciilor și habitatelor de interes comunitar precum și a peisajului, prin activități științifice și educaționale, promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale și oferirea publică a posibilităților de recreere sau turism"*. În altă secțiune a Planului de management scopul este redefinit după cum urmează: *"protecția și conservarea pentru viitor a patrimoniului natural și îmbinarea armonioasă cu dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă"*.

Temele și subtemele planului de management sunt următoarele:

Tema A - Managementul biodiversității, peisajului și mediului fizic:

- A1 - Habitate: conservarea habitatelor.
- A2 - Fauna: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de faună de interes conservativ.
- A3 - Flora: evaluarea detaliată, actualizarea și completarea inventarelor cu speciile de floră de interes conservativ.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

- A4 - Monitorizare și cartografiere: baza de date cu informații despre situația speciilor de floră și faună.

- A5 - Folosirea durabilă a resurselor naturale: practicarea activităților economice (agricultură, exploatarea resurselor naturale, modalități de gestionare a resurselor naturale).

- A6 - Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, unități de învățământ, ONG-uri în vederea completării bazei de date științifice a siturilor.

Tema B - Managementul turismului și recreerii:

- B1 - Promovare și informare: realizarea și distribuirea materialelor de informare, promovare și conștientizare; promovarea turismului durabil.

- B2 - Evenimente: participarea și organizarea de evenimente.

- B3 - Infrastructura specifică: realizarea infrastructurii de semnalizare a limitelor siturilor; realizarea de panouri, indicatoare, hărți, pliante și broșuri.

- B4 - Impactul activităților/acțiunilor antropice: realizarea de infrastructură specifică pentru reducerea impactului vizitatorilor asupra mediului siturilor.

Tema C - Susținerea comunităților din situl Munții Făgăraș pentru dezvoltare durabilă:

- C1 - Meșteșuguri și artizanat: promovarea și susținerea activităților tradiționale specifice zonei siturilor.

- C2 - Produse agricole tradiționale: promovarea practicării agriculturii ecologice, a produselor tradiționale.

Tema D - Educație, conștientizare și comunicare:

- D1 - Mediatizare și informare: creșterea nivelului de cunoștințe al persoanelor/grupurilor implicate în activități privind conservarea biodiversității; informarea tuturor actorilor implicați din zona siturilor și a potențialilor beneficiari.

- D2 - Organizarea de evenimente: informare, mediatizare și conștientizare prin organizarea și participarea la evenimentele din zona siturilor.

- D3 - Conștientizarea potențialilor vizitatori.

Tema E - Administrarea și managementul siturilor:

- E1 - Organizare: îmbunătățirea structurii de administrare a sitului ROSCI0122 Munții Făgăraș.

- E2 - Resurse umane: formare continuă a personalului implicat în administrare și creșterea capacității resursei umane de administrare a siturilor.

- E3 - Consultarea periodică a factorilor interesați din situl ROSCI0122 Munții Făgăraș.

- E4 - Parteneriate și colaborări: dezvoltarea de parteneriate cu instituții publice, mediul de afaceri, unități de învățământ, ONG-uri în vederea asigurării finanțărilor necesare implementării planului de management.

Conform Planurilor de management, *"pentru asigurarea stării favorabile de conservare a ecosistemelor, habitatelor și speciilor de floră și faună care au stat la baza constituirii sitului Natura 2000-ROSCI0122 Munții Făgăraș sunt necesare aplicarea și respectarea unor măsuri de conservare a biodiversității, caracterizate prin"*:

- managementul forestier adecvat recomandându-se ca lucrările care se execută pe terenurile din fondul forestier să fie conforme cu măsurile de conservare, cu scopul de a asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale, fiind interzise lucrările ce pot genera un impact negativ asupra conservării biodiversității;

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

- pastrarea arborilor degradați natural, a arborilor căzuți, conservarea unor zone extinse pentru vegetația din zonele de lizieră și protejarea poienilor pentru creșterea capacității biogenice a habitatelor forestiere în scopul dezvoltării și protejării speciilor de interes national/comunitar;
- interzicerea introducerii în sit semințelor ce pot sta la originea proliferării unor specii de plante nedorite interzicerea totală a colectării de rarități floristice sau faunistice din perimetrul ariei;
- utilizarea rațională a pajistilor pentru cosit sau păsunat astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- pentru conservarea speciilor de interes cinegetic, responsabilii fondurilor de vânătoare vor delimita zonele de liniște a faunei cinegetice;
- activitățile de explorare speologică trebuie efectuate de către persoane abilitate cu acordul Administrației sitului Natura 2000 - Munții Făgăraș. Colectarea de esantioane din mediul cavernicol este de asemenea interzisă.
- activitățile de educație ecologică pot consta în excursii tematice și tabere organizate, pentru grupuri de elevi și studenți, cu condiția respectării conduitei eco-civice;
- majoritatea activităților pot fi realizate cu respectarea actelor normative în vigoare și a regulamentelor sitului Natura 2000 - Munții Făgăraș.

5.2. Obiective de mediu

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite sunt impuse de planurile de perspectivă și de necesitatea de protejare a mediului înconjurător și a pădurii, astfel încât aceasta să aducă societății omenești, în afară de lemn și alte folioase cât mai mari și mai variabile.

Prin elaborarea lor s-a urmărit apărarea, conservarea și dezvoltarea fondului forestier și a permanenței pădurilor, promovării în cultura a ecotipurilor rezistente la factori destabilizatori, evitării dezgolirii solului prin tăieri, respectiv respectării riguroase a principiului continuității producției de lemn și a efectelor de protecție, a îmbinării armonioase a funcțiilor de protecție cu cele economice.

Aceste obiective s-au detaliat prin stabilirea țăturilor de producție sau de protecție la nivelul fiecărei unități amenajistice, ținând cont de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care arboretele trebuie să le îndeplinească. Obiectivele social-economice stabilite pentru pădurile din cadrul teritoriului studiat concretizate în produse și servicii de protecție sau sociale, sunt specificate în tabelul următor:

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
Grupa I	
Hidrologice (de protecție a apelor)	- acumularea pentru captarea Topologel
Protecția terenurilor și a solurilor	- terenurile cu pantă mare; - golurile alpine.
Ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	-aria naturală protejată Natura 2000: Munții Făgăraș (ROSCI0122)
Alte produse în afara lemnului	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Arboretele cu rol de protecție au ca obiectiv protecția apelor, a solului, protecția golurilor alpine, protecția ariilor naturale protejate Natura 2000. În vederea îndeplinirii acestor obiective, arboretele vor fi conduse spre structuri optime, prin lucrările prevăzute de actualul amenajament.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și cu rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de subparcelă și subunitate, țeluri de producție sau de protecție.

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile prioritare, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele.

Suprafața păduroasă a fost încadrată în totalitate în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție (137,90 ha).

Subgrupele și categoriile funcționale atribuite pădurilor din teritoriul studiat sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categorია funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumire	ha	%
I/Păduri cu funcții speciale de protecție	1/Păduri cu funcții de protecție a apelor	1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, care alimentează acumularea pentru captarea Topologel	59,90	43
	2/Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	2A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ⁰	10,30	8
		2C	arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine	67,70	49
	5/Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5Q	arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI)	137,90	100
5I			arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună	67,70	49

Gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorie funcțională, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, este prezentată în tabelul următor:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Țeluri urmărite	Suprafața	
			ha	%
II	1.2A.5Q, 1.2C.5I.5Q	Conservare deosebită	78,00	57
IV	1.1C.5Q	Protecție și producție	59,90	43
Total			137,90	100

Se evidențiază rolul multifuncțional pe care trebuie să-l îndeplinească aceste păduri.

Astfel, pe lângă funcțiile economice și de protecție a anumitor obiective social-economice prezentate anterior, aceste păduri trebuie să îndeplinească și funcții de protecție generală a apelor și a resurselor de apă potabilă, a vânatului existent, dar și îmbunătățirea funcțiilor sociale și turistice ale pădurilor.

În raport cu țelul de protecție sau de producție, de regimul de gospodărire, în cadrul teritoriului studiat a fost necesară și justificată din punct de vedere economic și ecologic, constituirea următoarelor subunități:

- S.U.P. „A” –codru regulat sortimente obișnuite (59,90 ha), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.1C5Q.

- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită (78,00 ha), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.2A5Q, 1.2C5I5Q. În aceste arborete nu se vor executa decât lucrări speciale de conservare și tăieri de igienă.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic al fondului forestier care fac obiectul prezentului studiu

Aspecte generale

Cerintele HG nr. 1076/2004 prevad sa fie evidentiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluarii de mediu.

Scopul acestor cerinte consta in identificarea, predictia si evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri si programe necesita identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut in vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa altereaza un factor sensibil de mediu”.

Conform cerintelor HG nr. 1076/2004, efectele potentiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie sa includa efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu si lung, permanente si temporare, pozitive si negative.

In vederea evaluarii impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit sase categorii de impact. Evaluarea impactului a fost efectuata pentru toti factorii/aspectele de mediu stabiliti/stabilite a avea relevanta pentru planul analizat. Evaluarea si predictia impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert.

Principiul de baza luat in considerare in determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat in evaluarea propunerilor planului in raport cu obiectivele de mediu.

Ca urmare, atat categoriile de impact, cat si criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu.

Categoriile de impact sunt descrise in tabelul de mai jos:

Categoria de impact	Descriere
Impact negativ semnificativ - -	Efecte negative de durata sau ireversibile asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact negativ nesemnificativ -	Efecte negative minore asupra factorilor/aspectelor de mediu
Neutru 0	Efecte pozitive si negative care se echilibreaza sau nici un efect
Impact pozitiv nesemnificativ +	Efecte pozitive ale propunerilor planului asupra factorilor/aspectelor de mediu
Impact pozitiv semnificativ ++	Efecte pozitive de lunga durata sau permanente ale propunerilor planului asupra

Criterii pentru determinarea efectelor potentiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

In vederea identificarii efectelor potentiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanti/relevante si care s-au luat in considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Criterii de evaluare:

Factor/aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populatia si sanatatea umana	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limita specifice pentru protectia sanatatii umane (populatia din vecinatatea cai principale dc transport). Masuri de diminuarea impactului asupra factorilor de mediu	Zona nu este populata
Mediul economic si social	Criteriile de evaluarea a impactului datorita implementarii planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru urmatoarele domenii: - terenuri, -infrastructura; -legaturi sociale si calitatea vietii; -acces; - protectia comunitatii; -efectele socio - economice dupa implementarea planului	Implementarea planului analizat va determina aparitia unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct dc vedere socio - economic prin crearea de noi locuri de munca pentru comunitatile locale.
Biodiversitate	Tratata separat	-
Solul	Surse potientiale de poluare a solului pe durata implementarii obiectivelor amenajamentului. Suprafete de sol afectate si natura acestor poluanti; Gestionarea deseurilor; Masuri pentru reducerea poluarii	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic si biologic
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluarii apelor pluviale; masuri de reducere a poluarii	-
Aerul, zgomotul si vibratiile	Concentratii de poluanti în emisiile de la sursele dirijate si de la sursele mobile în raport cu valorile limita prevazute de legislatia de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limita prevazute de stasuri si legislatia nationala. Sisteme de masuri pentru reducerea poluarii fonice si pentru reducerea efectelor vibratiilor.	Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafete mici si cu caracter temporar cantitati suplimentare de poluanti. Nivelul poluarii cumulate se înscrie în limitele normativelor si stasurilor în vigoare în ceea ce priveste poluarea atmosferica. Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la cresterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Masuri pentru diminuarea efectelor conditiilor climatice nefavorabile si emisiilor de gaze cu efect de sera	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificari asupra peisajului pe scara locala. Forme de impact asupra componentelor de mediu; Masuri de diminuare a impactului	Implementarea proiectului va avea un impact la scara locala asupra peisajului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicarii planului de Amenajament Silvic, asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic este un document programatic, bazat pe obiective si masuri de management pentru atingerea obiectivelor, respectiv lucrari silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate solutiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza facandu-se cu premisa ca modul de aplicare a lucrarilor silvice se va face cu un impact minim.

