



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -
DEZVOLTARE**

ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC ȘUICI
DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ**



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-
DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

**STAȚIUNEA DE CERCETARE -
DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE - PRODUCȚIE PITEȘTI**

Str. Trivale, Nr.80, 110058 Pitești, jud.Argeș

Tel./Fax: 0248-220397, 0248-223077

<http://www.icas.ro>; pitesti@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**RAPORT DE MEDIU
PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLUL SILVIC ȘUICI
DIRECȚIA SILVICĂ ARGEȘ**

Realizat de:
**I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA”
S.C.D.E.P. Pitești**

Director Stațiune,
Ing. Silviu Păunescu

2021

CUPRINS

1. Aspecte generale	7
1.1. Titularul proiectului	7
1.2. Autorul proiectului	7
1.3. Autorul atestat al raportului de mediu	7
1.4. Denumirea proiectului	7
1.5. Durata etapei de funcționare	7
1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic	8
1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.6.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	9
2. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	11
3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	13
3.1. Aspecte generale	13
3.2. Poziția geografică	13
3.3. Limite	14
3.4. Geologia	14
3.5. Geomorfologie	15
3.6. Hidrografie	16
3.7. Climatologie	17
3.7.1. Regimul termic	18
3.7.2. Regimul pluviometric	18
3.7.3. Regimul eolian	18
3.7.4. Ecapotranspirația potențială	19
3.7.5. Date fenologice	19
3.7.6. Diversitate biologică	19
3.7.7. Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Șuici	20
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)	22
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	30
6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Șuici	36
6.1. Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	36
6.1.1. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului silvic Șuici	36
6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Șuici	53
6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Șuici	65
6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere	65
6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile	65
6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești	66
6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate	66
6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări	67
6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante	67
6.2. Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	67
6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	68
6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	68

6.5. Analiza impactului asupra populației	68
6.6. Analiza impactului asupra sănătății umane	68
6.7. Analiza impactului asupra solului	68
6.8. Analiza impactului asupra apelor	68
6.9. Analiza impactului asupra aerului	69
6.10. Analiza impactului asupra biodiversității	71
6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici	71
6.12. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	72
7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră	72
8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	73
8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	73
8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	74
8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	74
8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	75
8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	75
8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	76
8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	76
8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	77
8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - apă	77
8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	78
8.11. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	78
8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității	78
8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	78
8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	76
9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	79
9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări	80
9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	80
10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	83
11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	85
11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului	82
11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic	85
11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic	85
11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	86
11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	85
11.3. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	86
11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	86
11.5. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru amenajament și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective	86
11.6. Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	86
11.6.1. Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	86
11.6.2. Analiza impactului asupra populației	86
11.6.3. Analiza impactului asupra sănătății umane	86
11.6.4. Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	87
11.6.5. Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	87
11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră	87
11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	87
11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	87
12. Concluzii	88
Bibliografie	92

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Șuici.

Adresa: str. Schitului, nr. 23, sat Văleni, com. Sălătrucu, județul Argeș.

E-mail: suici@silvapit.ro.

Telefon: 0248/545280.

Persoana de contact: ing. Duca George – șef ocol silvic.

1.2. Autorul proiectului

Autorul proiectului: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.

Adresa: str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

Persoana de contact: ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

Autorul atestat al raportului de mediu: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, înscris în Lista experților care elaborează studii de mediu, la poziția 414, Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Pitești.

Adresa: str. Trivale, nr. 80, cod 110058, municipiul Pitești, Județul Argeș.

Persoana de contact: ing. Păunescu Silviu – directorul stațiunii.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Șuici (U.P. I-V).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 12501,07 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2018, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar revizuirea acestuia se va face în anul 2027.

Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), cu modificările și completările ulterioare, amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, 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 și este activitate de dezvoltare tehnologică.

1.6. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic, precum și a relației cu alte planuri și programe relevante

1.6.1. Conținutul amenajamentului silvic

Elaborarea studiului de amenajare a pădurilor (Amenajamentul silvic) presupune următoarele etape:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere
- definirea stării normale (optime) a pădurii
- planificarea lucrărilor de conducere a procesului de optimizare a structurii pădurilor în funcție de obiectivele ecologice și social-economice pe care trebuie să le îndeplinească.

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului 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 și economice;

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 lucrărilor 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 teritorial – administrativă;

- 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;

- 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.

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În conformitate cu cerințele social-economice, ecologice și informaționale, amenajamentul Ocolului silvic Șuici 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 Ocolului silvic Șuici obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea telurilor de producție și de protecție la nivelul unităților de amenajament sunt prezentate în tabelul următor.

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.6.2.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1. Protecția apelor	- lacurile de acumulare la microcentralele Vadu Frumos, Sălătrucu de Sus și Sălătrucu de Jos - râul Topolog
2. Protecția terenurilor și a solurilor	- terenuri cu înclinare mare și cu substrat litologic friabil; - terenurile limitrofe căii ferate Vâlcele-Rm.Vâlcea; - benzile de pădure din jurul golurilor alpine; - terenuri alunecătoare; - terenuri vulnerabile la eroziune și alunecare.
3. Servicii de recreere	- menținerea cadrului natural din jurul Mănăstirii Văleni.
4. Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere și conservarea genofondului forestier; - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă; - conservarea habitatelor și speciilor din situl "Natura 2000" ROSCI 0122 Munții Făgăraș; - protejarea pădurilor cvasivirgine.
5. Produse lemnoase	- asigurarea producției de masă lemnoasă atât cantitativ cât și calitativ; - lemn pentru cherestea (molid, brad, fag)
6. Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului silvic Șuici susțin integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar din zonă și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere de interes comunitar din zonă.

1.6.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

Amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management.

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

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu obiectivele Planurilor de Management al ariilor naturale protejate:

- stoparea declinului diversității biologice și conservarea patrimoniului natural;
- menținerea și restaurarea stării ecologice bune a ecosistemelor;
- utilizarea durabilă a resurselor naturale și a serviciilor asigurate de ecosisteme;
- creșterea standardului de viață al populației.

1.6.4. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

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

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia și înlăturarea focarelor de infestare. Totodată se va realiza regenerarea suprafețelor respective. 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 quantumul 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 parcelară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotecnice 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) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția 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.

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu pedostațional avizat de autoritatea publică care răspunde de silvicultură.

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 amenajamentului silvic

Pe suprafața administrată de Ocolul silvic Șuici și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși delimitarea ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar.

În general, arboretele de tip natural din cadrul Ocolului silvic Șuici nu au suferit din cauza uscării sau a doborâturilor și rupturilor masive de vânt și zăpadă.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat pe suprafețe mai importante, următoarele categorii de factori destabilizatori:

- roca la suprafață, care apare pe 2348,22 ha (20% din suprafața păduroasă);
- doborâturile de vânt, în general izolate, care au fost semnalate pe 1106,25 ha (9%);
- rupturile de vânt și zăpadă, au fost identificate pe 517,07 ha (4%), în arborete tinere cu indici de zveltețe și desime mari;
- alunecările de teren, care ocupă 345,73 ha (3%);
- uscare pe 240,10 ha, cu intensitate majoritar slabă.

Crearea de arborete din specii autohtone corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure este indicată pentru mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea mecanică negativă a uscării, vântului și a zăpezii.

Executarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este obligatorie, prin aceasta mărindu-se rezistența arboretelor la factori destabilizatori.

Regenerarea pădurilor se va realiza pe cât posibil, pe cale naturală, urmărindu-se proporționarea speciilor astfel încât viitoarele arborete să fie rezistente la acțiunea factorilor externi dăunători.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului silvic Șuici s-au semnalat incendieri care au afectat fondul forestier, pe o suprafață redusă, de 55,68 ha, cu intensitate slabă.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în special în lunile august-septembrie, perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru evitarea consecințelor negative ce se înregistrează în urma acțiunii focului este necesar ca ocolul silvic să revizuiască și să organizeze paza contra incendiilor în conformitate cu reglementările în vigoare.

- În acest sens se vor lua următoarele măsuri:
- întocmirea planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
 - procurarea și verificarea aparaturii pentru stingerea incendiilor;
 - amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
 - organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
 - organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
 - reglementarea trecerii prin pădure;
 - amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
 - afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
 - paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
 - organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficace, orice incendiu trebuie să fie depistat și anunțat în timp util. Anunțarea incendiilor prin mijloace cât mai rapide (telefon, radio) se impune ca o măsură de necesitate.

Pentru intervenția la un incendiu de pădure trebuie să se asigure materialul și mijloacele de stingere necesare, să se pregătească (prin conferințe, instructaje) populația spre a interveni în cazul în care au loc incendii (populația trebuie să cunoască sistemul de alarmare și să intervină cu mijloace proprii de stingere).

Modul de intervenție pentru stingerea unui incendiu de pădure depinde de caracterul acestuia (de litieră, de coronament, subteran, total) și de gradul de manifestare al acestuia.

Astfel, în cazul incendiului de litieră care se produce la suprafața terenului, arzând iarba și litiera, să atace din flancuri cu vântul în spate, ghidându-l, pe cât posibil, spre un obstacol natural sau artificial, aplicându-se principiul gâtuirii.

În cazul incendiului de coronament, care se produce la nivelul trunchiului și coronamentului, stingerea devine mai greoaie. După caz, se iau măsuri de izolare, creând "spații de izolare" prin tăierea de arbori și așezarea lor cu vârful către incendiu și stropirea parțială a pământului cu substanțe chimice în spațiile create. Apa va fi folosită numai la arboretele cu înălțimi mici.

În cadrul Ocolului silvic Șuici nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului silvic Șuici nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau alți dăunători.

Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor se realizează prin asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii se recomandă măsuri preventive și măsuri represive de combatere a bolilor și dăunătorilor atunci când aceste adversități depășesc limitele capacității de suport a pădurii.

În privința măsurilor preventive vor fi avute în vedere următoarele:

- promovarea arboretelor de tip natural;
- promovarea speciilor forestiere autohtone, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure și a formelor genetice rezistente;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- împădurirea golurilor;
- efectuarea la timp și în mod corespunzător din punct de vedere tehnic a sistemului de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor propus prin amenajamente (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă);
- respectarea regulilor de exploatare a masei lemnoase;
- protecția plantațiilor și semințurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul Formica;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- normalizarea efectivelor de vânat.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se vor lua măsuri de combatere biologică și integrată, bazate pe îmbinarea măsurilor silvotehnice și ecologice și cele specifice protecției pădurilor folosind în principal substanțe selective biodegradabile și cu toxicitate redusă.

Ocolul silvic are obligația de a semnala atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Manifestarea fenomenului de uscure anormală a fost majoritar slabă. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 204,28 ha;
- manifestare moderată: 25,17 ha;
- manifestare puternică: 2,14 ha;
- manifestare foarte puternică: 8,51 ha;

În arboretele afectate de uscure anormală sunt necesare să se execute și lucrări de reconstrucție ecologică. În raport de starea de vătămare a arboretelor afectate, lucrările de reconstrucție ecologică ce se impun, constau în:

- ameliorarea compoziției arboretelor prin introducerea de specii de amestec, de ajutor și arbuști în suprafețele cu consistență redusă, în cazurile în care specia principală este suficient reprezentată;

- refacerea sau substituirea integrală a arboretelor afectate de uscare în cazurile în care ponderea speciei principale sau corespunzătoare tipului natural fundamental este puternic diminuată și nu mai poate asigura compoziția – țel.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul silvic Șuici prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere, cum sunt pădurile cvasivirgine, identificate cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor.