În procesul de evaluare a impactului am urmarit efectele generate de solutiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabila de conservare a habitatelor si speciilor prezente in suprafata studiata.

Din analiza obiectivelor Amenajamentului Silvic, așa cum sunt ele prezentate la capitolul Obiectivele ecologice, economice și sociale, tragem concluzia că acestea coincid cu obiectivele generale stabilite, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate urmează să fie concretizate prin stabilirea măsurilor de management (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Pentru a putea fi estimat impactul acestor măsuri de management (lucrărilor silvice) asupra ariilor protejate Natura 2000 vor trebui prezentate principiile, specificul și tehnicile de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic pentru arboretele studiate.

6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

Pentru estimarea impactului pe care îl au lucrările silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentele silvice ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

1. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Gospodărirea intensivă, rațională și multifuncțională a fondului forestier impune cu necesitate adoptarea unei game largi de tratamente, dând prioritate celor bazate pe regenerarea naturală a speciilor autohtone valoroase, în cadrul unor perioade lungi sau continue de regenerare, pentru menținerea acoperirii corespunzătoare a solului.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face să se asigure regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea realizării unei structuri optime atât pe orizontală cât și pe verticală.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

La alegerea tratamentului aplicabil la o pădure se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale

și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare permanentă etc;

- tratamentul crâng simplu cu tăieri de jos se aplică la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și la alte tipuri de intervenții, respectiv, lucrări speciale de conservare;

- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu reduce din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic;

- în pădurile situate în condiții extreme (de pe terenuri cu înmlăștinare permanentă etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se chiar la aplicarea tratamentelor. Se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

a. Tratamentul tăierilor progresive

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, județul Vâlcea a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în molidișuri și făgete pe o suprafață de 14,20 ha.

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semințișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea

superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerante. Distanța dintre ochiuri, ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel în ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora. Se recomandă astfel, ca în cazul regiunilor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, să se procedeze la deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest, iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerante. Astfel la speciile de umbră cu semințș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5 H sau chiar 0,75 H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (molid) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1-1,5 H. În ochiuri în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral sau în două etape.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intensă cu atât numărul lor poate fi mai mic (de pildă la speciile de lumină). Dimpotrivă în cazul arboretelor constituite din specii de umbră, unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochiuri sunt mai mici, numărul acestora va fi mai mare.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea semințșului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințșului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințșului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină, într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerante se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerante. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințșul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințșul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

În arboretele parcurse cu acest tip de tratament, perioada generală de regenerare a fost adoptată la 30 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în varianta cu perioadă normală (15-20 ani la gorun, stejar, cer), fie cu perioadă lungă (30 ani ca la fag) de regenerare.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

2. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotehnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatarei sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate. Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;
- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc.

În cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, lucrările de îngrijire constau în tăieri de igienă.

a. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscure, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 5 m³/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin tăieri de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase precomptabile și se scade fie din posibilitatea de produse secundare (produse accidentale II – când arboretele parcurse au vârste mai mici decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității), fie din cea de produse principale (produse accidentale I – în cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori a căror vârstă este mai mare decât $\frac{3}{4}$ din vârsta exploatabilității).

3. Gospodărirea arboretelor din tipul I de categorii funcționale

În cuprinsul teritoriului studiat nu există arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

4. Lucrări speciale de conservare

În cadrul U.P. I Scara Mazgavu-Coasta Lungești, județul Vâlcea, arboretele din fondul forestier care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale reprezintă o suprafață de 78,00 ha, și se regăsesc în subunitatea de gospodărire S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Suprafața totală a S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare este de 78,00 ha. În această subunitate de gospodărire au fost incluse arboretele cărora li s-au atribuit următoarele categorii funcționale:

- 1.2A.5Q - Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II) - 10,30 ha (8%); ;

- 1.2C.5I.5Q - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective, arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II) - 67,70 ha (49%).

Gruparea arboretelor în această categorie funcțională s-a făcut în funcție de rolul prioritar atribuit fiecărui arboret.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature cu semințiș utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcțiilor atribuite arboretelor li se vor aplica măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;

- extragerea arborilor de calitate scăzută;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective;

- îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare (receperea semințișurilor, descopleșirea semințișurilor);

- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție în perioada de aplicabilitate a amenajamentului, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica, după caz, următoarele lucrări speciale de conservare:

- tăieri de conservare pe 67,70 ha cu un volum de extras de 4561 m³;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate stadiului lor de dezvoltare:
 - descopleșirea semințșurilor pe 1,81 ha;
 - lucrări de igienă;
 - combaterea bolilor și a dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

Extracțiile cu caracter de igienă se vor executa ori de câte ori este necesar și vor consta, în principal, în recoltarea arborilor uscați, în curs de uscare, arborilor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, ș.a. În situațiile în care, prin tăieri de igienă se vor crea goluri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire.

Suprafața de parcurs și volumul de extras prin lucrările de conservare sunt prezentate în tabelul următor:

U.P.	S. U. P.	Suprafața			Volum			Îndepărtarea păturii vii sau a literei groase		Descopleșirea semințșului	
		Totală (ha)	De parcurs		Total (m ³)	De extras		ha	%	ha	%
			ha	%		m ³	%				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	13	14
I	M	78,00	67,70	87	33552	4561	14	-	-	1,81	3

Suprafața de parcurs cu tăieri de conservare și volumul de extras total, anual sunt date în tabelul următor:

Lucrarea	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de recoltat anual pe specii (m ³ /an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	-
Tăieri de conservare	67,70	6,77	4561	456	456	-	-	-

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare, se vor avea în vedere următoarele:

- tăierile de conservare vor urmări promovarea nucleelor de regenerare naturală în vederea asigurării permanenței pădurilor și a funcțiilor de protecție;
- pe stațiuni extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- se va menține și realiza densitatea optimă a arborilor la hectar;
- se va executa complexul de lucrări (înlăturarea tineretului neutilizabil, îngrijirea semințșului).

Volumele prevăzute a fi recoltate din arboretele supuse regimului de conservare deosebită au un caracter orientativ.

5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-au declanșat procesele de exploatare-regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințșului, amenajamentul silvic al fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, a prevăzut

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

În această grupă de lucrări se disting două tipuri de lucrări:

- lucrări pentru favorizarea instalării semințșului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințșului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințșului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințșului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințșului se execută în semințșurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv. Pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, acestea constau:

- descopleșirea semințșurilor.

b. Lucrări de împădurire

Amenajamentul silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri după tăieri progresive;
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele tinere nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: molid și larice. Ca material de împădurit vor fi folosiți puietși produși în pepinierele și solariile ocoalelor silvice care administrează acest teritoriu sau proveniți din regenerări naturale.

Situația detaliată a lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale prevăzute în deceniul I

A2.2. Descopleșirea semințșurilor	Total
h e c t a r e	
5,80	5,80

B. Lucrări de regenerare

Total		Suprafața efectivă de împădurit (ha)		
		Specii		
		MO	LA	
1	2	3		
B Lucrări de regenerare				
B.2. Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare				
B.2.3. Impaduriri in suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri progresive				
0,82	0,65	0,17		
C Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv.				
C.1. Completări în arborețele tinere existente				
0,96	0,42	0,54		
C.2. Completări în arborețele tinere nou create				
0,16	0,12	0,04		
D. Îngrijirea culturilor tinere:				
D.1. Îngrijirea culturilor tinere nou create				
0,82	-	-	-	-
RECAPITULAȚIE				
A	5,80			
B	0,82	0,65	0,17	
C	1,12	0,54	0,58	
D	0,82			
Total B+C	1,94	1,19	0,75	
Total puiței necesari (mii buc.)				
9,70	5,95	3,75		
Pregătirea terenului in vetre (60/80 cm) -0,4656ha				

c. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puițiilor, amenajamentul silvic a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora este acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: revizui, recepări, mobilizări ale solului, descopleșiri ș.a.

În tabelele următoare sunt prezentate lucrările de îngrijire (tăieri de igienă), tăierile de produse principale și tăieri de conservare prevăzute de amenajamentul silvic al fondului forestier.

Lucrările de îngrijire a arboretelor la nivel de unitate amenajistică, pot fi urmărite în „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor” din cadrul fiecărei unități de producție.

În perioada de aplicare a amenajamentului, urmează a se executa anual lucrările prezentate în tabelul următor:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	-	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	47,50	47,50	427	43	43	-	-	-	-	-
Total				427	43	43	-	-	-	-	-

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m.c.)		Posibilitatea anuală pe specii (m.c./an)					
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	BR	-	-	-
Produse principale	IV	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	67,70	6,77	4651	456	456	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	II	67,70	6,77	4561	456	456	-	-	-	-	-
	III-VI	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-	-
	Total	81,90	9,19	8148	815	783	32	-	-	-	-
Tăieri de igienă	Total	47,50	47,50	427	43	43	-	-	-	-	-

În tabelul următor sunt prezentate pe unități amenajistice a căror suprafață se suprapune peste situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș: suprafața acestora, compoziția și caracterul actual al arboretelor cuprinse în aceste unități amenajistice, lucrările propuse prin amenajamente a se executa în aceste arborete și compoziția-țel, compoziție ce îmbină în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele ecologice și social-economice și la care se va ajunge prin aplicarea prevederilor amenajamentului.

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	31	1,00	4221	2	P3	9FA1DT
1	67C	10,30	1151	2	46	10MO
1	68A	31,30	1151	2	46	10MO
1	68B	14,00	1152	3	TC	10MO
1	68C	5,60	1151	2	46	10MO
1	85A	1,00	1151	A	57	9MO1LA
1	85B	33,20	1152	3	TC	10MO
1	85C	1,40	1151	2	P5	9MO1LA
1	85D	0,30	1151	2	46	10MO
1	85E	2,20	1151	A	57	9MO1LA
1	86A	13,50	1151	2	P3	9MO1DT
1	86B	20,50	1152	3	TC	10MO
1	86C	1,00	1151	4	P5	9MO1LA
1	86D	2,00	1151	A	57	9MO1LA
1	86E	0,60	1151	A	57	9MO1LA
Total		137,90				

Legendă:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
4	Natural subproductiv
A	Artificial de productivitate mijlocie

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
P3	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)
P5	T. progresive (racordare), împăduriri
TC	T. de conservare

6.1.2. Instalații de transport și construcții forestiere

Fondul forestier, care face obiectul prezentului studiu, este dotat cu instalații de transport care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier și construcții forestiere pentru asigurarea în condiții optime a pazei și executării lucrărilor de cultură și a celor de exploatare.

Instalațiile de transport existente în raza fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor.

Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul arboretelor exploatabile -m.c.-
		În pădure	În afara păduri	Total		
Drumuri existente						
Drumuri forestiere						
FE010	Topolog axial	32,8	2,1	34,9	137,90	24159
Total		32,8	2,1	34,9	137,90	24159
Total drumuri		34,9			137,90	24159

Densitatea instalațiilor de transport existente în cadrul teritoriului studiat este de 253,08 m/ha.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%.

Accesibilitatea fondul de producție și protecție și a posibilității sunt prezentate în tabelul următor:

Specificări	Actuală	La sf. deceniului
Accesibilitatea fondului de producție (% din suprafață)	Total, din care	100
	exploatabil	100
	preexploatabil	100
	neexploatabil	100
Accesibilitatea posibilitatea (% din volum)	Totală, din care:	100
	Produce principale	100
	Produce secundare	100
	Tăieri de igienă	100

Accesibilitatea s-a determinat pentru distanța de colectare de 1,2 km.

Ocoalele silvice care administrează teritoriul studiat au obligația să execute toate lucrările de reparare și întreținere a drumurilor forestiere în vederea menținerii acestora în permanență stare de funcționare.

În tabelul următor este prezentat planul instalațiilor de transport.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Drum / Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV					POSSIBILITATEA DECENALA											TOTAL Mc			
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	PRODUSE PRINCIPALE					PRODUSE SECUNDARE									
								Grad.+ transf.gr. Mc	Cvazi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc				
FE001	61.20	0.63	36.90	31.30	17058	5.60													1090		425	1515
FE002	75.70	0.35	22.00	15.90	6631	0.30	5.80			3265					3265	3471					2	6738
FE003	1.00	0.50	1.00	1.00	470					321					321							321
T.FE	137.90	0.48	59.90	48.20	24159	5.90	5.80			3586					3586	4561					427	8574
TOTAL	137.90	0.48	59.90	48.20	24159	5.90	5.80			3586					3586	4561					427	8574
0.1 - 0.3	29.00	0.28	8.50	2.40	326	0.30	5.80			336					336	1462					2	1800
0.4 - 0.6	89.30	0.49	45.80	45.80	23833					3250					3250	2009					375	5634
0.7 - 0.9	19.60	0.70	5.60			5.60										1090					50	1140
TOTAL	137.90	0.48	59.90	48.20	24159	5.90	5.80			3586					3586	4561					427	8574

Prin amenajamentul silvic actual nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere.

În eventualitatea proiectării și construcției de noi drumuri forestiere în următorii 10 ani, se vor întocmi documentații distincte și se vor obține avizele legale necesare, inclusiv de la A.P.M. Vâlcea și eventual, administratori.

În cuprinsul teritoriului studiat nu există construcții silvice.

Prin amenajamentul silvic actual nu s-au propus construcții noi.

6.1.3. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

Starea de conservare favorabilă a unui habitat de interes comunitar este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră „favorabilă” atunci când sunt îndeplinite următoarele condiții (conform Directivei Habitate 92/43/CEE):

- arealul natural al habitatului și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- habitatul are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Obiectivele amenajamentului silvic studiate, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentele silvice s-au propus următoarele obiective:

- asigurarea continuității pădurii;
- promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- menținerea funcțiilor ecologice, economice și sociale ale pădurii.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea lucrărilor silvotehnice, în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.

Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra ecosistemelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra:

- suprafeței și dinamicii ei;
- stratului arborescent cu luarea în considerare a următoarelor elemente: compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, consistenței, numărul de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Impactul lucrărilor asupra habitatelor prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curăţiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
9410- Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)								
1. Suprafaţa								
1.1. Suprafaţa minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeţei	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent								
2.1. Compoziţia	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se asigură regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.4. Consistenţa – cu excepţia arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Se urmăreşte obţinerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a seminţişurilor deja instalate	Se urmăreşte obţinerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	-	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruți sau doborăți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruți sau doborăți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințșul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Complețări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	-	-	-	Neutru	Neutru

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
9130- Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>								
1. Suprafața								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări
2. Stratul arborescent								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se asigură regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în lumină a semințișurilor deja instalate	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	-	-	-	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscăre, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arborilor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări
3. Semințișul								
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește obținerea de semințiș natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea regenerării naturale a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Sunt utilizați puieti autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	-	-	-	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Tăieri igiena	Rărituri	Curățiri	Degajări	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieti în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	-	-	-	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințişului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințişului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
4.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor
5. Stratul ierbos și subarbustiv								
5.1. Compoziție	Se înlătura pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințişului și a culturilor	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
5.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Pozitiv nesemnificativ	Pozitiv nesemnificativ	-	-	-	Neutru	Neutru

Prin lucrările silvotehnice propuse prin prezentul amenajament silvic, se dorește atât menținerea stării de conservare actuale cât și îmbunătățirea acestora.

Concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic, nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene mediu și lung.

6.1.4. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu

6.1.4.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

În zona de implementare a amenajamentului, în situl Natura 2000 - ROSCI0122 Munții Făgăraș existent în limitele teritoriale ale fondului forestier proprietate privată aparținând U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, județul Vâlcea sunt prezente următoarele specii de mamifere (Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersi, Rhinolophus hipposideros, Myotis blythii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Myotis bechsteinii) de interes comunitar, enumerate în formularele standard ale sitului.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice, s-a constatat că acestea nu au un impact negativ semnificativ asupra speciilor de carnivore, suprafața habitatelor receptor pentru aceste specii fiind suficient de mare pentru a asigura menținerea și dezvoltarea pe termen lung a acestora. De altfel principala cauză a reducerii efectivelor lor o constituie fragmentarea habitatelor, lucru ce nu se realizează prin implementarea măsurilor prezentelor amenajamente silvice.

Potențial cinegetic

Suprafața studiată face parte din fondul de vânătoare 5 Negoiu, fiind administrat de către D.S. Argeș.

Speciile principale de vânat sunt ursul, capra neagră și cocoșul de munte.

Cadrul natural existent asigură condiții favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la nivelul celor optime. O măsură importantă pentru ocrotirea și dezvoltarea speciilor de vânat este ținerea sub control a pășunatului animalelor domestice și respectarea măsurilor zooveterinare la stâni. În acest sens vaccinarea animalelor domestice și a câinilor, îngroparea cadavrelor, etc sunt măsuri obligatorii. Este necesară, de asemenea supravegherea efectivelor de câini ciobănești cu reducerea lor la efective legale și combaterea intensă a câinilor vagabonzi (fără julejul regulamentar). În același scop paznicul de vânătoare și personalul silvic trebuie să acorde o atenție deosebită pazei fondului de vânătoare prin combaterea braconajului și asigurarea liniștii vânatului.

Efectivele existente de vânat sunt la nivelul optimului.

Hrănirea suplimentară a vânatului se va face cu produse aduse din alte zone.

Pentru îngrijirea și protecția vânatului, pentru asigurarea unor condiții favorabile existenței acestuia, se mai impune luarea unor măsuri, în afara celor prezentate, ca :

- asigurarea liniștii necesare mai ales în perioadele de împerechere și creștere a puilor, în acest caz operațiile de igienizare și curățire a pădurilor se vor efectua cu maxim de prudență;

- administrarea de hrană suplimentară mai ales în sezonul rece;

- aplicarea cu consecvență a selecției artificiale pentru înlăturarea caracterelor care nu corespund scopului propus, de consolidare a însușirilor valoroase.

În esență, gospodărirea cinegetică trebuie să rezolve două probleme: prin intervențiile tehnico-cinegetice să ridice neconținut capacitatea biologică a fondului de vânătoare, și prin dirijarea judicioasă a recoltelor anuale să realizeze densitatea optimă pentru fiecare specie de vânat.

În vederea obținerii și a menținerii efectivelor optime de vânat și îmbunătățirea condițiilor de viață ale acestuia, se vor realiza următoarele măsuri de gospodărire:

a) Măsuri de asigurare a condițiilor de viață, concretizate prin:

- folosirea în mod eficient a suprafețelor de teren destinate hranei vânatului;
- se va depozita hrana pentru vânat în punctele de maximă concentrare a acestuia, pentru a fi folosită în perioada de iarnă;

- se vor executa frunzare;

b) Măsuri de asigurare a liniștii și protecție a vânatului, concretizate prin:

- combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- reglementarea circulației și pășunatului animalelor domestice în pădure;
- combaterea bolilor;
- selecționarea artificială prin recoltarea corespunzătoare a vânatului.

Vânatul răpitor nu trebuie totuși distrus în masă, întrucât acesta are rol de selecție naturală (biologică).

Prevenirea bolilor se va realiza prin:

- întărirea rezistenței organismului față de boli, prin crearea condițiilor de hrană și adăpost;

- repartizarea cât mai uniformă a vânatului prin amplasarea justă a hrănitorelor și adăposturilor;

- menținerea densității de vânat răpitor care selectează vânatul, prin distrugerea exemplarelor bolnave;

- menținerea raportului normal de sexe;

- asigurarea liniștii vânatului;

- combaterea surselor generatoare de boli.

Pentru a se putea hrăni și odihni, vânatul are nevoie de liniște, mai ales în perioada de împerechere și a creșterii puilor.

Pentru a asigura speciilor mai sensibile liniștea necesară, se impun unele măsuri restrictive privind circulația în pădure, culegerea fructelor de pădure, a pășunatului, dublate de o pază intensă.

Combaterea braconajului este o măsură permanentă, care vizează, pe de o parte, asigurarea liniștii vânatului, iar pe de altă parte, asigurarea protecției lui în fața pericolului. Este considerat braconaj orice act de încălcare a regulilor de vânătoare, prin recoltarea clandestină a vânatului.

Pentru combaterea braconajului trebuie întreprinse acțiuni energice și bine organizate. Studiarea mijloacelor de braconaj oferă posibilitatea găsirii căilor prin care să fie anihilate încercările și descoperiți braconierii. Pentru aceasta este necesar:

- să se studieze bine terenul și obiceiurile vânatului;

- să se asigure paza terenului prin patrulare;

- să se culeagă informații de la locuitori, despre braconieri.

În lupta împotriva braconajului este necesară conlucrarea cu poliția și organele de pază a diferitelor obiective din zonă. De mare importanță în această acțiune este competența și vigilența paznicilor.

Răpitoarele produc uneori pagube în rândul speciilor de interes cinegetic și neliniște în terenurile pe care le populează. Atitudinea față de aceste animale trebuie să fie în principiu, aceea de a reduce numărul lor acolo unde este cazul și nu de a le lichida, în așa fel încât să se asigure un echilibru între categoriile de consumatori.

Speciile de vânat pot fi afectate de numeroase boli: de natură virotică, bacteriană, parazitară, ș.a.

Pentru a se asigura starea sanitară a vânatului este obligatorie semnalarea cazurilor de îmbolnăviri și analizarea cadavrelor găsite în teren, în vederea aplicării măsurilor corespunzătoare de combatere a bolii. Starea sanitară a vânatului este urmărită de organele sanitar-veterinare și de secția de biologia vânatului din I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”.

Pentru a evita îmbolnăvirea vânatului, acesta trebuie bine îngrijit, știut fiind că organismele viguroase pot lupta bine împotriva bolilor.

Pentru preîntâmpinarea îmbolnăvirii vânatului, administratorul fondurilor cinegetice va avea în vedere următoarele:

- să asigure o permanentă observare a vânatului;
- să semnaleze manifestările anormale ale vânatului;
- să analizeze cu atenție cadavrele, apelându-se la concursul medicilor veterinari.

Odată stabilite cauzele care au generat manifestările anormale sau moartea unor exemplare se vor lua măsuri urgente de combatere a bolii respective.

Hrana, atât sub aspectul său calitativ, cât și din punct de vedere cantitativ, are un rol deosebit în viața vânatului. Vânatul dispune în mod natural de hrană suficientă, când este păstrat echilibrul între posibilitățile de hrănire ale stațiunii și efectivul de vânat.

Pentru a preveni pagubele produse de vânat în perioadele deficitare, se impune o preocupare permanentă pentru asigurarea hranei complementare (suplimentare).

Hrănirea suplimentară a vânatului nu constituie garanție pentru protecția plantațiilor forestiere sau a culturilor agricole. Pagubele produse de vânat acestor culturi cresc foarte mult atunci când efectivele de vânat sunt mari și mai ales, când se produc concentrări sezoniere. Pentru prevenirea acestor pagube se vor utiliza mijloace mecanice și chimice de protecție.

Mijloacele mecanice pentru prevenirea pagubelor sunt: gardul, manșoanele de sârmă sau din ramuri împotriva decojirii, câlții, fâșiile sau pungile de hârtie sau nylon pentru protejarea lujerilor terminali. Ca mijloace chimice vor fi folosite substanțele repelente. Cel mai curent folosit este produsul emulsionat „Cervacol”.

În vederea obținerii unor exemplare valoroase de vânat este necesară selecția acestuia. În mod normal, selecția vânatului se realizează pe cale naturală, fiind considerată o lege a naturii. Pentru înlăturarea neajunsurilor cauzate de diminuarea sau anihilarea acțiunii unor factori ai selecției naturale, în scopul realizării obiectivelor stabilite, este necesară selecția artificială, prin care se înlătură caracterele care nu corespund scopului propus și se consolidează însușirile valoroase. Selecția artificială se va face cu arma de către personalul calificat și de vânătorii care posedă cunoștințele necesare. Cei care efectuează selecția vor examina cu atenție exemplarele vizate în perioadele când sunt grupate, pentru a face comparații.

6.1.4.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Dintre speciile de amfibieni și reptile menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE au fost identificate:

- Bombina variegata (buhai de baltă cu burta galbenă);
- Triturus cristatus (triton cu creasta);
- Triturus montandoni (triton carpatic);
- Triturus vulgaris ampelensis.

Populațiile acestor specii dispun, pe teritoriul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

6.1.4.3. Impactul asupra speciilor de pești

Dintre speciile de pești menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE au fost identificate:

- *Barbus petenyi*;
- *Romanogobio uranoscopus*;
- *Cottus gobio*;
- *Eudontomyzon mariae*.

Lucrările silvotehnice, preconizate a se executa în arboretele fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești în unitățile amenajistice învecinate cu cursurile de apă în care s-au propus lucrări silvotehnice se va crea o zonă tampon de minim 50 m pe ambele maluri.

6.1.4.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Speciile de nevertebrate identificate în cuprinsul teritoriului studiat menționate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE sunt următoarele:

- *Carabus hampei*;
- *Euplagia quadripunctaria*;
- *Chilostoma banaticum*;
- *Lycaena dispar*;
- *Lucanus cervus*;
- *Rosalia alpina*;
- *Pholidoptera transsylvanica*;
- *Ophiogomphus Cecilia* (specie neidentificată în cadrul sitului);
- *Osmoderma eremita* (prezență incertă în cadrul sitului);
- *Euphydryas aurinia* ;
- *Morimus asper funereus*;
- *Stephanopachys substriatus* (prezență incertă în cadrul sitului);
- *Vertigo angustior*.

Măsurile prevăzute de amenajamentul silvic nu au impact asupra acestor specii.

6.1.4.5. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere deoarece habitatul lor este reprezentat de fânețe, pășuni. Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Dintre speciile de plante ocrotite care se întâlnesc în cuprinsul teritoriului studiat au fost identificate următoarele :

- *Campanulla serrata*;
- *Meesia longiseta* (prezență incertă în sit, conform P.M.);
- *Tozzia carpathica*;
- *Drepanocladus vernicosus* (prezență incertă în sit, conform P.M.);
- *Eleocharis carniolica* (prezență incertă în sit, conform P.M.);
- *Liparis loeselli* (prezență incertă în sit, conform P.M.);
- *Poa granitica* subsp. *disparillis*.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Campanula serrata, Tozzia carpathica, Drepanocladus vernicosus, Meesia longisetata, Eleocharis carniolica, Liparis loeselli, Poa granitica ssp.disparillis prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat inspectării zonelor în care se vor implementa lucrările prezentului amenajament silvic de către o persoană specializată (biolog) cu indicarea, protejarea și conservarea speciilor de interes comunitar .								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Euplagia quadripunctaria, Lycaena dispar, Ophiogomphus Cecilia (Specia neidentificată în sit, conform P.M.), Rosalia alpina, Euphydryas aurinia, Pholidoptera transsylvanica, Carabus hampei, Chilostoma banaticum, Lucanus cervus, Morimus asper funereus, Osmoderma eremita, Stepanopachys substriatus, Vertigo angustior prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Rărituri	Curățiri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)
a. Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul siturilor de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	-	-	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra, Barbastella barbastellus , Miniopterus schreibersi, Rhinolophus hipposideros, Myotis blythii, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus ferrumequinum, Myotis bechsteinii prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințişul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de mamifere								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus montandoni, Triturus vulgaris ampelensis prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințisului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințişul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – Barbus petenyi, Cottus gobio, Eudontomyzon mariae, Romanogobio uranoscopus, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a. Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b. Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul									
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos									
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de pești								
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-	-	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	-	-	-	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări

6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În siturile Natura 2000, din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentul silvic nu au fost propuse alte activități (dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.). De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualului amenajament silvic, nu există un impact indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate pe raza ocolului silvic Șuici și ocolului silvic Călimănești. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele silvice ale acestor ocoale au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice și țin seama de realitățile din teren, ca urmare putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice ale ocoalelor menționate asupra integrității siturilor Natura 2000 existente pe raza fondului forestier care face obiectul prezentului studiu este puțin semnificativ.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul rezidual este minim și este datorat, în principal, modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient.

6.5. Analiza impactului asupra populației

Efectul direct al implementării amenajamentului silvic constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zonă care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere. Efectul indirect rezidă din creșterea nivelului de educație forestieră. Rezultă că impactul este pozitiv, pe termen lung.

6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane

Efectul constă în generarea de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării unor mașini și utilaje la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, a aplicării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de împăduriri. Impactul este de scurtă durată și, având în vedere faptul ca zonele locuite sunt relativ îndepărtate de fondul forestier, impactul negativ este redus.

Prin utilizarea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, aceste efecte vor fi reduse și compensate.

6.7. Analiza impactului asupra solului

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală cât și pe orizontală, impactul asupra solului este pozitiv și de lungă durată, procesele de solificare fiind dinamizate, iar eroziunea diminuată. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de

scurtă durată, apare odată cu utilizarea utilajelor și a mijloacelor auto la exploatarea masei lemnoase.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase.

6.8. Analiza impactului asupra apelor

Efectul implementării amenajamentului silvic constă în crearea și menținerea unor arborete capabile să asigure protecția antierozională a malurilor și a digurilor, precum și a drenării solurilor, cu rezultate pozitive asupra apelor supra- și subterane. Efectul este pozitiv și de lungă durată. Un posibil efect negativ este generat de evacuarea apelor menajere rezultate în urma șantierelor de exploatare forestiere sau de împăduriri. Deoarece cantitatea de apă uzată va fi foarte redusă, impactul este nesemnificativ și de scurtă durată.

Unitatea de producție este situată în bazinul hidrografic al văii Topologu cu afluentul sau, Valea Scara.

Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentului silvic va genera un impact pozitiv evident și de lungă durată, prin crearea și menținerea unor păduri cu densități optime, capabile să absoarbă dioxidul de carbon și diverse noxe din atmosferă și să emane oxigenul indispensabil vieții.

Efectul negativ constă în emisiile de gaze și de praf ca urmare a utilizării utilajelor și a mijloacelor auto, odată cu executarea unor lucrări silvice și de exploatare forestiere. El va fi redus și de scurtă durată. Diminuarea acestuia se va face prin folosirea unor mașini și utilaje performante.

6.10. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silvotehnice propuse de amenajamentele silvice au ca rezultat crearea și menținerea unor arborete diversificate, cât mai apropiate de cele natural-fundamentale capabile să ofere condiții optime de viață pentru animale. Deasemenea, unul din obiectivele amenajamentului silvic este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Tăieri rase nu au fost prevăzute prin acest amenajament.

6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici, amenajamentele silvice au ca obiectiv asigurarea permanentei pădurilor, cu structuri diversificate și stabile. Impactul este pozitiv și de lungă durată.

6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Amenajamentul silvic s-a realizat pentru fondul forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea. Fondul forestier, care face obiectul prezentului studiu, este situat în afara intravilanului, prin urmare impactul este nesemnificativ.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontier

Având în vedere ca implementarea amenajamentului silvic are efecte semnificative pozitive asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, rezultă că în context transfrontier, impactul este cel mult neutru. Eventualele efecte negative, expuse mai sus, nu sunt resimțite în context transfrontier, deoarece distanțele sunt semnificative.

8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentelor silvice

Măsuri cu caracter general:

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărie a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și aduce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărie a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăriei pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile-țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor și râurilor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, peștilor, insectelor etc.;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;

- reconstrucția terenurilor a căror suprafața a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;

- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;

- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;

- eliminarea tăierilor în delict;

- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;

- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;

- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- 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;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților să se realizeze manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I - păduri cu funcții speciale de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și pentru speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 – Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afară ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul prezentului studiu

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar 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 conducerea arboretelor în regimul codru;
- 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 apropiate de cele ale 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;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin 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 ciupercilor și 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 1-2 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, nevertebratelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Măsuri particulare referitoare la habitatele forestiere de interes comunitar existente în cadrul U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea:

Indicatori ai stării de conservare		9410, 9130
1	2	
La nivel de arboret La nivel de arboret	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - substituirea arboretelor artificiale formate din specii alohtone cu arborete formate din specii caracteristice tipului natural fundamental; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere; - conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a speciilor invazive din cadrul pădurii (salcâm), către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure; - conducerea arboretelor astfel încât să fie asigurată stabilitatea acestora; - conservarea pădurilor naturale stabile și menținerea echilibrului în cadrul habitatelor; - promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințișurilor instalate.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - să recurgă la regenerarea din lăstari doar în cazul arboretelor viguroase cu o compoziție consistentă satisfăcătoare din punct de vedere al tipului natural fundamental - pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, solul va fi mobilizat pe 30–40% din suprafața ce se urmărește a fi însământată, cu atenție însă pentru protejarea speciilor rare; - în cazul plantațiilor executate în zone și/sau perioade secetoase se recomandă receperea acestora, cu excepția plantațiilor realizate cu puieti cu rădăcina protejată.
	Consistența	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme reale de puieti la hectar în funcție de necesarul real și valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente; - executarea plantațiilor la momentul optim; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni și combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate plus executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
La nivel de semințiș	Compoziția	<ul style="list-style-type: none"> - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - executarea plantațiilor la momentul optim; - plantarea se va realiza în urma unor verificări în teren de personal specializat (biolog/silvicultor) cu indicarea caracteristicilor specific habitatului natural.
	Modul de regenerare	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte doua descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie–octombrie); - este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată; - îngrijirea semințișurilor și tinereturilor naturale valoroase, se vor efectua doar prin lucrări adecvate (descopleșire, recepere, degajare etc.) - potrivit stadiului lor de dezvoltare; - pentru menținerea unui echilibru la nivelul semințișului se recomandă o atenție deosebită asupra factorilor biotici din imediata vecinătate a semințișului, prin eliminarea/diminuarea buruienilor și paraziților vegetali ce pot afecta semințișurile, precum și o atenție deosebită asupra insectelor și animalelor mici vătămătoare ale pădurii, dar și asupra animalelor mari care produc vătămări prin pășunat (bătătoresc solul, rup sau smulg semințișul); - interzicerea pășunatului în cadrul pădurii; - în cazul în care se vor realiza lucrări de doborâre a arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenți și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat.
	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - executarea plantațiilor la momentul optim; - executarea la timp a lucrărilor de îngrijire; - menținerea efectivelor de mamifere sălbatice (în special cervide) la valori optime și protejarea semințișurilor și puietilor în zonele sensibile; - gradul de acoperire se va realiza în urma unor investigații amănunțite de persoane abilitate/specializate (biologi /silvicultori) care vor indica zonele, densitatea și speciile folosite pentru lucrările de regenerare la nivelul habitatului analizat.
La nivel de subarboret	Gradul de acoperire	-