Neimplementarea reglementărilor amenajamentului silvic nu ar duce în nici un caz la ameliorarea stării factorilor de mediu ci, dimpotrivă, la neîndeplinirea obiectivelor social-ecologice și economice ale pădurii.

În continuare sunt prezentate câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor, fapt care ar face dificilă regenerarea și dezvoltarea semințului precum și îndeplinirea funcțiilor atribuite;
- deteriorarea aspectului peisagistic;
- orice perturbare în viața pădurii ar avea efecte și asupra celorlalți factori ai mediului (apă, sol, climă, biodiversitate) dar și asupra speciilor ce își au habitatul sau își procură hrana din pădure;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a funcțiilor atribuite pădurilor și a nevoilor de lemn.

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

3.1. Aspecte generale

Teritoriul Ocolului silvic Șuici care face subiectul prezentului studiu având o suprafață relativ redusă obligă la caracterizarea sa ca parte a unor unități teritoriale, domenii sau regiuni mai extinse, fără însă a omite particularitățile locale.

3.2. Poziția geografică

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului 12501,07 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de Ocolului silvic Șuici, din cadrul Direcției silvice Argeș.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului este situat pe raza următoarelor unități administrativ teritoriale:

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt	JUDEȚUL	U.A.T.	UNITĂȚI DE PRODUCȚIE					TOTAL (ha)
			I	II	III	IV	V	
1	ARGEȘ	Băiculești	1,33	-	-	-	-	1,33
2		Ciofrângenii	1325,70	-	-	-	-	1325,70
3		Morărești	39,89	-	-	-	-	39,89
4		Poienarii de Argeș	246,49	-	-	-	-	246,49
5		Tigveni	443,52	315,71	-	-	-	759,23
6		Cepari	-	222,44	-	-	-	222,44
7		Șuici	-	164,12	-	-	-	164,12
8		Sălătruc	-	393,44	2617,61	3839,59	1256,63	8107,27
9		Arefu	-	-	184,92	-	5,82	190,74
Total jud. Argeș			2056,93	1095,71	2802,53	3839,59	1262,45	11057,21
10	VALCEA	Runcu	-	211,89	-	-	-	211,89
11		Berislăvești	-	-	75,60	-	-	75,60
12		Perișani	-	-	861,06	124,96	170,35	1156,37
Total Jud. Vâlcea			-	211,89	936,66	124,96	170,35	1443,86
TOTAL O.S. ȘUICI			2056,93	1307,60	3739,19	3964,55	1432,80	12501,07

Ocolul silvic Șuici face parte din Direcția silvică Argeș, având sediul în localitatea Sălătrucu, sat Văleni, județul Argeș.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în cadrul a patru etaje de vegetație și anume:

- FSa – etajul subalpin – 1%;
- FM3 – etajul montan de molidișuri – 7%;
- FM2 – etajul montan de amestecuri – 21%;
- FM1+FD4 – etajul montan-premontan de făgete – 47%;
- FD3 – etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 24%.

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului silvic Șuici pentru fondului forestier proprietate publică a statului administrate de acesta sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
N	O.S. Avrig	naturale	Muchia Scara, Muchia Șerbota, Muchia Negoiu	Limită de O.S. Liziera pădurii și borne
E	O.S. Vidraru	naturale	Culmea Lespezi, Culmea Podeanu, Culmea Marginea, Culmea Clăbucetului, Culmea Ștubea, Culmea Frunți, Culmea Munțișor	Limită de O.S. Liziera pădurii și borne
	O.S. Curtea de Argeș	naturale	Culmea Tămaș, Culmea Mlăci, Cracul Hoților, Culmea Ungureni, Culmea Ivăneasa, Culmea Momaia	Limită de O.S. liziera pădurii și borne
	O.S. Cotmeana	naturală	Culmea Tapa	Liziera pădurii și borne
S	O.S. Cotmeana	artificială	DC Valea Luminilor, DJ Vărzaru-Tigveni	Liziera pădurii și borne
	O.S. Stoiceni	artificială	Limit convențională de județ Argeș-Vâlcea, Râul Topolog	Liziera pădurii și borne
V	O.S. Rm. Vâlcea	naturale	Dealul Gibeștilor, Dealul Mănacului, Dealul Pietrei, Culmea Făureasa, Muchia Feței, Muchia Stejarului	Liziera pădurii și borne
	O.S. Călimănești	naturale	Culmea Roșila, Pârâul Bădislava, Culmea Caligi, Dealul Găujani, Culmea Alangului, Dealul Drumul Cocotului, Dealul Pravăț, Culmea Ploscării, Culmea Feti Mari, Culmea Clocotici, Culmea Spinului, Culmea Poiana Largă, Culmea Topologului, Culmea Zănoaga, Culmea Leul, Culmea Dăescu, Culmea Fața lui Sf. Ilie, Culmea Pietriceanu, Culmea Boia	

Limitele teritoriale naturale și artificiale (drumuri publice) sunt bine definite.

Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.

Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare și harta arboretelor.

3.4. Geologia

Datorită amplitudinii mari a distribuției altitudinale a suprafeței ocolului silvic (1580 m), substratul litologic este constituit dintr-o mare diversitate de formațiuni geologice care pot fi grupate astfel:

- sectorul inferior localizat de la limita sudică până la nord de localitatea Ciofrângenii alcătuit din substrat litologic cunoscut sub numele de "Depozite de Căndești" fiind constituit din nisipuri și pietrișuri foarte slab coezive;

- sectorul mijlociu localizat în continuare până la nord de localitatea Sălătrucu cu formațiuni geologice distribuite mozaicat pe întregul teritoriu și constituite în principal din nisipuri și pietrișuri conglomerate miocene, gresii, marne și argile;
- sectorul superior constituit din șisturi cristaline, predominant micașturi și paragneise.

Analizând substratul litologic existent se poate constata că sectoarele mijlociu și inferior sunt constituite din materiale slab coezive, deosebit de vulnerabile la eroziune mai ales în condițiile unor înclinări ale versanților relativ mari.

Prezența straturilor de argilă și marne în alternanță cu straturi de roci mai dure a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului).

Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă datorită în principal pluvio-denundării și eroziunii fluvio-torențiale.

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 regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere fizico-geografic suprafața Ocolului Silvic Șuici este distribuită astfel:

- U.P.I % în Piemontul Cotmenei formată din dealuri joase cu altitudini cuprinse între 320 și 500 m;
- zona de nord a U.P. I, U.P. II și U.P. III % se încadrează în zona Subcarpaților Getici, gruparea Muscelele Argeșului, cu dealuri având altitudini de până la 800 m;
- U.P. III %, U.P. IV, U.P. V în zona montană aparținând Carpaților Meridionali, Masivul Făgăraș-lezer, Munții Cozia-Ghițu și anume Munții Poiana Spinului și Frunți.

Unitatea geomorfologică cu cea mai mare pondere este versantul. În jumătatea de sud a ocolului situată în zona deluroasă lungimea versanților este relativ mică datorită intensei fragmentări a terenului determinată de vasta rețea hidrografică existentă. Pe măsura înaintării spre nordul ocolului, lungimea versanților precum și înclinarea acestora cresc, în felul acesta energia de relief înregistrând un proces continuu.

În raport cu înclinarea terenului numai 56% din suprafața ocolului are înclinare sub 30°. Această stare de fapt corelată cu substratul geologic deosebit de friabil din jumătatea sudică a ocolului a dus la declanșarea unor procese erozionale complexe.

Din punct de vedere altitudinal, arboretele situate pe raza Ocolului silvic Șuici se situează între 370 m (U.P.I) și 1850 m (U.P.V).

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare este următoarea:

- înclinare mai mică de 16 grade: 1005,00 ha (8%);
- înclinare între 16 și 30 grade: 6127,95 ha (49%);
- înclinare între 31 și 40 grade: 4653,18 ha (37%);
- înclinare mai mare de 40 grade: 714,94 ha (6%);
- Total ocol: 12501,07 ha (100%).

Expoziția generală a teritoriului, este determinată de direcția de scurgere a apei care străbat pădurile ocolului silvic Șuici și anume: Râul Topolog. Astfel, expoziția generală este sudică pentru toate unitățile de producție.

Pe categorii de expoziții, situația este următoarea:

- expoziție însorită - 4230,59 ha (34%);
- expoziție parțial însorită - 6472,24 ha (52%);
- expoziție umbră - 1798,24 ha (14 %).
- Total ocol - 12501,07 ha (100%).

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- altitudini cuprinse între 200-400 m - 79,99 ha;
- altitudini cuprinse între 400-600 m - 2629,83 ha (21%);

- altitudini cuprinse între 600-800 m - 1098,98 ha (9%);
- altitudini cuprinse între 800-1000 m - 3324,53 ha (27%);
- altitudini cuprinse între 1000-1200 m- 2962,06 ha (24%);
- altitudini cuprinse între 1200-1400 m- 1635,79 ha (13%);
- altitudini cuprinse între 1400-1600 m- 640,25 ha (5%);
- altitudini cuprinse între 1600-1800 m- 129,64 ha (1%).
- Total ocol: -12501,07 ha (100%).

3.6. Hidrografie

Sub raport hidrologic, Ocolul silvic Șuici dispune de rețea hidrologică destul de bine reprezentată, constituită în principal din râul Topolog care străbate ocolul silvic de la nord la sud pe mijlocul acestuia precum și numeroșii afluenți ai săi.

De asemenea se remarcă faptul că regimul hidrologic are un aspect fluctuant, funcție de aportul pluviometric diferit în anumite perioade ale anului. Astfel se înregistrează un maxim primăvara și la începutul verii în perioada de topire a zăpezilor montane și un minim în perioada de vară și început de toamnă când majoritatea păraielor seacă.

Pentru ca pădurile din cadrul ocolului silvic să îndeplinească în cele mai bune condiții rolul hidrologic și antierozional, este necesară gospodărirea lor diferențiată în raport cu funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească.

3.7. Climatologie

Caracterizarea climatică a teritoriului studiat s-a realizat utilizând datele climatologice din „Atlasul climatic al R.S.R.” ediția 1966, fiind completate cu observații și interpretări cu caracter local, preluate de la stațiile meteorologice din zonă.

După Koppen, teritoriul studiat aparține următoarelor provincii climatice:

- D.f.b.x – climat umed cu ierni aspre și veri mai puțin călduroase cuprinzând zona deluroasă cu altitudini cuprinse între 300-500m, cu vegetație forestieră constituită din gorunete, șleauri și făgete;

- D. f.b.k – climat boreal umed cu ierni aspre și veri răcoroase cuprinzând zona deluroasă cu amplitudini cuprinse între 500-800 m, constituită predominant din făgete dar și din gorunete situate către limita altitudinală a acestora;

- D.f.k. – terenuri cu altitudinea cuprinsă între 600-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag.

- D.f.c.k. – terenuri cu altitudini între 1400-1850 m, zonă în care cresc numai păduri și rariști de molid.

- E.T. – terenuri cu altitudinea mai mare de 1850 m, zonă în care vegetația forestieră nu se mai dezvoltă.