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Indicatori ai stării de conservare		9410
1	2	
La nivel de strat ierbos	Gradul de acoperire	<ul style="list-style-type: none"> - pentru protejarea atât a stratului ierbos cât și a speciilor de interes comunitar existente în aria naturală protejată analizată, înainte de începerea unor lucrări prevăzute în prezentul amenajament silvic, recomandăm inspectarea zonelor de către o persoană specializată (biolog/ silvicultor) cu indicarea, protejarea, marcarea speciilor de interes comunitar existente în cadrul siturilor de interes comunitar; - se recomandă ca în primii 2–3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 40–50 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret din cadrul habitatelor, să se efectueze câte doua descoperșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație (luna mai) și alta spre sfârșitul acestuia (lunile septembrie – octombrie); - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete.
Factori destabilizatori de intensitate ridicată	<ul style="list-style-type: none"> - folosirea la plantare a unor scheme greșite, neținând cont de gradul de suportabilitate a habitatului plus nevalorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente; - neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp; - neaplicarea intervențiilor de intensitate redusă; - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase; executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - aplicarea unor lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere; - pășunatul în interiorul pădurii. 	
Măsuri particulare referitoare la factori cu potențial perturbator care trebuie avute în vedere pentru evitarea deteriorării stării de conservare a habitatelor forestiere		
Măsura necesară	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți; - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puietși produși cu material seminologic de origine locală, specifice fondului natural de pădure. - eliminarea tăierilor în delict; - conștientizarea turiștilor ce frecventează pădurea (în special a tinerilor) asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora; - evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete; - respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni plus combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate și executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni; - educarea celor care intră în pădure asupra posibilității declanșării unor incendii și existența unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu și existența unei echipări corespunzătoare stingerii incendiilor din zonă; - evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare plus evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate și intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate; - perioada de regenerare a fiecărui arboret va fi de minim 20 ani, cu 3–4 tăieri. Se vor deschide treptat ochiuri care vor fi lărgite pe măsură ce semințișul se dezvoltă. Ochiurile vor avea diametrul de 1.0–1.5 (2.0) înălțimi de arbore. Sunt de preferat ochiurile de formă eliptică și cu axa mare pe direcția est-vest; - în stațiunile cu uscăciune ridicată, pentru diminuarea evapotranspirației produse de vânturile calde și uscate, se recomandă menținerea unor liziere bogate în subarboret și specii arborescente secundare; - în arboretele ajunse la vârsta exploatabilității tehnice se recomandă aplicarea tratamentului tăierilor progresive. Este de dorit ca pentru arboretele de stejar brumăriu de productivitate superioară și mijlocie să se adopte vârste ale exploatabilității tehnice; - în ultima pătrime a ciclului de viață al arboretelor, până la începutul tăierilor de produse principale, se vor aplica numai tăieri de igienă, cu recomandarea de a menține arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), pentru conservarea biodiversității (până la 5 exemplare la hectar); - periodicitatea lucrărilor va fi adaptată caracteristicilor structurale ale fiecărui arboret (de la 7–8 ani la arboretele tinere, amestecate și de productivitate mijlocie/ superioară și până la 12 ani în cele mature, pure și de productivitate inferioară); - promovarea fenotipurilor valoroase din speciile principale (în primul rând sub raport biologic, dar și economic); - proporționarea optimă a compoziției (promovarea stejarului brumăriu, și stejarilor pufoși fiind mereu obiectivul prioritar de realizat); - pentru eficientizarea lucrărilor de rărituri, acestea se pot limita doar la promovarea unui anumit număr de arbori din speciile principale, răspândiți pe cât posibil uniform pe suprafața întregului arboret. Astfel, în funcție de numărul de exemplare care se doresc a fi obținute la vârsta exploatabilității pe hectar și de stadiul de dezvoltare în care se află arboretul în momentul aplicării lucrării, arborii de viitor pot fi însemnați (cel puțin în arboretele de productivitate superioară și mijlocie) și lucrările se pot aplica doar în jurul lor. 	

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

În cazul carnivorelor:

- se vor evita exploatările masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;

În cazul liliecilor:

- reducerea activității de turism;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;
- rărirea parțială a coronamentului (până la 80%) pentru a mări intensitatea luminii și a facilita dezvoltarea substratului ierbos și arbustiv (până la o pondere a suprafeței de acoperire de 20-30%);
- instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de amfibieni și reptile se menționează câteva activități ce trebuiesc evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea acestora:

- tăierile rase;
- desecările, drenajul zonelor umede;
- bararea cursurilor de apă;
- depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de pești se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra acestora:

- tăierile în arborete situate pe malul râurilor și pâraielor în care trăiesc speciile de interes comunitar. În situația în care acest lucru nu este posibil se va păstra o bandă, așa numita zona tampon, de cel puțin 50 m pe ambele maluri în care nu se intervine cu tăieri;
- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia râurilor și a pâraielor;
- bararea cursurilor de apă;
- astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
- utilizarea de substanțe chimice, poluante în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii;
- se vor aplica pe scară largă metode de combatere integrată;
- se recomandă utilizarea, în principal, a insecticidelor și fungicidelor selective, biodegradabile, biologice, ca să nu aibă efecte dăunătoare asupra omului și faunei și florei folositoare.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a populațiilor de nevertebrate semnalate în ariile naturale protejate din U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, se vor avea în vedere următoarele:

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii;
- menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semnala și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc;
- nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorburoși;
- interzicerea cositului în interiorul ariei naturale protejate precum și evitarea pășunatului;
- în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu;
- respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic care administrează acest teritoriu.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce trebuie respectate vis-a-vis de procesul de exploatare a masei lemnoase, de conținutul actelor de reglementare:

- se vor face referiri în actele de reglementare a procesului de exploatare la interzicerea depozitării masei lemnoase exploatare în zone în care aceste specii au fost identificate;
- se va evita colectarea materialului lemnos pe trasee în care au fost identificate respectivele specii;
- se va interzice amplasarea de rampe de încărcare în zone în care a fost raportată prezența speciilor de interes comunitar.

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de păsări se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor, în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- evitarea exploatărilor forestiere în perioadele de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- reducerea activității de turism în pădure;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea arborilor bătrâni, scorburoși și cu cuiburi în pădure;
- reconstrucția cuiburilor a căror distrugere prin lucrările de exploatare nu poate fi evitată, cunoscut fiind, că păsările care au plecat nestingherite, revin la cuiburi, în cazul în care acestea sunt reconstruite;

Interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în masa păsărilor, în mod deosebit, a acelor care cuibăresc la nivelul solului;

- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii;
- extragerea arborilor să se facă prin tehnici de rărire și nu prin tăieri rase;
- instalarea de adăposturi și cuiburi artificiale în arboretele tinere;
- dezvoltarea zonelor de lizieră (minim 30 m de lizieră până la intrarea în pădure) și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte;
- excluderea folosirii pesticidelor, măcar în vecinătatea adăposturilor.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul fondului forestier studiat, care face obiectul amenajamentului silvic, nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, aceste fenomene sunt întâlnite izolat și au intensitate redusă.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamentele silvice s-au prevăzut o serie de măsuri, cum ar fi:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe și arboretele valoroase existente în zonă). În general, s-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, rezistente la adversități;

- împădurirea tuturilor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere cu starea de masiv încheiată, prin completări cu specii mai rezistente la vânt și zăpadă. În acest sens în arboretele fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiuni ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare, exemplarele cu coroane mai dezvoltate astfel obținute fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și rărituri);

- intensitatea curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);

- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate;

- în arboretele afectate de doborâturi sau rupturi, nu s-a prevăzut extragerea, din micile „ochiuri” formate, a pâlcurilor de arbori sau a exemplarelor rămase pe picior, întregi, întrucât acești arbori și-au probat în timp rezistența la adversități, constituind un nucleu de protecție pentru arboretul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-apa

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu-apa se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice apă;

- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumurile publice;

- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor;

- evitarea traversării cursurilor de apă de utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;

8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-sol

În vederea diminuării impactului lurărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanță redusă;

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât distanțele să fie cât mai scurte;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;

8.11. Măsurile pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu-aer

Emisii în aer- se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotecnice prevăzute de amenajamentele silvice. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

dioxid de sulf:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

dioxid și oxizi de azot:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 $\mu\text{g}/\text{m}^2$;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

pulberi în suspensie PM10:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

monoxid de carbon:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m^3 ;

benzen:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$;

plumb:

- valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotecnice și de exploatare forestieră;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate;

8.12. Măsurile pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile fondului forestier în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică), este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;

- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui 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;

- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerare naturală, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;

- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințului, în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, în care se va extrage un procent din subarboret măsură ce face parte din lucrările de ajutorare a regenerării naturale, sau situației în care speciile arbustive respective stânenesc dezvoltarea arboretelor tinere, exemplarele respective fiind extrase prin degajări;

- de asemenea speciile arbustive vor fi protejate în culturile instalate pe terenuri degradate sau în liziere și luminișuri, unde vânatul găsește adăpost și hrană;

- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;

- se vor păstra arborii morți „pe picior” și „la sol”, cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere, în vederea conservării microflorei și microfaunei, dar și pentru protejarea unor specii de insecte și păsări care cuibăresc în acești arbori;

- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții ”arbori pentru biodiversitate”, constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. Aceste porțiuni se pot constitui și ca subparcele distincte ce urmează să fie conduse până la limita longevității, urmând a fi apoi înlocuite, progresiv, cu alte porțiuni asemănătoare, cu prilejul tăierilor de regenerare și este de dorit să fie cât mai dispersate pe cuprinsul unității de gospodărire. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai,

scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajamentele silvice cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;

- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității. Faptul că în această unitate de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

După cum s-a prezentat anterior, în fondul forestier proprietate privată ce aparține U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea, județul Vâlcea se află aria naturală protejată Natura 2000: Munții Făgăraș (ROSCI0122).

O caracteristică esențială a pădurilor ce aparțin U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea o constituie faptul că 93% din suprafață de pădure este ocupată de arborete naturale, cu structură relativ plurienă și plurienă. În prezent asemenea păduri se întâlnesc din ce în ce mai rar, atât în țara noastră, cât mai ales în Europa. Prin raritatea, naturalitatea și biodiversitatea ecosistemelor forestiere menționate, ele sunt și vor deveni din ce în ce mai mult purtătoare de inestimabile valori științifice, peisagistice și sociale. Ținând seama de aceste împrejurări, ocolul silvic care administrează aceste păduri, are în vedere ca într-un viitor apropiat, pe măsura dezvoltării rețelei de drumuri forestiere, care în prezent este de 253,08 m/ha, să treacă la un sistem de gospodărire care să ia în considerare valorificarea mai largă a amplerelor valențe funcționale ale pădurilor respective. Prin conservarea ecosistemelor naturale, pe măsura accesibilizării pădurilor se vor crea condiții pentru creșterea rolului ecologic și economic al pădurilor. De asemenea odată cu accesibilizarea, se va putea trece la o silvicultură cât mai apropiată de natură, prin adoptarea unor tratamente care să permită menținerea sau chiar realizarea unor structuri pluriene, atât de importante, inclusiv pentru funcțiile ecologice ale ecosistemelor forestiere.

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. Includerea în grupa I funcțională, cu respectarea prevederilor normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, a întregii suprafețe de păduri și terenuri destinate împăduririi, cu următoarele categorii funcționale, majoritatea lor fiind favorabile conservării biodiversității:

- 1.1C.5Q – păduri situate pe versanții raurilor și paraielor din zona colinară care alimentează lacurile de acumulare, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 59,90 ha (43%);

- 1.2A.5Q. - pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II) - 10,30 ha (8%);

- 1.2C.5I.5Q - benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajare a pădurilor în funcție de panta și natura terenului, precum și de starea de vegetație a pădurilor respective, arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T.II)- 67,70 ha (49%).

2. Includerea în S.U.P. „M” – păduri supuse regimului special de conservare deosebită, a arboretelor din jurul golurilor de munte și a arboretelor situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade.

Prin constituirea subunității de protecție „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită s-a urmărit exercitarea cu continuitate pe o perioadă îndelungată a funcțiilor de protecție atribuite, urmărindu-se conservarea biodiversității, creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Suprafața arboretelor încadrate în S.U.P. „M” este de 78,00 ha.

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor incluse în S.U.P. „M” și faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prevăzute pentru aceste arborete prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cazul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare care garantează și funcțiile secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuiesc aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare arboretelor li se vor aplica măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

În toate cazurile, în arboretele supuse regimului de conservare deosebită nu se va dezgoli solul, menținându-se desimea normală a arborilor la hectar. Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în: protecția apelor, protecția contra eroziunii solului, consolidarea terenurilor degradate și alunecătoare.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al funcțiilor cu care, arboretele din tipul II de categorii funcționale au fost investite, dar binefacerile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

Lucrările de conservare se vor aplica arboretelor mature, în care funcția de protecție începe să scadă, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării fitosanitare a arboretelor, de asigurare a permanenței pădurii și de îmbunătățire continuă a exercitării de către acestea a funcției de protecție atribuite.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- tăieri de conservare pe 67,70 ha cu un volum de extras de 4561 m³;
- descopleșirea semințșurilor;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințșurilor respective;
- lucrări de igienă;
- combaterea bolilor și a dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

4. Includerea în grupa I funcțională, în categoria funcțională 1.5Q – arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV), a întregii suprafețe studiate. Suprafața studiată are legătură directă cu situl Natura

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

2000: ROSCI0122 Munții Făgăraș, suprafața terenului studiat suprapunându-se integral peste suprafața acestui sit Natura 2000.

5. Promovarea regenerării naturale, prin aplicarea tratamentului tăierilor progresive în molidișuri și făgete pure, pe o suprafață de 14,20 ha (100% din suprafața arboretelor propuse a fi parcurse cu tăieri de regenerare), tratament compatibil cu acțiunea de conservare a biodiversității. Prin aplicarea acestui tratament se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție atribuite arboretelor.

Regenerarea naturală promovată prin aplicarea acestui tratament intensiv, reprezintă un mijloc eficient pentru conservarea și ameliorarea biodiversității speciilor.

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri progresive, sunt prezentate în tabelul următor:

Tratamentul	Grupa funcțională	Suprafața de parcurs - ha -		Volum de extras - m.c.-		Posibilitatea pe specii - m.c./an-				
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	-	-	-
Tăieri progresive	I	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-
	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	14,20	1,42	3587	359	327	32	-	-	-

6. Menținerea lemnului mort, pe picior și căzut, în pădure, până la un anumit procent (1-2%), deoarece orice îndepărtare a lemnului mort nu duce decât la destructurarea avansată și la slăbirea stabilității ecosistemului, precum și la sărăcirea lui în biodiversitate. Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilitatea ecosistemului.

Cu prilejul descrierilor parcelare s-a constatat că în pădurile unității de producție există suficient lemn mort (cel puțin 1-2% din volum), ceea ce înseamnă că pentru aceste păduri este îndeplinită cerința Uniunii Europene referitoare la existența unei cantități suficiente de lemn mort.

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare, a tăierilor de igienă și conservare, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși) și căzut.

O preocupare aparte, urmează să fie acordată biodiversității intraspecifice, asigurând conservarea unităților genetice rare etc.

Pentru conservarea diversității peisagistice se va avea în vedere evitarea concentrării de tăieri definitive pe suprafețe mari.

În afara măsurilor menționate, pentru a se crea condițiile necesare trecerii la un sistem de gospodărire intensiv, se impun desigur și acțiuni susținute privind dezvoltarea și modernizarea rețelei de drumuri forestiere, în raport cu natura și specificul activităților preconizate.

Sintetic, măsurile pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor sunt următoarele:

- conducerea arboretelor cu regenerare naturală din sămânță (MO, FA), la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală;
- conservarea unor arborete cu un potential genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de seminte forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
 - luarea unor masuri pentru prevenirea incendiilor;
 - păstrarea a minim 5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, briofite, etc);
 - păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
 - menținerea bălților, a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, reptilelor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
 - adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile;
 - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri, compozițiile tel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
 - toate arboretele vor fi gospodărite pentru a asigura permanenta habitatelor prioritare;
 - pentru speciile de animale strict protejate, se interzice deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;
 - se vor adopta măsuri pentru a limita impactul speciilor străine, invazive măsuri de prevenire a expansiunii acestor specii în comunitățile vegetale;
 - evitarea exploatării masive a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
 - se interzice depozitarea rumegusului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon pe ambele maluri;
 - nu se vor stabili depozite temporare de lemne provenite din exploatare și nu se vor abandona în albia raurilor crengi provenite din activitatea de exploatare forestieră sau alte materiale;
- Pentru speciile de animale pentru care au fost desemnate siturile de tip SCI se vor respecta următoarele măsuri:
- reducerea impactului antropic în proximitatea bălților;
 - evitarea poluării de orice natură a habitatului;
 - menținerea în stare naturală a malurilor;
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
 - perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere;
 - evitarea activităților care distrug sau degradează habitatul speciilor;
 - interzicerea distrugerii, arderii și tăierii vegetației ierboase și lemnoase din vecinătatea apelor precum și interzicerea folosirii tratamentelor chimice în interiorul și în vecinătatea habitatelor frecventate de speciile pentru care au fost desemnate siturile.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

9.1. Alternativa unu – varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să aigure păstrarea pădurilor în starea cea mai corespunzătoare din punct de vedere al funcțiilor economice și sociale ori ecologice pe care trebuie să le îndeplinească.

Amenajarea pădurilor este știința organizării, modelării și conducerii structural-funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale gospodăriei silvice.

Rolul amenajamentului:

- de a organiza și conduce pădurile, sub aspect structural-funcțional, spre starea de maximă eficacitate în raport cu funcțiile atribuite;
- îndeplinirea în bune condiții a funcțiilor ecologice, sociale și economice pe care pădurea le asigură prin reglementarea procesului de producție și stabilirea lucrărilor de împădurire și îngrijire ale arboretelor;
 - organizarea pădurilor în conformitate cu sarcinile gospodăriei silvice;
 - încadrarea arboretelor pe funcții speciale de protecție și producție;
 - planificarea strategică, adică indicarea lucrărilor de efectuat în perspectivă, (pe durata unui ciclu), în vederea atingerii obiectivelor strategice ale gestionării durabile a pădurilor, în contextul dezvoltării durabile a societății;
 - planificarea tactică, (pe durata unei perioade), cuprinzând specificările pentru fiecare arboret, a lucrărilor de efectuat și desfășurarea acestora în timp și spațiu, într-o perioadă de 10 ani sau mai mare, în vederea realizării obiectivelor propuse la sfârșitul perioadei;
 - realizarea unei structuri echilibrată pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
 - îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere

structural-funcțională a pădurilor. Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitatea, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are a efecte pozitive asupra mediului. Dealtfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

Actuala formă a amenajamentului respectă legislația în vigoare privind regimul silvic, precum și toate prevederile stabilite în cadrul sesiunii Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Practic, în condițiile în care, prima variantă a amenajamentului este procesul verbal al Conferinței a II-a, varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier care face obiectul prezentului studiu, au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Expert C.T.A.P.;
- Șef de proiect S.C. ASRADSIL VÎLSAN S.R.L. - Mușătești, Argeș;
- Reprezentanții O.S. Poiana Cerbului, jud. Argeș;

De asemenea, amenajamentele silvice vor fi avizate de Comisia Tehnică de Avizare pentru Silvicultură, din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

9.2. Alternativa zero – varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*.

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe arborete exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

1954, în legislația românească, s-a introdus sistemul de zonare funcțională. Prin acesta, continuitatea a fost înțeleasă, în concepție modernă, ca asigurarea, de la o generație la alta, a funcțiilor și serviciilor furnizate de pădure. Pentru a avea o astfel de continuitate, prin amenajarea pădurilor, s-a urmărit, la fiecare revizuire a amenajamentului, crearea și conducerea arboretelor spre structuri optime, care să poată realiza în cele mai bune condiții, funcțiile atribuite, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice stabilite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.
- neîndeplinirea funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor;
- nerealizarea unei structuri echilibrate, mozaicate și neîndeplinirea principiilor continuității, eficacității funcționale și a celui de conservare și ameliorare a biodiversității;
- neintervenirea la timp cu lucrări de îngrijire duce la creșterea desimii arboretelor (mai ales a celor tinere), copleșirea exemplarelor valoroase de către specii mai puțin valoroase și scăderea calității arboretelor;
- îmbătrânirea arboretelor prin neexploatarea arborilor ajunși la vârsta exploatabilității conduce pădurile spre fenomene intense de uscare și deci infectarea acestora cu agenți criptogamici precum și o invazie a insectelor defoliatoare;
- neîmpădurirea golurilor formate în urma fenomenelor de eliminare naturală sau a celor formate în urma calamităților (incendii, inundații, secete prelungite, etc) duce la scăderea proprietăților solurilor dezgolite;
- întreruperea și compromiterea procesului de organizare și conducere structural-funcțională a pădurilor, început în anii 50 ai secolului trecut.