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul studiat se încadrează în următoarele sectoare climatice:

- II - sectorul de climă continental-moderată, reprezentat prin ținutul climei de dealuri cu păduri (II B p) și ocupă terenurile cu altitudini sub 800 m altitudine.

- IV - sectorul de climă de munte cu subdiviziunile:

- climă de munți mijlocii (IV-C), caracteristică mării majorități a teritoriului studiat, adică terenurile cu altitudini cuprinse între 800 m și 1900 m favorabilă pădurilor;

- climă de munți înalți (IV-D), caracteristică părții nordice a teritoriului studiat, cu altitudini mai mari de 1900 m, climă de pajiști alpine, nefavorabilă dezvoltării pădurilor.

Sectorul cu climă de munții mijlocii (IV-C) se caracterizează printr-o amplitudine a temperaturii medii anuale între 18-20⁰ C cu temperaturi medii anuale mai mari de 0⁰ C și cu temperatura medie a lunii iulie între 10-16⁰ C și cu precipitații medii anuale între 930 mm și 1200 mm. În cadrul acestui sector se deosebesc două ținuturi de climă:

- IV-C(E) – climă de munte de versanți cu expoziții predominant vestice, ce se caracterizează printr-un climat dinamic;

- IV-C(F) – climă de munte de versanți cu expoziții predominant estice, ce se caracterizează printr-un climat relativ adăpostit, dar cu efect de fohn mai ales în partea inferioară a versanților adăpostiți;

Climatul teritoriului studiat constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone.

Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin dezvoltarea sa altitudinală prin orientarea și înclinarea versanților și prin configurația principalelor unități de relief, determinând etajarea climatică a teritoriului și o multitudine de topoclimate.

3.7.1. Regimul termic

Prin datele prezentate în continuare sub formă tabelară, rezultă o primă caracterizare a climatului regiunii sub aspectul regimului termic al aerului și al influențelor pe care acestea le are asupra creșterii și dezvoltării vegetației forestiere.

Regimul termic al aerului este prezentat în tabelul următor:

Tabelul 3.7.1.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Curtea de Argeș	437	-2,9	-1,3	3,5	10,1	14,2	17,6	19,7	19,2	15,4	9,6	4,2	0,2	9,0	22,6
	900	-3,9	-3,1	0,6	5,7	10,7	13,9	15,7	15,2	11,5	6,9	1,8	-1,9	6,1	19,6
	1100	-5,1	-4,6	-0,9	4,3	9,3	12,6	14,5	14,2	10,8	5,0	0,9	-3,2	4,9	19,6
	1700	-8,5	-7,5	-4,6	0,6	5,4	8,9	11,0	11,0	7,6	3,4	-1,1	-6,3	1,7	19,5
	2535	-10,9	-11,2	-8,3	-4,5	0,1	3,5	5,6	6,2	3,2	-0,4	-4,8	-8,5	-2,3	17,4

Temperatura medie anuală este mai ridicată în partea inferioară altitudinală și mai coborâtă în zona altitudinală superioară. Lunile cele mai calde sunt iulie-august, înregistrând temperaturi cuprinse între 10,0 și 18,0 grade Celsius, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi cuprinse între - 11,0 și -3,0 grade Celsius.

Aceste valori oscilează în funcție de relieful regiunii înregistrând valori mai coborâte pe măsura creșterii altitudinii. În partea superioară a bazinelor temperaturile medii scad invers proporțional cu altitudinea în echivalent aproximativ de 1 grad Celsius la 200 m.

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 19,0 grade Celsius și 21,5 grade Celsius. Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara + 2,2 grade Celsius;
- vara + 11,7 grade Celsius;
- toamna + 5,0 grade Celsius;
- iarna - 4,8 grade Celsius;

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este 11,5 grade Celsius.

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și în lunile mai, mai rar în iunie și respectiv în septembrie, așa cum se poate constata și din tabelul următor.

Temperatura aerului, valori maxime și minime absolute sunt redată în tabelul următor:

Tabelul 3.7.1.2.

Stația		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Cumpăna	Maxima	11,6	16,5	22,0	26,0	28,8	29,5	30,0	32,9	31,0	27,5	18,5	13,0	32,9
	Minima	-29,5	-27,5	-21,8	-10,8	-3,5	-3,0	-2,0	-2,5	-5,8	-8,0	-16,5	-19,5	-29,5

Lungimea sezonului de vegetație (perioada din an cu temperaturi medii de peste 10°C) este de 3-5 luni, astfel se poate spune că perioada de vegetație este normală, iar regimul termic este favorabil speciilor principale (MO, BR, FA), zona respectivă intrând în arealul de răspândire al acestor specii.

3.7.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric reprezintă o importantă caracteristică climatică, precipitațiile reprezentând unul din factorii ecologici de mare importanță pentru vegetația forestieră.

Tabelul 3.7.2.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Curtea de Argeș	437	45,0	42,0	42,1	61,8	89,1	113,0	76,9	60,5	40,3	58,1	48,3	51,5	728,6
Arefu	660	51,2	40,4	52,5	71,4	113,3	129,0	97,1	75,1	71,1	75,0	60,4	52,5	879,0
Cota 1100	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
Cota 1400	1400	50,6	54,4	52,5	76,7	115,6	147,1	121,3	99,3	65,0	64,9	50,6	98,3	956,3
Cota 1700	1700	74,0	80,0	82,0	95,0	120,0	145,0	125,0	85,0	80,0	85,0	80,0	75,0	1100,0
Vf. Negoiu	2535	112,0	105,0	130,0	125,0	125,0	165,0	160,0	135,0	95,0	95,0	85,0	100,0	1412,0

În partea din aval media anuală a precipitațiilor este de circa 880,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (129,0 mm), iar cea minimă în luna februarie (40,4 mm), în timp ce în partea din amonte media anuală a precipitațiilor este de circa 1100,0 mm, maxima înregistrându-se în luna iunie (145,0 mm), iar cea minimă în luna ianuarie (74,0 mm).

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 86,7 mm;
- precipitații medii vara: 102,6 mm;
- precipitații medii toamna: 72,3 mm;
- precipitații medii iarna: 55,8 mm.

Cantitatea de precipitații se produce cu variații generate de anotimp cât și de altitudine. Partea de nord a ocolului este mai bogată în precipitații - aici se înregistrează și altitudinile cele mai mari - decât partea de sud, unde altitudinile scad treptat. Luna cea mai ploioasă este iunie, iar cea mai secetoasă din cursul anului este februarie.

Umiditatea relativă a aerului este maximă în luna decembrie și minimă în luna august. Umiditatea relativă în sezonul de vegetație este de 57%.

În general, iarna este anotimpul cel mai secetos, iar vara cel mai ploios, primăvara și toamna înscriindu-se în condiții medii și oarecum asemănătoare din punct de vedere al regimului precipitațiilor. În anii când seceta este excesivă se produc pagube la plantații prin uscarea puieților în special pe versanții însoriți cu sol scheletic.

3.7.3. Regimul eolian

Pe teritoriul Ocolului silvic Șuici nu sunt stații care să fi înregistrat frecvența, direcția și intensitatea vânturilor. Având în vedere că vânturile sunt puternic influențate de relief atât în ceea ce privește frecvența pe direcții cât și intensitatea vântului, în cele ce urmează se vor face numai aprecieri pe datele din atlasul climatologic pe suprafețe mult mai cuprinzătoare.

Zonele înalte (peste 1500 m altitudine) se caracterizează printr-o circulație intensă a aerului, în timp ce zona mijlocie este mai adăpostită (perioada de calm este în jur de 25%).

La altitudini mari, vântul cel mai frecvent bate din direcția nord-vest și are o intensitate mijlocie. Pe versanții sudici din Masivul Făgăraș, vântul se dezvoltă "în cascadă" în porțiunile mai joase și mai adăpostite masele de aer descendente provoacă efecte de fohn.

Vânturile pot produce la molid doborâturi sau rupturi, în asociație cu zăpada.

La organizarea tăierilor rase la molid se va ține seama de direcția vânturilor periculoase, prin așezarea spațială a parchetelor începând din partea adăpostită și înaintând împotriva vântului.

3.7.4. Evapotranspirația potențială

Evapotranspirația medie anuală are valori între 484 mm și 510 mm.

În tabelul următor sunt prezentate date privind evapotranspirația potențială medie lunară și anuală:

Tabelul 3.7.4.1.

Stația	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Curtea de Argeș	437	0	0	16	49	92	116	134	119	79	44	13	0	662
Cota 800	800	0	0	4	37	77	98	110	99	65	38	10	0	538
Cota 1100	1100	0	0	0	32	72	94	107	96	66	37	6	0	510
Cota 2500	2500	0	0	0	0	0	60	79	75	46	0	0	0	260

Valorile evapotranspirației potențiale realizează un maxim în luna iulie și un minim în lunile de iarnă.

3.7.5. Date fenologice

Înflorirea, înfrunzirea și coacerea semințelor forestiere sunt în funcție de numeroși factori, pentru care cei mai importanți sunt: altitudinea, expoziția, panta, temperatura, lumina, vântul, solul, substratul litologic și exigențele ecologice ale speciilor. De regulă fazele fenologice, urmează etajele fitoclimatice.

În tabelul următor sunt prezentate datele fenologice pentru principalele specii:

Tabelul 3.7.5.1.

Specia forestieră	Data înfrunzirii	Data înfloririi	Data coacerii	Periodicitatea	Vârsta la care începe fructificarea
Fag	20.IV – 25.V	25.IV – 25.V	1.X – 25.X	4-6 ani	45-60 ani
Molid	10.V – 25.V	20.V – 10.VI	15.IX – 15.X	4-5 ani	40-50 ani
Brad	25.IV – 10.V	1.V – 15.V	25.IX – 15.X	4-5 ani	60-70 ani
Gorun	25.IV – 10.V	1.V – 15.V	15.IX – 15.X	7-9 ani	65-75 ani
Salcâm	15.V-1.VI	15.V-15.VI	15.IX-15.X	1-2 ani	10-15 ani

3.7.6. 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.

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.

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.

3.7.7. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul silvic Șuici

În raza Ocolului silvic Șuici se află mai multe drumuri publice și drumuri forestiere care facilitează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier. Fondul forestier prezintă o rețea de căi de transport de 243,2km, dintre care 150,0 km drumuri în fond forestier și 93,2 km în afara pădurii .

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 85%. Pentru îmbunătățirea accesibilității în zonă este necesară construirea a 5,0 km de noi drumuri forestiere. Sunt de asemenea necesare lucrări de întreținere a drumurilor existente, lucrări care nu modifică semnificativ situația actuală a ecosistemului forestier și nici nu fragmentează habitatele.