În concluzie, neimplementarea reglementărilor amenajamentului aduce modificări structurale adânci pe care le suferă pădurea, afectează nu numai creșterea ei din punct de vedere cantitativ dar și calitatea produselor, respectiv a serviciilor aduse pe o lungă perioadă de timp.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului silvic, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului silvic.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului silvic se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentului silvic;
- să opereze evidențele amenajamentelor silvice la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului silvic, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împrășteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele silvice și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului silvic, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Conform Codului silvic, cel puțin o dată la cinci ani se efectuează controlul aplicării prevederilor amenajamentului silvic și efectele acestuia.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentelor silvice se face după următoarele recomandări:

1) Gestionarea deșeurilor:

- se vor monitoriza toate deșeurile industriale și menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

2) Managementul apelor:

- se va monitoriza calitatea apei uzate menajere generate de șantierele constituite pentru executarea lucrărilor de exploatare și cultură;

- se vor contabiliza toate incidentele de poluare accidentală;

3). Calitatea vieții:

- se va monitoriza periodic nivelul de zgomot și vibrații, la utilizarea mașinilor și utilajelor;

- se va raporta anual numărul de locuri de muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;

4) Calitatea aerului:

- se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor de exploatare și cultură;

5) Calitatea solului:

- se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor de exploatare și cultură.

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic revine titularului acestuia, prin șefii de ocoale care administrează teritoriul studiat, care vor depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecărui anotimp îi sunt specifice diverse lucrări de exploatare și cultură.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvotehnice prevazute.

Monitorizarea amenajamentului silvic al fondului forestier care face obiectul studiului se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Deoarece obiectivele de mai sus sunt în concordanță directă cu lucrările și activitățile care se vor desfășura în fondul forestier, monitorizarea gestionării deșeurilor, managementul apelor, calității vieții, aerului și solului se va efectua în timpul monitorizării aplicării amenajamentelor silvice și cu aceeași frecvență.

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic corelate cu recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

În condițiile în care administratorul fondului forestier va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul fondului forestier, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului silvic și a recomandărilor prezentei evaluări adecvate.

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al UP I Scara Mâzgavu-Coasta Lungești, jud. Vâlcea a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar și protectiv în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al UP I Scara Mâzgavu-Coasta Lungești, jud. Vâlcea;

- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al UP I Scara Mâzgavu-Coasta Lungești, jud. Vâlcea corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelul următor sunt prezentate propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al UP I Scara Mâzgavu-Coasta Lungești, jud. Vâlcea

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Administrația Bazinală de Apă – Sistemul de Gospodărire a Apelor Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.

**Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești,
județul Vâlcea**

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv.	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului; Administratorul fondului forestier; Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate – Biroul Teritorial Vâlcea; Garda Forestieră Râmnicu Vâlcea; Garda Națională de Mediu – Comisariatul Județean Vâlcea.

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor implementării amenajamentului silvic al UP I Scara Mâzgavu-Coasta Lungești, jud. Vâlcea se vor stabili prin avizul de mediu ce va fi emis de Agenția pentru Protecția Mediului Vâlcea.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu

Raportul de mediu a fost elaborat conform H.G. 1076/2005 care transpune Directiva 2001/42/EC (SEA). El tratează evaluarea impactului asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic. Nu se pune problema evoluției factorilor de mediu în cazul neimplementării amenajamentului silvic, deoarece, conform legislației în vigoare acesta este obligatoriu. Deasemenea, nu se pune problema selectării unei variante de amenajament silvic, deoarece varianta prezentată este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor, cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

11.1. Conținutul amenajamentelor silvice

Amenajamentele silvice sunt studii de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentate ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentele silvice au drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structura naturală, capabile să îndeplinească obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru acestea. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentele silvice propun o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, degajări, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentele silvice cuprind următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

11.1.1. Obiectivele amenajamentelor silvice

Obiectivele amenajamentelor silvice sunt în concordanță cu cele ale planurilor de management ale ariilor naturale protejate din zona: conservarea genofondului și ecofondului forestier, protecția terenurilor și a solurilor, crearea și menținerea unui aspect peisagistic deosebit, conservarea și protecția ariilor naturale protejate, asigurarea producției de masă lemnoasă. Principiul de bază al amenajamentelor silvice este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.2. Relația amenajamentelor silvice cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care au legatură amenajamentele silvice sunt planurile de management ale ariilor naturale protejate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentelor silvice.

11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului silvic

Starea actuală a factorilor de mediu din suprafața studiată este bună, în zonă nefiind amplasate obiective industriale poluatoare. Neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.

11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ

Teritoriul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, este situat în Carpații Meridionali, Munții Negoiu, în bazinul superior al râului Topolog, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic

Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajamentul silvic și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective

Legislația privind obiectivele de protecție a mediului stabilite la nivel internațional, național și comunitar (protecția calității apelor, atmosferei, solurilor, etc.) a fost avută în vedere la realizarea amenajamentului, de aceasta ținându-se cont la elaborarea legislației silvice, a normelor și normativelor care stau la baza activității de amenajare a pădurilor.

11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic

Raportul de mediu, pornind de la starea actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles faptul că, amenajamentul silvic având ca obiectiv menținerea și crearea unor păduri stabile, diversificate, cât mai apropiate de starea natural-fundamentală a acesteia, are un impact pozitiv asupra factorilor de mediu. Impactul negativ este nesemnificativ și de scurtă durată, manifestându-se în perioadele când se execută unele lucrări silvotehnice (de exploatare și cultură), fiind rezultatul acțiunii umane (generarea de deșeuri, poluare fonică, vibrații, etc.).

11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Impactul lucrărilor silvotehnice, propuse de amenajamentul silvic, asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar este pozitiv deoarece acestea asigură continuitatea pădurii, promovarea speciilor autohtone, natural fundamentale, crearea unor arborete cu structuri diversificate, etc. În timpul execuției unor lucrări silvotehnice impactul direct poate fi negativ, însă el este nesemnificativ și de scurtă durată.

11.6.2. Analiza impactului asupra populației

Implementarea amenajamentului silvic are un efect direct pozitiv asupra populației prin crearea locurilor de muncă și prin asigurarea resurselor lemnoase.

11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane

Asupra sănătății umane, efectul aplicării amenajamentului silvic poate fi, pentru scurtă durată, ușor negativ prin generare de poluare, zgomot și vibrații ca urmare a utilizării de mașini și utilaje la executarea lucrărilor silvotehnice. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini și utilaje performante, de ultima generație.

11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici

Prin asigurarea permanenței pădurii, cu structuri optime atât pe verticală, cât și pe orizontală, stabile și diversificate, în concordanță cu condițiile naturale din zonă, impactul amenajamentului silvic asupra solului, apelor, aerului și a factorilor climatici este pozitiv. Deasemenea, amenajamentul silvic având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acestora este pozitiv.

11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic

Impactul asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului silvic fiind situate în cea mai mare parte, în afara intravilanului, departe de aceste obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier

Aplicarea amenajamentului silvic nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece distanțele sunt mari.

11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajamentul silvic și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultima generație. Deasemenea, în timpul executării acestor lucrări, se va avea în vedere o gestionare corectă a deșeurilor și a apelor menajere rezultate în urma șantierelor de lucrări silvotehnice.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului silvic și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului silvic, care prin șeful ocolului silvic care administrează aceste păduri, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

12. Concluzii

1. Obiectivele amenajamentului silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Amenajamentul silvic al fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, va fi integrat în planurile de management ale ariilor naturale protejate.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răiturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. Amenajamentul teritoriului studiat a fost realizat în conformitate cu normele tehnice și a ținut cont de realitatea din teren, ca urmare impactul cumulat al acestui amenajament asupra siturilor Natura 2000, existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, este unul nesemnificativ.

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

13. Speciile de plante de interes comunitar nu sunt caracteristice habitatelor forestiere, ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestora, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

14. Managementul forestier adecvat, propus în amenajamentul silvic, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

15. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra ariilor naturale protejate existente în limitele teritoriale ale fondului forestier care face obiectul prezentului studiu.

Bibliografie

- Doniță, N., Popescu, A., și alții, *Habitatele din România*, Editura tehnică silvică, București, 2005;
- Florescu, I., Nicolescu, N., *Silvicultura – vol. I – Studiul pădurii*, Editura Lux Libris, Brașov, 1996;
- Florescu, I., Nicolescu, N., *Silvicultura – vol. II – Silvotehnica*, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;
- Gafta, Dan, Owen Mountfort. 2008. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România*, Editura Risoprint, Cluj-Napoca.
- Giurgiu, V. 1988. *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București.
- Haralamb A. M. 1963. *Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită)*, Editura Agro-Silvică de Stat, București.
- Horodnic S. 2006. XI *Exploatarea lemnului*, în: Milescu I., *Cartea Silvicultorului*, Editura Universității Suceava.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. *Habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. *Habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitatelor prioritare alpine, subalpine și forestiere din România - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov.
- Leahu I. 2001. *Amenajarea Pădurilor*, Editura Didactică și Pedagogică, București.
- Pașcovschi S. 1967. *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandru V. 1958. *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a - Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura AgroSilvică de Stat, București.
- Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. *Ecosisteme terestre*, în: *Ecosistemele din România*, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București.
- Schneider E., Drăgulescu C. 2005. *Habitatelor și situri de interes comunitar*, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu.
- Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. *The practice of silviculture – applied forest ecology*, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York - USA.
- Șofletea N., Curtu L. 2007. *Dendrologie*, Editura Universității „Transilvania”, Brașov.
- Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. *Silvicultură pe baze eco- sistemice*, Editura Academiei Române, București.
- * * * Amenajamentul U.P.Scara Mâzgavu-Coasta Lungești, jud. Vâlcea, 2012;
- * * * HG nr. 1076 / 2004, Anexa 2, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
- * * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.

ANEXE

**Anexa 1. Evidența unităților amenajistice, cu tipul natural fundamental de pădure,
caracterul actual al arboretelor, lucrările propuse și compoziția-țel.**

U.P.	u.a.	Suprafața (ha)	Tip de pădure	Caracterul actual	Lucrări propuse	Compoziția-țel
1	2	3	4	6	7	8
1	31	1,00	4221	2	P3	9FA1DT
1	67C	10,30	1151	2	46	10MO
1	68A	31,30	1151	2	46	10MO
1	68B	14,00	1152	3	TC	10MO
1	68C	5,60	1151	2	46	10MO
1	85A	1,00	1151	A	57	9MO1LA
1	85B	33,20	1152	3	TC	10MO
1	85C	1,40	1151	2	P5	9MO1LA
1	85D	0,30	1151	2	46	10MO
1	85E	2,20	1151	A	57	9MO1LA
1	86A	13,50	1151	2	P3	9MO1DT
1	86B	20,50	1152	3	TC	10MO
1	86C	1,00	1151	4	P5	9MO1LA
1	86D	2,00	1151	A	57	9MO1LA
1	86E	0,60	1151	A	57	9MO1LA
Total		137,90				

Legendă:

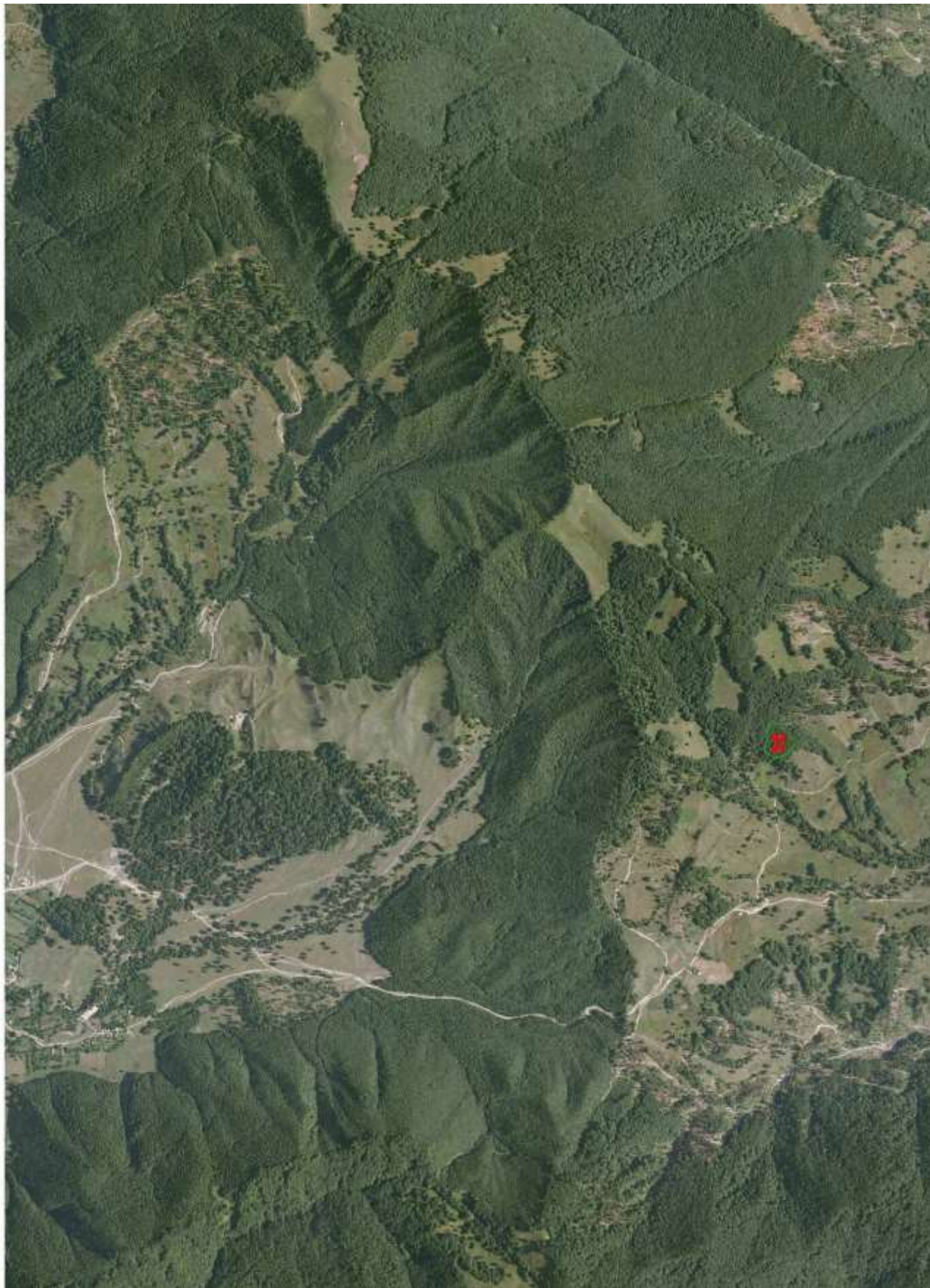
Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
A	Artificial de productivitate mijlocie

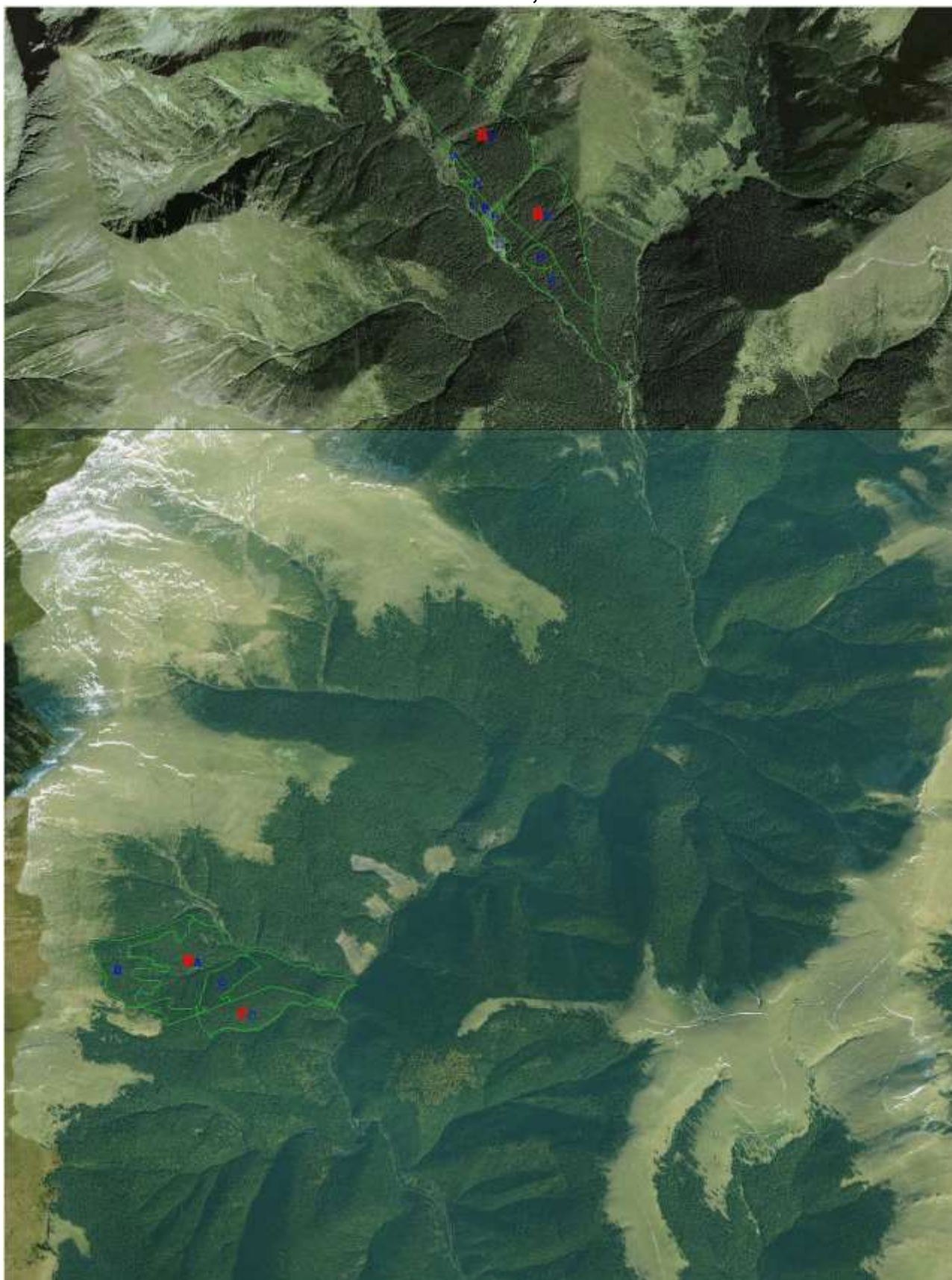
Lucrări propuse:

Cod	Denumire
46	Tăieri igienă
57	Îngrijirea culturilor, completări
P3	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)
P5	T. progresive (racordare).Împăduriri
TC	T. de conservare

**Anexa 2. Harta amenajamentului fondului forestier proprietate privată ce aparține I
Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea
Harta u.a. 31**



Harta u.a. 67-68, 85-86



Anexa 3. ANANP - Decizie nr. 547 din 27.10.2021

CURRICULUM VITAE

Informații personale

Nume/Prenume: PREDĂ EMANUELA-CLAUDIA
Adresă: Aleea Voinicilor, nr. 5, bl. P14, sc. C, et. 3, ap.14, mun. Pitești, jud. Argeș
Telefon: 0248707194
Mobil: 0758083860
Fax: 0248707194
E-mail: silva_proiect_expert@yahoo.com
Naționalitate: română
Data nașterii: 25.03.1973

Experiența profesională

14.12.2016 - până în prezent

Postul ocupat: inginer proiectant
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; memorii de prezentare conf. Ord. Nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; studii de evaluare adecvată; rapoarte de mediu.

Numele și adresa angajatorului: S.C. Silva Proiect Expert S.R.L.
Tipul activității: elaborarea amenajamentelor silvice; proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic; studii pentru protecția mediului (atestată pentru RM, RIM, EA: în data de 30.06.2017 – un an, în data de 02.12.2020 – un an și atestată pentru RM-1, EA: în data de 25.11.2021 – trei ani).

08.12.2014 - 13.12.2016

Postul ocupat: șef de proiect
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic.

Numele și adresa angajatorului: S.C. Silva Proiect Expert S.R.L.
Tipul activității: elaborarea amenajamentelor silvice; proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic.

04.12.2013 – 02.12.2014

Postul ocupat: șef de proiect
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor.
Numele și adresa angajatorului: S.C. Atlas Silva Proiect S.R.L.
Tipul activității: elaborarea amenajamentelor silvice.

15.11.2005 – 03.12.2013

Postul ocupat: inginer proiectant
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor; lucrări de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic; memorii de prezentare conf. Ord. Nr. 19/2010 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau

Raport de Mediu pentru Amenajamentul silvic al U.P. I Scara Mazgavu - Coasta Lungești, județul Vâlcea

proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.
Numele și adresa angajatorului: S.C. Proiectări și Exploatări Silvice S.R.L.
Tipul activității: elaborarea amenajamentelor silvice; proiectarea lucrărilor de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic; studii pentru protecția mediului (atestată pentru RM, RIM, EA în data de 09.06.2011 – un an)

01.06.2005 – 14.11.2005

Postul ocupat: inginer proiectant
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor.

Numele și adresa angajatorului: S.C. Prosilva Geotop S.R.L.
Tipul activității : elaborarea amenajamentelor silvice.

04.06.2004 – 31.05.2005

Postul ocupat: inginer proiectant
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor.

Numele și adresa angajatorului: S.C. Proiectări și Exploatări Silvice S.R.L.
Tipul activității : elaborarea amenajamentelor silvice.

01.09.2003 - 01.06.2004

Postul ocupat: inginer proiectant
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor.

Numele și adresa angajatorului: S.C. Quercus Silva 2003 S.R.L.
Tipul activității : elaborarea amenajamentelor silvice.

16.01.2003 - 31.08.2003

Postul ocupat: inginer proiectant
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor.

Numele și adresa angajatorului: S.C. Quercus Silva S.R.L.
Tipul activității : elaborarea amenajamentelor silvice.

01.08.1996 - 15.01.2003

Postul ocupat: inginer proiectant
Activități și responsabilități principale: lucrări de amenajare a pădurilor

Numele și adresa angajatorului: I.C.A.S. Pitești
Tipul activității : elaborarea amenajamentelor silvice

Educație și formare

Perioada: 1991-1996
Diploma obținută : diploma de licență, profilul forestier,
Specializarea: Ingineria mediului
Disciplinele principale studiate: dendrologie, silvicultură, amenajarea pădurilor
Numele și tipul instituției de învățământ: Facultatea de Silvicultură și Exploatări Forestiere, Universitatea „Transilvania „ din Brașov, învățământ de zi

Competențe și aptitudini tehnice: - atestare în domeniul proiectare-efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare în domeniul silvic;
- persoană fizică înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 73.