Tabelul 3.7.7.1. Rețeaua existentă de drumuri și cea necesară în zona O.S. Șuici

Indicativ drum	Denumire drum	u.a.	Lungime (km)			Suprafață deservită	Volum exploatabil deservit
			In fond forestier	In afara fondului forestier	Totală		
Drumuri publice							
DP001	D.N. Curtea de Argeș-Rm.Vâlcea	-	-	10,4	10,4	221,75	489
DP002	D.J. Tigveni-Vârzaru	-	-	12,3	12,3	377,83	4338
DP003	D.C. Poienari-Pr.Vârșov	-	-	3,0	3,0	0,40	-
DP004	D.C. Tigveni-Bădăslava	-	-	8,6	8,6	138,47	851
DP005	D.C. Schitu Matei-Ciofrângenii	-	-	3,2	3,2	2,59	489
DP006	D.C. Luminile-Vârzaru	-	-	4,7	4,7	40,88	702
DP007	DJ Tigveni – Sălătrucu	-	-	20,0	20,0	415,48	2522
DP008	DC Cepari – Urluiești – Zamfirești	-	0,5	3,9	4,4	138,41	153
DP009	DC Cepari – Morăști	-	-	4,6	4,6	111,80	4236
DP010	DC Șuici – Cârpeniș	-	-	2,8	2,8	5,05	-
DP011	DC Șuici – Ianculești	-	-	3,5	3,5	61,69	1050
DP012	DC Șuici – Bârsești	-	-	3,8	3,8	15,28	385
DP013	DC Cepari – Curtea de Argeș	-	-	2,5	2,5	19,70	94
DP014	DC Bârsești – Bădicești	-	-	3,0	3,0	18,01	483
DP015	DC Bălteni – Blaju	-	-	3,0	3,0	56,72	1516
DP016	DC Văleni – Mânăstirea Văleni	-	-	2,2	2,2	286,09	2570
DP017	D.C. Tigveni-Momaia	-	-	1,7	1,7	188,24	1423
Total drumuri publice			0,5	93,2	93,7	2098,39	21301
Drumuri forestiere existente							
FE001	D.F. Alimănești	209D	1,5	-	1,5	118,98	1167
FE002	D.F. Pr.Schitului-Cigoaia	134D	4,3	-	4,3	244,54	1938
FE003	D.F. Bușaga-Ciofrângenii	205D	3,6	-	3,6	205,97	508
FE004	D.F. Pr. lui Anton	206D	0,7	-	0,7	86,74	1969
FE005	D.F. Pr. cu Livezi	207D	1,9	-	1,9	343,41	1071
FE006	D.F. Pr. Poienari-Vârșov	208D	2,9	-	2,9	209,83	6795
FE007	D.F. Brusturoasa	358D	5,0	-	5,0	22,49	1590
FE008	D.F. Valea Iepii*	-	4,5	-	4,5	52,25	641
FE009	D.F. Valea Bisericii	360D	1,3	-	1,3	0,78	-
FE010	D.F. Topolog axial	162D(III, IV), 148D(V)	32,4	-	32,4	2630,13	130190
FE011	D.F. Valea cu Calea	151D	5,3	-	5,3	271,22	1251
FE012	D.F. Izvorul Cireșului - Clocotici	152D	1,6	-	1,6	85,76	-
FE013	D.F. Sălătrucu	153D	1,4	-	1,4	80,22	2187
FE014	D.F. Clocotici - Tomeni	154D	0,8	-	0,8	42,50	-
FE015	D.F. Tomeni	155D	6,0	-	6,0	402,37	7184
FE016	D.F. Pârâul Ursului – Șuțu	156D	1,4	-	1,4	309,55	17951
FE017	D.F. Valea Satului	157D	6,0	-	6,0	579,59	30635
FE018	D.F. Valea Stâniei	158D	3,1	-	3,1	467,33	50492
FE019	D.F. Tisa - Malu	159D	10,3	-	10,3	626,00	3970
FE021	D.F. Rudaru - Oarbele	161D	2,2	-	2,2	110,21	26644
FE022	D.F. Manița Cerbu	163D	3,9	-	3,9	4,44	-
FE023	D.F. Izvorul Ruzii	164D	5,0	-	5,0	5,32	-
FE024	D.F. Iedu Mic	165D	2,0	-	2,0	80,75	17580
FE025	D.F. Cumpenița	166D	12,2	-	12,2	1845,60	156088
FE026	D.F. Pârâul Ursului	167D	3,4	-	3,4	314,71	5736
FE027	D.F. Valea Glodului	168D	2,0	-	2,0	145,97	23415
FE028	D.F. Peneș	169D	4,0	-	4,0	268,69	28554
FE029	D.F. Topologel	146D	6,0	-	6,0	76,09	-
FE031	D.F. Iedu Mare	170D(IV), 149D(V)	13,0	-	13,0	398,62	50355
FE032	D.F. Dosul Frunților	171D	0,6	-	0,6	14,08	-
FE033	D.F. Valeni	366D	1,2	-	1,2	48,48	-
Total drumuri forestiere existente			149,5	-	149,5	10092,62	567911
Drumuri forestiere necesare							
FN001	F.N. Bădăslava – Valea Babii	-	2,0	-	2,0	173,96	417
Total drumuri forestiere necesare			2,0	-	2,0	173,96	417
Drumuri forestiere proiectate							
FP001	F.P. Frunți	-	3,0	-	3,0	136,10	40679
Total drumuri forestiere proiectate			3,0	-	3,0	136,10	40679
TOTAL GENERAL INSTALAȚII DE TRANSPORT			155,0	93,2	248,2	12501,07	630308

Drumurile forestiere necesare, asigurarea unor condiții mai bune de exploatare și transport a masei lemnoase, scurtarea timpului necesar pentru intervenții în caz de incendii, paza contra tăierilor ilegale de arbori, a braconajului, a pășunatului ilegal etc. Sunt, de asemenea, necesare lucrări de întreținere a drumurilor existente, lucrări care nu modifică situația actuală a ecosistemului forestier.

Necesitatea construirii acestora va fi analizată de beneficiar (DS Argeș, OS Șuici), iar executarea lor se va realiza în urma parcurgerii unor etape studii de fezabilitate/proiectare/investiții, conform reglementărilor specifice, care vor fi supuse procedurilor de evaluare de mediu, distinct de amenajamentul silvic.

Drumurile necesare au în vedere accesibilizarea fondului forestier, iar lungimea și traseul acestora, în actualul amenajament, au caracter orientativ.

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)

Cadrul legislativ european care reglementează activitățile din cadrul Rețelei Natura 2000 este format din Directiva Păsări 79/409CEE 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 doua 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.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Șuici este de 12501,07 ha, din care 55% se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș

În tabelul 4.1 sunt prezentate unitățile de producție și suprafețele lor incluse în situri Natura 2000.

Tabelul 4.1. Suprafețe ale O.S. Șuici incluse în situri Natura 2000

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
UP III Sălătruc	40D, 42B, 42E, 42F, 42G, 42R1, 43, 44, 45-59, 60A, 60B, 60C2, 60R1, 61B, 62B, 62C, 63A, 63B, 63C, 64A, 64B, 64C, 66B, 66C, 67C, 67E, 68, 69, 70B, 70C, 71, 73, 74B, 74C, 75B, 75C, 76B, 76C, 77B, 77C, 77D, 79-82, 83B, 83C, 84B, 85C, 86B, 86C, 87-90, 94B, 94C, 94D, 95C, 96B, 96C, 96V1, 96V2, 156D, %157D, %158D, %162D;	ROSCI0122 Munții Făgăraș	1.5M.1C	686,39
			1.2A.5M	432,95
			1.5H.5M	16,99
			1.5O.5M.1C	27,89
			1.5O.2A.5M	294,35
			Terenuri cu destinație specială	14,56
			Total	1473,13

Unități de producție	u.a./parcele componente	Arii naturale protejate	Categoriile funcționale	Suprafața (ha)
1	2	3	4	5
UP IV Iaroslave	1 – 4; 13R, 16, 27, 28, 30R, 33, 51–151; 155N; 162D; 163D; 164D; 165D; 166D; 167D; 168D; 169D; 170D; 171D;		1.5M.1C	2746,53
			1.2A.5M.1C	814,20
			1.2C.5M.1C	30,95
			1.5O.5M.1C	37,16
			1.5O.2A.5M	256,91
			Terenuri cu destinație specială	78,80
			Total	3964,55
UP V Negoiu	13, 25, 27, 35, 64, 65, 66, 69, 95, 96, 97, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146D, 148D, 149D, 151		1.5M.1C	397,12
			1.2A.5M	906,06
			1.2A.2C.5M	22,37
			1.5O.2C.5M	49,27
			1.5I.2A.5M	33,91
			Terenuri cu destinație specială	24,07
			Total	1432,80

După cum se poate observa în tabelul 4.1., 6870,48 ha de fond forestier proprietate publică a statului (%UP III , UP IV și UP V) , se suprapun cu situl Natura 2000 ROSCI 0122 Munții Făgăraș suprafața fiind reprezentată de păduri de fag, amestecuri de fag cu rășinoase, molidișuri și terenuri cu alte destinații.

4.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș

A fost declarat conform prevederilor Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, iar prin Ordinul nr. 1156/2016 s-a aprobat Planul de management al sitului.

Situl Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, 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. ROSCI0122 Munții Făgăraș include cel mai înalt și mai sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglaciuar, 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.

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. În cadrul sitului au fost identificate 326 de specii de floră și faună importante din punct de vedere protectiv sau conservativ.

Tabelul 4.1.1. Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea lor conform formularului standard

Cod	Denumire habitat	Pondere	Reprezentativitate	Suprafață relativă	Stare de conservare	Global
3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane;	3	A	B	B	B
3230	Vegetație lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
3240	Vegetație lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane;	1	B	C	B	B
4060	Tufărișuri alpine și boreale;	1	A	B	A	A
4070*	Tufărișuri cu Pinus mugo și Rhododendron myrtifolium;	1	A	A	A	A
4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de Salix;	0,01	B	A	B	B
6150	Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios;	0,1	B	B	B	B
6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine;	1	B	C	B	B
6230*	Pajiști montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase;	0,01	A	A	A	A
6410	Pajiști cu Molinia pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase – Molinion caeruleae;	0,001	B	C	B	B

6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofilele la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin;	1	B	C	B	B
6520	Fânețe montane;	10	B	B	B	B
7240*	Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae;	0,01	A	A	A	A
8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin – Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani;	1	B	A	B	B
8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin - Thlaspietea rotundifolii;	0,05	C	B	B	B
8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase;	0,001	B	C	B	B
8220	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase;	0,01	A	A	A	A
8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis;	0,1	D			
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum;	10,9	A	B	B	A
9130	Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum;	0,9	B	C	A	B
9150	Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion;	0,1	B	C	B	B
9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum;	0,1	B	C	B	B
9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene;	0,2	B	B	A	B
91E0*	– Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior – Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae;	0,1	A	B	A	A
91Q0	Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros;	0,001	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion;	36	A	B	B	A
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana – Vaccinio – Piceetea.	21,3	A	B	A	A

Reprezentivitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Dintre cele 27 tipuri de habitate de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului, pe teritoriul administrat de OS Șuici, proprietate publică a statului, sunt prezente

Din suprafața totală a fondului forestier aflat în sit (6870,48 ha), 6753,05 ha (98%) reprezintă suprafețe cu păduri și suprafețe în curs de regenerare iar restul suprafeței de 117,43 ha (2%) este ocupată de terenuri din fondul forestier care au diverse categorii de folosință (terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive, terenuri ocupate temporar din fondul forestier) și în care nu sunt prevăzute lucrări silvice.

Tabelul 4.1.2. Tipuri de pădure incluse în habitate prezente în cadrul planului și suprafața lor

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. ȘUICI	
			ha	%
91V0 – Păduri dacice de fag - Symphyto- Fagion	R4104 Păduri sud - est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Pulmonaria rubra</i>	221.1	438,32	6
		221.2.	1461,89	22
	Total		1900,21	28
	R4109 Păduri sud - est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.1.	1283,88	19
		411.4.	1741,34	26
411.5.		43,99	-	
Total		3069.21	45	
9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	R4102 Păduri sud - est carpatice de molid (<i>Picea abies</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1.	314,46	5
		134.2	212,29	3
	R4107 Păduri sud – est carpatice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și brad (<i>Abies alba</i>), cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1	17,12	-
	Total		543,87	8

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip de pădure	O.S. ȘUICI	
			ha	%
9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - Vaccinio – Piceetea	R4205 Păduri sud - est carpatice de molid (Picea abies) cu Oxalis acetosella	111.4.	57,15	1
	R4203 Păduri sud - est carpatice de molid (Picea abies) cu Soldanella cuneifolia	115.2.	149.63	2
	R4206 Păduri sud - est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Hieracium rotundatum	115.3.	103.43	2
		115.1.	690.57	10
Total			1000,78	15
91E0 – Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno – Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	R4401 Păduri sud – est carpatice de anin alb (Alnus incana) cu Telekia specioasa	981.1.	3,67	-
		982.1.	50,74	1
	Total			54,41
(*)	(*)	419.1.	184,10	3
		412.0	0,47	-
		Total		
TOTAL			6753,05	100

(*) – Suprafață pentru care nu există corespondență între tipurile de pădure și habitate de interes comunitar.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

Specii enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

Tabelul 4.1.3 Mamifere

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1324	Myotis myotis	P	R			C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros	P				C	B	C	B
1352	Canis lupus	C				B	B	C	B
1354	Ursus arctos	P	C			B	B	C	B
1361	Lynx lynx	P				B	B	C	B
1355	Lutra lutra	P				C	C	C	C

Tabelul 4.1.4 Amfibieni și reptile

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1166	Triturus cristatus	P							
1193	Bombina variegata	C				B	B	C	B
2101	Triturus montandoni	R				C	B	B	B

Tabelul 4.1.5 Pești

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1122	Gobio uranoscopus	P							
2484	Eudontomyzon mariae	P							
1138	Barbus meridionalis	RC			RC	C	C	C	C
1163	Cottus gobio	C				B	B	C	B

Tabelul 4.1.6 Plante

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
4070	Campanula serrata	C				C	B	C	B
1898	Eleocharis carniolica	R				B	B	C	B
4122	Poa granitica ssp. disparilis	R				A	B	A	B
4116	Tozzia carpathica	R				B	B	C	B
1393	Drepanocladus vernicosus	R				B	B	C	B
1389	Meesia longiseta	R				A	B	C	B
1903	Liparis iceselii	R				B	B	C	B

Tabelul 4.1.7 Nevertebrate

Cod	Specie	Populație				Evaluarea sitului			
		Rezidentă	Migratoare			Populație	Con-servare	Izolare	Global
			Reproducere	Iernat	Pasaj				
1087	Rosalia alpina	R				B	B	C	B
1089	Morimus funereus	R				C	B	C	B
1084	Osmoderma eremita	R				C	B	C	B
1078	Callimorpha quadripunctaria	R				B	B	C	B
1927	Stephanopachys substriatus	R				B	B	C	B
1083	Lucanus cervus	C				C	B	C	B
4012	Carabus hampei	V				D			
1037	Ophiogomphus cecilia	P				A	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica	R				C	B	A	B
4057	Chilostoma banaticum	R				B	A	A	C
1065	Euphydryas aurinia	C				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar	R				B	B	C	B
1014	Vertigo angustior	R				C	B	C	B

Tabelul 4.1.8 Alte specii importante de floră și faună

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Amfibieni	Bufo bufo	Amfibieni	Bufo viridis
Amfibieni	Hyla arborea	Amfibieni	Rana arvalis
Amfibieni	Rana dalmatina	Amfibieni	Rana temporaria
Amfibieni	Salamandra salamandra	Amfibieni	Triturus vulgaris
Pești	Lota lota	Pești	Thymallus thymallus
Insecte	Erebia sudetica	Insecte	Parnassius mnemosyne
Insecte	Uvarovitettix transsylvanicus	Mamifere	Arvicola terrestris
Mamifere	Capreolus capreolus	Mamifere	Cervus elaphus
Mamifere	Chionomys nivalis	Mamifere	Crocidura suaveolens
Mamifere	Eliomys quercinus	Mamifere	Felis silvestris
Mamifere	Martes martes	Mamifere	Micromys minutus
Mamifere	Muscardinus avellanarius	Mamifere	Myoxus gliis
Mamifere	Neomys anomalus	Mamifere	Neomys fodiens
Mamifere	Nyctalus noctula	Mamifere	Rupicapra rupicapra
Mamifere	Sorex alpinus	Plante	Achillea oxyloba ssp. schurii
Plante	Aconitum moldavicum	Plante	Aconitum napellus ssp. firmum
Plante	Aconitum toxicum	Plante	Adenostyles alliariae ssp. hybrida
Plante	Aethionema saxatile	Plante	Agrostis alpina
Plante	Agrostis vinealis	Plante	Allium schoenoprasum ssp. sibiricum
Plante	Allium victorialis	Plante	Alopecurus pratensis ssp. laguriformis
Plante	Androsace arachnoidea	Plante	Androsace chamaejasme
Plante	Androsace obtusifolia	Plante	Anemone narcissiflora
Plante	Angelica archangelica	Plante	Anthemis carpatica
Plante	Anthemis carpatica ssp. pyrethriiformis	Plante	Anthemis macrantha
Plante	Aquilegia nigricans	Plante	Aquilegia transsylvanica
Plante	Arabis soyeri ssp. subcoriaca	Plante	Arenaria biflora
Plante	Armeria barcensis	Plante	Arnica montana
Plante	Artemisia eriantha	Plante	Astragalus alpinus
Plante	Astragalus australis	Plante	Athamanta turbith ssp. hungarica
Plante	Botrychium matricariifolium	Plante	Botrychium multifidum
Plante	Callianthemum coriandrifolium	Plante	Campanula carpatica
Plante	Campanula rotundifolia ssp. polymorpha	Plante	P Campanula transsylvanica

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	<i>Cardamine resedifolia</i>	Plante	<i>Cardaminopsis neglecta</i>
Plante	<i>Carex atrata</i> ssp. <i>aterrima</i>	Plante	<i>Carex brachystachys</i>
Plante	<i>Carex brunnescens</i>	Plante	<i>Carex capillaris</i>
Plante	<i>Carex firma</i>	Plante	<i>Carex fuliginosa</i>
Plante	<i>Carex limosa</i>	Plante	<i>Carex parviflora</i>
Plante	<i>Carex strigosa</i>	Plante	<i>Centaurea kotschyana</i>
Plante	<i>Cephalanthera longifolia</i>	Plante	<i>Cerastium arvense</i> ssp. <i>lerchenfeldianum</i>
Plante	<i>Cerastium fontanum</i> ssp. <i>macrocarpum</i>	Plante	<i>Cerintho glabra</i>
Plante	<i>Cetraria oakesiana</i>	Plante	<i>Chrysosplenium alpinum</i>
Plante	<i>Conioselinum tataricum</i>	Plante	<i>Crepis conyzifolia</i>
Plante	<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Plante	<i>Dactylorhiza maculata</i>
Plante	<i>Dactylorhiza maculata</i> ssp. <i>transsilvanica</i>	Plante	<i>Dactylorhiza majalis</i>
Plante	<i>Dactylorhiza sambucina</i>	Plante	<i>Dianthus banaticus</i>
Plante	<i>Dianthus barbatus</i> ssp. <i>compactus</i>	Plante	<i>Dianthus carthusianorum</i>
Plante	<i>Dianthus spiculifolius</i>	Plante	<i>Dianthus superbus</i> ssp. <i>alpestris</i>
Plante	<i>Dianthus tenuifolius</i>	Plante	<i>Draba fladnizensis</i>
Plante	<i>Draba lasiocarpa</i>	Plante	<i>Drosera rotundifolia</i>
Plante	<i>Epilobium alsinifolium</i>	Plante	<i>Epilobium anagallidifolium</i>
Plante	<i>Epilobium nutans</i>	Plante	<i>Epipactis atrorubens</i>
Plante	<i>Epipactis helleborine</i>	Plante	<i>Epipactis microphylla</i>
Plante	<i>Epipogium aphyllum</i>	Plante	<i>Erigeron alpinus</i>
Plante	<i>Erigeron atticus</i>	Plante	<i>Erigeron uniflorus</i>
Plante	<i>Eritrichium nanum</i> ssp. <i>jankae</i>	Plante	<i>Festuca amethystina</i>
Plante	<i>Festuca bucegiensis</i>	Plante	<i>Festuca carpatica</i>
Plante	<i>Festuca nitida</i> ssp. <i>flaccida</i>	Plante	<i>Galanthus nivalis</i>
Plante	<i>Galium pumilum</i>	Plante	<i>Gentiana cruciata</i> ssp. <i>phlogifolia</i>
Plante	<i>Gentiana lutea</i>	Plante	<i>Geum reptans</i>
Plante	<i>Grimmia teretinervis</i>	Plante	<i>Gymnadenia conopsea</i>
Plante	<i>Helictotrichon decorum</i>	Plante	<i>Heracleum palmatum</i>
Plante	<i>Heracleum sphondylium</i> ssp. <i>transsilvanicu</i>	Plante	<i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>candida</i>
Plante	<i>Hesperis matronalis</i> ssp. <i>cladotricha</i>	Plante	<i>Hieracium negoiense</i>
Plante	<i>Hieracium silesiacum</i>	Plante	<i>Juncus filiformis</i>
Plante	<i>Juncus trifidus</i>	Plante	<i>Juncus triglumis</i>
Plante	<i>Knautia drymeia</i>	Plante	<i>Kobresia myosuroides</i>
Plante	<i>Larix decidua</i> ssp. <i>carpatica</i>	Plante	<i>Larix decidua</i> ssp. <i>polonica</i>
Plante	<i>Leucanthemopsis alpina</i> ssp. <i>alpina</i>	Plante	<i>Ligularia glauca</i>
Plante	<i>Linum perenne</i> ssp. <i>extraaxillare</i>	Plante	<i>Lloydia serotina</i>
Plante	<i>Loiseleuria procumbens</i>	Plante	<i>Lomatogonium carinthiacum</i>
Plante	<i>Lonicera caerulea</i>	Plante	<i>Lycopodium annotinum</i>
Plante	<i>Lycopodium clavatum</i>	Plante	<i>Lycopodium complanatum</i>
Plante	<i>Lycopodium selago</i>	Plante	<i>Lysimachia nemorum</i>
Plante	<i>Melampyrum saxosum</i>	Plante	<i>Minuartia austriaca</i>
Plante	<i>Minuartia hirsuta</i> ssp. <i>frutescens</i>	Plante	<i>Minuartia loricifolia</i>
Plante	<i>Nigritella nigra</i>	Plante	<i>Nigritella nigra</i> ssp. <i>rubra</i>
Plante	<i>Onobrychis montana</i>	Plante	<i>Onobrychis montana</i> ssp. <i>transsilvanica</i>
Plante	<i>Orchis coriophora</i>	Plante	<i>Orchis morio</i>
Plante	<i>Orchis palustris</i> ssp. <i>elegans</i>	Plante	<i>Orchis ustulata</i>
Plante	<i>Oxytropis campestris</i>	Plante	<i>Oxytropis carpatica</i>
Plante	<i>Papaver alpinum</i>	Plante	<i>Papaver pyrenaicum</i> ssp. <i>corona-sancti-ste</i>
Plante	<i>Pedicularis baumgarteni</i>	Plante	<i>Pedicularis oederi</i>
Plante	<i>Phyteuma spicatum</i>	Plante	<i>Phyteuma vagneri</i>
Plante	<i>Pinguicula alpina</i>	Plante	<i>Pinguicula vulgaris</i>
Plante	<i>Pinus cembra</i>	Plante	<i>Pinus mugo</i>
Plante	<i>Plantago gentianoides</i>	Plante	<i>Platanthera chlorantha</i>
Plante	<i>Pleurospermum austriacum</i>	Plante	<i>Poa badensis</i>
Plante	<i>Poa cenisia</i> ssp. <i>contracta</i>	Plante	<i>Poa granitica</i>
Plante	<i>Poa laxa</i>	Plante	<i>Poa laxa</i> ssp. <i>pruinosa</i>
Plante	<i>Poa remota</i>	Plante	<i>Primula farinosa</i>
Plante	<i>Primula minima</i>	Plante	<i>Pseudorchis albida</i>
Plante	<i>Pulsatilla montana</i>	Plante	<i>Ranunculus alpestris</i>
Plante	<i>Ranunculus glacialis</i>	Plante	<i>Ranunculus thora</i>
Plante	<i>Rhodiola rosea</i>	Plante	<i>Rhododendron myrtifolium</i>
Plante	<i>Rumex arifolius</i>	Plante	<i>Rumex scutatus</i>
Plante	<i>Sagina saginoides</i>	Plante	<i>Salix alpina</i>
Plante	<i>Salix aurita</i>	Plante	<i>Salix hastata</i>
Plante	<i>Salix retusa</i>	Plante	<i>Salix rosmarinifolia</i>
Plante	<i>Salix starkeana</i>	Plante	<i>Saussurea discolor</i>
Plante	<i>Saxifraga androsacea</i>	Plante	<i>Saxifraga bryoides</i>
Plante	<i>Saxifraga carpatica</i>	Plante	<i>Saxifraga exarata</i> ssp. <i>moschata</i>
Plante	<i>Saxifraga oppositifolia</i>	Plante	<i>Saxifraga retusa</i>

Categoria	Specia	Categoria	Specia
Plante	Scabiosa lucida ssp. barbata	Plante	Scrophularia heterophylla ssp. laciniata
Plante	Sedum telephium ssp. fabaria	Plante	Sempervivum montanum
Plante	Senecio rivularis	Plante	Sesleria rigida ssp. haynaldiana
Plante	Silene lerchenfeldiana	Plante	Silene zawadzki
Plante	Spiranthes spiralis	Plante	Symphyandra wanner
Plante	Symphytum cordatum	Plante	Tanacetum macrophyllum
Plante	Thymus bihoriensis	Plante	Thymus pulcherrimus
Plante	Tofieldia calyculata	Plante	Trifolium spadiceum
Plante	Trisetum alpestre	Plante	Trisetum macrotrichum
Plante	Trollius europaeus ssp. europaeus	Plante	Vaccinium oxycoccos
Plante	Veronica alpina	Plante	Veronica aphylla
Plante	Veronica bachofenii	Plante	Veronica baumgartenii
Plante	Veronica fruticans	Plante	Viola alpina
Plante	Veronica fruticans	Reptile	Anguis fragilis
Reptile	Coronella austriaca	Reptile	Elaphe longissima
Reptile	Lacerta agilis	Reptile	Lacerta viridis
Reptile	Podarcis muralis	Reptile	Sabanejewia romanica
Reptile	Vipera berus	-	-

Descrierea sitului:

Tabelul 4.1.9 Caracteristici generale ale sitului

Clase de habitat	Acoperire %
N06 – Râuri, lacuri	2
N08 – Tufărișuri, tufărișuri	5
N09 – Pajiști natural, stepe	6
N14 – Pășuni	4
N16 – Păduri de foioase	29
N17 – Păduri de conifere	35
N19 – Păduri de amestec	16
N26 – Habitate de păduri (păduri în tranziție)	3
Total acoperire	100

Alte caracteristici ale sitului. Situl se află în zona biogeografică alpină, forma de relief predominantă fiind muntele.

Habitatele sunt foarte variate, începând cu cele de luncă (aninișuri, sălcete bătrâne, cu suprafețe în mare parte continue și compacte), fânețe, tufărișuri, ecosisteme forestiere, alpine și subalpine.

Flora este bine reprezentată fiind înregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristică cea mai mare se observă în fânețele umede cu peste 450 specii.

Calitate și importanță. Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciatic și periglaciatic, 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. Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României – Șaua Netedu (2200 m).

Vulnerabilitate. Așezările umane stabile pe teritoriul Munților Făgăraș nu există decât la poalele acestora, în general situate sub curba de nivel de 900 m. Așadar, gradul de antropizare al arealului montan este redus, singurele activități umane care afectează cadrul natural sunt creșterea animalelor, exploatarea lemnului și turismul.

Turismul de tranzit s-a dezvoltat odată cu contruirea Lacului de acumulare Vidraru și modernizarea arterei rutiere DN 7C, cunoscută sub numele de Transfăgărașan.

Această formă de turism se practică numai în sezonul cald, perioada iunie-septembrie, din cauza cantităților mari de zăpadă ce se acumulează în sezonul hibernal și a avalanșelor care se produc de obicei în amonte de Piscul Negru, blocând șoseaua transalpină.

În punctul Piscul Negru s-au construit în ultimii ani mai multe construcții cu destinație turistică, dar fără a respecta normele în vigoare privind disciplina în construcții și cele ale protecției mediului (nu există plan de urbanism zonal, nu se respectă gradul de ocupare al terenului, nu există rețea de canalizare pentru apele reziduale sau puncte de colectare ecologică a deșeurilor menajere). De asemenea, nu s-au respectat prevederile de construire privind procentul de ocupare și coeficientul de utilizare a terenului.

Tabelul 4.1.10. Activități antropice, consecințele lor generale și suprafața din sit afectată

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență	Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență
990	Alte procese naturale	C	100	0	102	Cosire/Tăiere	C	2	+
140	Pășunatul	B	7	0	160	Managementul forestier general	A	41	+
161	Plantare de pădure	C	1	+	162	Plantare artificială	C	1	0
164	Curățarea pădurii	C	2	+	165	Îndepărtarea lăstărișului	C	1	0
166	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	B	3	0	167	Exploatare fără replantare	B	2	0
170	Creșterea animalelor	B	10	+	220	Pescuit sportiv	C	1	0
190	Activități pășunat agricole și silvice care nu se referă la cele de mai sus	C	1	0	240	Luare / îndepărtare de faună	C	1	-
230	Vânătoare	B	100	-	250	Luare/îndepărtare de floră	C	1	-
243	Braconaj, otrăvire, capcane	C	1	-	403	Habitare dispersată	C	1	0
301	Cariere	C	1	-	508	Tunel	B	1	-
501	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	C	1	0	511	Linii electrice	C	1	0
510	Transportul energiei C 1 0	C	1	0	602	Complex de ski	C	1	0
600	Structuri (complexe) pentru sport și odihnă	C	1	0	622	Plimbare, călărie și vehicule nemotorizate	C	1	0
608	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	C	1	-	625	Planorism, delta plan, parapanta, balon	C	1	0
624	Drumeții montane, alpinism, speologie.	C	1	0	971	Competiția	C	100	0
629	Alte activități sportive și recreative în aer liber	C	1	0	965	Predatorismul	B	100	0
960	Relații interspecifice ale faunei	B	100	0	110	Utilizarea pesticidelor	C		-
972	Parazitismul	C	100	0	166	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	C	3	0
967	Antagonism cu animalele domestice	C	100	-	171	Furajare stocuri de animale	C	1	+
961	Competiția (exemplu: pescăruș/chira)	C	100	0	900	Eroziunea	C	2	0
401	Urbanizare continuă	A	5	-	970	Relații interspecifice de flora	C	100	0
164	Curățarea pădurii	C	3	+					
Activități și consecințe în jurul sitului									
100	Cultivare	C		+	160	Managementul forestier general	B		+
102	Cosire/Tăiere	C		+	161	Plantare de pădure	C		+
120	Fertilizarea	C		0	162	Plantare artificială	C		+
150	Restructurarea deținerii terenului agricol	C		0	165	Îndepărtarea lăstărișului	C		0
167	Exploatare fără replantare	C		0	170	Creșterea animalelor	C		+
230	Vânătoare	B		-	243	Braconaj, otrăvire, capcane	B		-
110	Utilizarea pesticidelor	C		-	140	Pășunatul	C		0
164	Curățarea pădurii	C		+	166	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	C		+
220	Pescuit sportiv	C		-	250	Luare/îndepărtare de floră	C		-
400	Zone urbanizate, habitare umană	B		-	401	Urbanizare continuă	B		-
402	Urbanizare discontinuă	B	10	0	430	Structuri agricole	C		+
500	Rețele de comunicare	C		0	502	Drumuri, drumuri auto	C		-
510	Transportul energiei	C		0	530	Îmbunătățirea accesului la zonă	B		-
608	Locuri de campare și zone de parcare pentru rulote	C		-	620	Activități sportive și recreative în aer liber	C		0
622	Plimbare, călărie și vehicule nemotorizate	C		0	629	Alte activități sportive și recreative în aer liber	C		0

Activități și consecințe în interiorul sitului									
Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență	Cod	Activitate	Inten-sitate	%	Influ-ență
623	Vehicule motorizate	C		-	730	Manevre militare	C		0
960	Relații interspecifice ale faunei	B		0	961	Competiția (exemplu: pescăruș/chira)	C		0
962	Parazitism	C		0	965	Predatorismul	C		0
967	Antagonism cu animalele domestice	B		-	971	Competiția	C		0
972	Parazitismul	C		0	990	Alte procese naturale	C		0

Intensitatea influenței: A – mare, B – medie, C – scăzută

Influență: (+) – pozitivă, (0) – neutră, (-) – negativă

Statutul de protecție al sitului

Tabelul 4.1.11. Clasificare la nivel național, regional și internațional

Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Cod	Categorie IUCN	Acoperire	Code	Categorie IUCN	Acoperire [%]
B		100						

Desemnarea sitului

Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000 în România.

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.

Hotărârea Guvernului nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate.

Hotărârea Consiliului Județean Argeș nr. 18/21.12.1994.

Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 4/29.06.1972.

Decizia Comitetului Executiv al Consiliului Popular Județean Argeș nr. 659/1966.

Jurnalul Consiliului de Miniștri nr. 1149/1932.

Plan de management al sitului

Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin OM 1156/2016.

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

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Șuici sunt:

- 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 freatică;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

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

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotecnice 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 amenajamentul Ocolului silvic Șuici 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;
- OM 161/2006 pentru aprobarea Normativului privind clasificarea calității apelor de suprafață în vederea stabilirii stării ecologice a corpurilor de apă
- OM 333/165/2021 privind aprobarea Codului de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole, precum și a Programului de acțiune pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați proveniți din surse agricole;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic al Ocolului silvic Șuici, evaluate 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 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător;
- H.G. nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- H.G. 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 Ocolului silvic Șuici, evaluate 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, (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 Ocolului Silvic Șuici, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu Planul național de gestionare a deșeurilor.

d. Prevederile regulamentului de stabilire a obligațiilor care revin operatorilor care introduc pe piață lemn și produse de lemn

Amenajamentul nu are ca obiectiv exploatarea forestieră ilegală.

Realizarea amenajamentelor prin utilizarea tehnicilor G.I.S., gestiunea bazei de date aferente amenajamentului facilitează combaterea exploatării forestiere ilegale.

Prin amenajament se urmărește organizarea și conducerea structurală a pădurilor spre starea de maximă eficacitate funcțională, prin urmare, aplicarea acestuia are în vedere protejarea pădurilor, protecția mediului, inclusiv combaterea schimbărilor climatice și conservarea și ameliorarea biodiversității.

e. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament

Conform Deciziei A.N.A.N.P. nr. 92/06.04.2020 au fost stabilite pentru habitatele și categoriile taxonomice relevante pentru amenajamentul Ocolului silvic Șuici, obiectivele de conservare specifice, prezentate în continuare.

Pentru **habitatele de interes comunitar** identificate la nivelul sitului de importanță comunitară ROSCI0122 Munții Făgăraș au fost stabilite următoarele obiective:

91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 52275
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

9110 - Paduri de fag de tip Luzulo - Fagetum

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este menținerea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori tinta:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 26000
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

9410 - Paduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan pana în cel alpin (Vaccinia - Piceetea)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 45660
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno - Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este îmbunătățirea stării de conservare, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitatea de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 408
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire/1000m ²	Cel puțin 70%
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /1000 m ²	Cel puțin 3
Specii de arbori invazive și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzatoare	Procent acoperire/1000m ²	Mai puțin de 20%
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20%

În ce privește parametrii luați în considerare și valorile țintă stabilite pentru indeplinirea obiectivelor de conservare specifice pentru fiecare habitat, considerăm că impactul potențial, cu influență negativă este unul redus, deoarece nu se vor produce pierderi de suprafață pentru habitatele respective, prin organizarea structurală și funcțională specifică amenajamentelor silvice, se urmărește asigurarea continuității și permanenței pădurii.

Referitor la parametrul care vizează asigurarea unei proporții optime a speciilor de arbori caracteristice habitatelor și cel referitor la menținerea unor specii ierboase, amenajamentul are un impact pozitiv, deoarece măsurile prevăzute au la bază criterii naturalistice, fiind promovate compoziții optime tipului natural fundamental de pădure, care implicit asigură și menținerea speciilor locale de floră.

Menținerea lemnului mort, este asigurată la nivelul suprafeței Ocolului silvic Șuici suprapusă cu situl, prin faptul că în majoritatea unităților amenajistice există suficient lemn aflat în diverse faze de descompunere (pe picior sau la sol).

Deasemenea, lemnul mort nu face obiectul extragerii prin lucrări silvotehnice, decât punctual prin lucrări de igienă (limitate ca volum de extras), sau din motive legate de protecția muncii în timpul lucrărilor de exploatare forestieră.

Având în vedere situația prezentată anterior, obiectivul specific de conservare stabilit pentru fiecare habitat va fi indeplinit, ținând cont și de faptul că în cazul habitatelor forestiere 91V0, 9110 și 9410, starea de conservare a fost apreciată ca favorabilă pentru suprafața studiată, iar în perspectivă aceasta se va menține prin respectarea prevederilor amenajamentului, a măsurilor stabilite pentru reducerea impactului de prezentul studiu, și a regimului silvic în general.

În cazul habitatului prioritar 91E0*, habitat cu o stare de conservare nefavorabilă, din cauză că o mare parte a pădurilor de anin alb de pe Valea Topologului, în zona de suprapunere a suprafeței ocolului silvic cu aria naturală protejată, sunt afectate de uscărire cu intensitate semnificativă, îndeplinirea obiectivului de conservare, este urmărită prin lucrările prevăzute de amenajament care au ca scop principal refacerea acestor păduri și implicit, îmbunătățirea stării de conservare a habitatului.

Ținând cont de faptul că ocolul silvic Șuici a aderat la un organism independent de certificare forestieră (F.S.C.), majoritatea indicațiilor care sunt stabilite de planul de management al sitului, cât și cele recomandate de ANANP prin Decizia nr. 92/06.04.2020 pentru realizarea parametrilor fiecărui habitat, sunt asumate de titularul panului de amenajament și în cadrul procesului de certificare forestieră, care are la bază promovarea unui management sustenabil al pădurilor bazat și pe protejarea elementelor de mediu.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **nevertebrate** identificate la nivelul teritoriului planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Rosalia alpina	Îmbunătățirea stării de conservare
Morimus funereus	Îmbunătățirea stării de conservare
Callimorpha quadripunctaria	Menținerea stării de conservare
Stephanopachys substriatus	Îmbunătățirea stării de conservare
Lucanus cervus	Îmbunătățirea stării de conservare
Pholidoptera transsylvanica	Menținerea stării de conservare
Chilostoma banaticum	Menținerea stării de conservare
Euphydryas aurinia	Menținerea stării de conservare
Lycaena dispar	Menținerea stării de conservare
Vertigo angustior	Menținerea stării de conservare

Dintre speciile prezentate în tabelul de mai sus, cele asupra cărora poate exista un impact al planului de amenajament sunt cele care viețuiesc îndeosebi în habitate forestiere și anume: Rosalia alpina, Morimus funereus, Callimorpha quadripunctaria, Stephanopachys substriatus și Lucanus cervus. Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de nevertebrate care preferă habitate silvice sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, numărul de arbori morți pe picior, prezența lemnului mort, crearea insulelor de îmbătrânire. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de nevertarate prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, pentru menținerea unui procent optim de lemn mort, menținerea unor nuclee de arbori bătrâni cu rol în menținerea biodiversității.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **amfibieni** identificate la nivelul teritoriului de aplicare al planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Triturus cristatus	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus montandoni	Îmbunătățirea stării de conservare
Bombina variegata	Menținerea stării de conservare

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de amfibieni sunt următorii: mărimea populației, suprafața habitatului, densitatea habitatului de reproducere și acoperirea habitatelor cvatice terestre. Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de amfibieni prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor enumerați anterior, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și zonele umede care asigură funcționarea ciclurilor biologice ale speciilor de amfibieni.

Pentru speciile de faună de interes comunitar din categoria **mamifere** identificate la nivelul teritoriului de aplicare al planului, au fost stabilite următoarele obiective specifice de conservare:

Specia	Obiectiv specific de conservare
Myotis myotis	Îmbunătățirea stării de conservare
Rhinolophus hipposideros	Îmbunătățirea stării de conservare
Canis lupus	Menținerea stării de conservare
Ursus arctos	Menținerea stării de conservare
Lynx lynx	Menținerea stării de conservare
Lutra lutra	Menținerea stării de conservare

Parametrii care sunt relevați pentru lucrările prevăzute de amenajament, cu privire la atingerea valorilor țintă (în cazul în care au fost stabilite), pentru speciile de mamifere carnivore mari (lup, urs, râs) sunt următorii: mărimea populației și suprafața habitatului. Impactul potențial al planului de amenajament asupra indivizilor din aceste specii considerăm că este nul, deoarece teritoriul acestor specii este unul vast, iar lucrările silvice care presupun extrageri semnificative de lemn, sunt prevăzute pe o parte din suprafața de fond forestier (aproximativ 20% tăieri principale), fiind amplasate pe o perioadă de 10 ani. La nivelul habitatelor preferate de speciile de carnivore nu se vor produce pierderi de suprafață, așa cum a mai fost menționat, permanența pădurii fiind asigurată, iar în cazul aplicării tratamentelor silviculturale, noile păduri tinere formate, după aplicarea acestora constituie, așa cum s-a observat și pe teren, habitate propice pentru adăpost și hrană.

Pentru specia *Lutra lutra*, parametrii care asigură atingerea valorilor țintă fixate, sunt legați în totalitate de protejerea corpurilor de apă, pe teritoriul de aplicare al planului Râul Topolog reprezentând principalul curs de apă. Lucrările prevăzute de amenajament pot afecta în mică măsură integritatea acestuia, dacă sunt respectate condițiile și normele specifice în timpul lucrărilor de exploatare forestieră, care urmăresc în toate situațiile (indiferent de existența sau nu a ariilor protejate) apelor.

Pentru speciile de chiroptere, dintre parametrii urmăriți, interesează menținerea unor zone compacte de păduri și a lemnului mort.

Pentru îndeplinirea obiectivelor de conservare stabilite pentru speciile de mamifere prin atingerea valorilor stabilite la nivelul parametrilor stabiliți, prezentul studiu de mediu stabilește măsuri punctuale care vizează aplicarea lucrărilor silvice, astfel încât să fie protejate habitatele acvatice și să fie asigurată existența nucleelor de arbori de biodiversitate în cazul tăierilor principale.

Pentru speciile de plante și speciile de pești considerate relevante pentru teritoriul planului de amenajament, care au fost prezentate în subcapitolele anterioare, obiectivele de conservare nu au fost clar definite prin decizia ANANP 92/06.04.2020, fiind propusă o perioadă de timp pentru o stabilire certă. Totuși ținând cont de faptul că cele trei specii de plante la care s-a făcut referire, pot fi întâlnite în zone cu stancării, pajiști, liziere de pădure, este puțin probabil ca prevederile amenajamentului silvic să impactiveze negativ asupra acestora, deoarece aplicarea lor nu afectează aceste zone. Aceleași specificații se pot face și pentru speciile de pești și anume că impactul asupra integrității fizice a principalelor cursuri de apă poate fi numai accidental sau prin nerespectarea condițiilor impuse de legislație pentru lucrările de exploatare forestieră.

În concluzia analizei impactului potențial al planului asupra obiectivelor specifice de conservare putem afirma faptul că menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor și speciilor care au fost evaluate în acest mod, cât și îmbunătățirea acesteia, în cazul în care starea de conservare este inadecvată-nefavorabilă, sunt ținte care pot fi atinse în condițiile aplicării prevederilor amenajamentului silvic.

Având în vedere specificitatea acestui tip de plan/proiect (amenajament silvic), în privința modului de prevedere a lucrărilor silvice la nivelul de unitate amenajistică și de amplasarea acestora în timp și spațiu pe o perioadă de 10 ani, este aproape imposibil de a realiza o evaluare de impact potențial care să includă elemente previzibile certe.

În aceeași ordine de idei, reiterăm că prevederea unor lucrări se stabilește pentru o suprafață de arboret, dar aplicarea lucrării la nivel de arbore (element al unui habitat) se face odată cu activitatea de punere în valoare realizată de ocolul silvic, pe baza unei repartiții/eșalonări pe o perioadă de 10 ani, astfel pentru ca evaluarea adecvată să-și atingă scopul de a reduce potențialele efecte asupra ariilor protejate, o importanță deosebită o reprezintă pe de o parte respectarea măsurilor stabilite pentru reducerea impactului, la nivel de habitat și grupe de taxoni, iar pe de altă parte respectarea planului de monitorizare a aplicării amenajamentului și a măsurilor de conservare, singurul instrument care poate surprinde la momentul aplicării unei lucrări silvice, anumite elemente care necesită o atenție deosebită.

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului silvic Șuici

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 Ocolului silvic Șuici

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 amenajamentul Ocolului silvic Șuici în acestea.

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 se asigură 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;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele slab productive și derivate și în cazul regimului crâng la speciile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2000) – salcâm, salcie, plop și se vor aplica 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 înmlășinare 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

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 răirirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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 regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci 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 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, 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 răirii în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu semințiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag) care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75H (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu tăieri rase ci se procedează la răirirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi. În arboretele constituite din specii de lumină (stejar și gorun) ochiurile vor fi mai mari, ajungând la 1- 1,5H la gorun și chiar 2H la stejar. În ochi în cazul acestor specii se recomandă să se extragă arborii integral ori consistența să se reducă până la 0,4-0,5.

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 semințișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

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

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului 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 regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează 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 regenerare. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul 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 20 ani, însă tratamentul se poate aplica fie în variata cu perioadă normală (15-20 ani la gorun și stejar), fie cu perioadă lungă de regenerare (30 ani la fag).

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.

b. Tratamentul tăierilor rase în parchete mici

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil, de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Amenajamentul Ocolului silvic Șuici a prevăzut acest tratament doar pentru arboretele derivate ajunse la exploatabilitate cu consistență scăzută sau vitalitate slabă în care nu se poate conta pe regenerarea satisfăcătoare din lăstari ori drajonări.

Tratamentul tăierilor rase se va aplica pe parchete mici. Suprafața maximă a unui parchet va fi de 3,0 ha, iar în cazul în care suprafața arboretelor depășește această mărime se vor aplica tăieri în benzi alternative ori în parchete sub formă de tablă de șah. Alăturarea parchetelor se va face după ce în suprafața deja tăiată s-a asigurat reușita deplină a reîmpăduririi. În cazul în care se vor aplica benzi alternative iar arboretul este limitrof cursurilor de apă benzile vor fi orientate perpendicular pe cursul de apă astfel încât rolul protectiv asupra malurilor să nu se diminueze semnificativ.

Alăturarea parchetelor se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale de 3-7 ani, mai mari în pădurile cu funcții speciale de protecție și mai mici în cele cu funcții de producție și protecție.

Regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri rase se va realiza pe cale artificială, la lucrările de împădurire promovându-se speciile autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c. Tratamentul crângului simplu

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm în care se poate conta pe obținerea unei regenerări satisfăcătoare din lăstari ori drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

Datorită faptului că salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri în pantă se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren. Suprafața maximă a parchetelor va fi de 3,0 ha.

Restricțiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor și alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuția tratamentului s-au prevăzut și lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cu toporul cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia.

Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Parchetele vor avea forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

Posibilitatea de produse principale, pentru toată suprafața ocolului, este de 17980 m³/an. În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic:

Tabel 6.1.1.1.

Urgența	U.P.	Suprafața (ha)	Volum (m ³)	
			Total	De extras
S.U.P. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite				
1	III	111,30	15478	15478
	IV	76,43	6706	6679
	V	27,81	1785	1785
	Total	215,54	23969	23942
2	I	70,45	12944	9293
	II	20,57	3398	3162
	III	204,17	72187	22453
	IV	343,36	113914	36376
	V	105,83	22800	14236
	Total	744,38	225243	85520
3	I	12,38	2575	1707
	II	11,94	2410	1638
	III	195,60	85869	19069
	IV	360,98	181630	45945
	V	4,33	1979	1979
	Total	585,23	274463	70338
Total S.U.P. "A"		1545,15	523675	179800

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 Ocolului silvic Șuici lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Curățirile

Curățirile, lucrări de îngrijire cu caracter negativ, se vor executa în arboretele aflate în stadiile de nuieliș-prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretelor prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

În planurile lucrărilor de îngrijire a arboretelor au fost incluse toate arboretele care, potrivit normelor tehnice în vigoare, necesită astfel de lucrări, chiar și atunci când consistența arboretului este de numai 0,8 sau mai mică. S-au luat în considerare trecerea și ieșirea arboretelor din și în alte stadii de dezvoltare decât cele în care se află fiecare arboret în anul amenajării, astfel încât prevederile din planul lucrărilor de îngrijire să corespundă situației reale pe deceniu.

b. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Răriturile vor avea o periodicitate de 5-6 ani în stadiul de păriș și de 7-10 ani în stadiile de codrișor și codru mijlociu.

În privința alegerii arboretelor de parcurs cu rărituri s-au avut în vedere următoarele:

- nu s-au prevăzut rărituri în arboretele cu consistența de 0,8 și mai mici decât în cazul arboretelor pentru care s-a apreciat pe teren că în perioada de aplicare a amenajamentului, acestea își vor împlini consistența până la 0,95-1,0;

- în ultimul sfert al ciclului de viață a arboretelor, stabilit până la vârsta exploatabilității, nu s-au prevăzut rărituri.

La ultimele rărituri se va acorda o atenție deosebită extragerii cireșului, întrucât acesta este ajuns la vârsta exploatabilității fizice.

c. 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 uscare, 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.

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 ¾ 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 ¾ din vârsta exploatabilității).

La nivelul fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de Ocolul silvic Șuici au fost prevăzute următoarele lucrări de îngrijire:

Tabel 6.1.1.2.

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	236,17	23,62	-	-	-
Curățiri	698,78	69,88	6059	606	0,05
Rărituri	4353,52	435,35	146857	14686	1,20
Total produse secundare	5052,30	505,23	152916	15292	1,30
Tăieri de igienă	4718,71	4718,71	40208	4021	0,32

3. Lucrări speciale de conservare

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

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor;
- înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- combaterea bolilor și dăunătorilor și normalizarea efectivelor de vânat.

În cadrul Ocolului Silvic Șuici, arboretele care sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale acoperă o suprafață de 3212,63 ha și se regăsesc în cadrul următoarelor subunități de gospodărire:

- S.U.P."K" – rezervații de semințe – 54,66 ha;
- S.U.P."M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită – 3157,97 ha;

Tăierile de conservare se vor face pe o suprafață totală de 332,77 ha (33,27 ha/an), de pe care se vor recolta 20766 m³ (2077 mc/an).

Tabelul 6.1.1.3.

U.P.	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Volum de extras anual pe specii (m ³ /an)										
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	GO	CA	SC	ANN	AN	DR	DT	DM
I	106,23	10,62	6570	657	219	-	-	19	-	336	-	-	8	28	47
II	38,44	3,84	5519	552	12	-	-	6	-	312	161	-	-	33	28
III	66,75	6,68	2367	237	185	-	52	-	-	-	-	-	-	-	-
IV	82,94	8,29	5122	512	195	3	47	-	-	-	-	267	-	-	-
V	38,41	3,84	1188	119	-	106	-	-	-	-	-	13	-	-	-
O.S.	332,77	33,27	20766	2077	611	109	99	25	-	648	161	280	8	61	75

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

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;

- la arboretele de cvercinee și fag:

- extracțiunile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințișurilor naturale existente;

- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;

- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințișurilor, împădurirea golurilor);

- la arboretele de salcâm:

- tăierile de conservare se vor aplica sub forma unor tăieri de întinerire, aplicate sub forma unor benzi, din amonte în aval, din partea îndepărtată spre drum;

- alăturarea unei noi benzi se va face după ce s-a regenerat banda anterioară;

- regenerarea se va realiza din drajoni și lăstari.

- la arboretele de anin alb din lunca râului Topolog, care sunt afectate puternic de uscare, se va avea în vedere realizarea prevederilor privind refacerea arboretelor prin lucrări de reîmpădurire.

4. Gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Fac obiectul acestei încadrări funcționale pădurile cvasivirgine identificate cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, în suprafață de 665,58 ha.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, arboretele ce fac parte din categoria monumente ale naturii sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în acestea fiind evitate acțiunile poluante și antiecologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective. Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire menite să păstreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege, tăierile de produse principale, secundare, igienă, conservare și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la dereglarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și faunei.

Pentru arboretele incluse în această subunitate de protecție, nu s-a propus un fel de intervenție, pentru a nu se tulbura echilibrul conexiunilor existente.

Eventualele lucrări silvotehnice, dictate de conservarea stării fitosanitare corespunzătoare, se vor aplica doar cu acordul Comisiei Monumentelor Naturii din cadrul Academiei Române și autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare-regenerare dar în care, din anumite motive, este îngreunat procesul de instalare a semințișului amenajamentul Ocolului silvic Șuici prevăzut 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 semințișului;
- lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului.

Lucrările pentru favorizarea instalării semințișului se execută pe porțiuni de arboret, acolo unde instalarea semințișului aparținând speciilor de valoare este uneori imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol. Acestea constau în provocarea drajonării în arboretele de plopii indigeni.

Lucrările pentru asigurarea dezvoltării semințișului se execută în semințișurile naturale din momentul instalării până când arboretul realizează starea de masiv și constau din:

- receperea semințișului rănit și extragerea exemplarelor de vătămate prin lucrările de exploatare;
- descopleșirea semințișurilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

c. Lucrări de împădurire

Amenajamentul Ocolului silvic în Șuici a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

- împăduriri în terenuri goale din fondul forestier;
- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri în crâng;
- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor derivate și subproductive;
- împăduriri după tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- completări în arborete tinere existente;
- completări în arboretele nou create.

La împădurire se vor folosi specii autohtone valoroase din punct de vedere economic și ecologic: fag, molid, brad, larice, paltin de munte, diverse tari. Ca material de împădurit vor fi folosiți puiți produși în pepinierele și solarile ocolului silvic sau proveniți din regenerări naturale.

d. 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 puiților amenajamentul Ocolului silvic Șuici a prevăzut pentru culturile forestiere tinere lucrări de îngrijire a acestora. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

În cadrul O.S. Șuici, se vor executa următoarele lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale:

- mobilizarea solului în anii de fructificație (422,33 ha);
- extragerea subarboretului (0,80 ha);
- provocarea drajonării (87,77 ha);
- receparea semințurilor sau tinereturilor vătămate (24,90 ha);
- descoperșirea semințurilor naturale (552,01 ha).

Pentru deceniul 2018-2027, s-a prevăzut a se executa lucrări de împădurire pe o suprafață de 132,11 ha, după cum urmează:

- în terenuri goale din fondul forestier – 2,73 ha;
- după tăieri de regenerare – 75,22 ha;
- în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare – 18,15 ha;
- completări în arborete tinere existente – 16,40 ha;
- completări pe suprafețele care se vor împăduri în deceniu – 19,61 ha.

Pe toate suprafețele pe care s-au făcut sau se vor face împăduriri se vor executa și lucrări de îngrijire a culturilor tinere (137,65 ha).

Menționăm că lucrările de împăduriri și reîmpăduriri se fac pe baze naturalistice, speciile introduse prin astfel de lucrări fiind cele specifice condițiilor naturale de vegetație.

În tabelele următoare sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice: suprafața acestora, tipul de pădure, 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 amenajamentelor, pentru suprafața cu pădure din cadrul sitului natura2000 Munții Făgăraș.

U.P. III Sălătruc

U.P.	u.a.	Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel			
3	40	D	1,21	4111	1	47	FA	9	DT 1
3	42	B	11,66	4114	2	46	FA	7	MO 3
3	42	E	3,85	4114	2	46	FA	7	BR 2ME 1
3	42	F	0,20	4114	2	48	FA	7	CA 3
3	42	G	4,49	4114	2	46	FA	7	MO 1DT 2
3	43	A	31,89	4114	2		FA	10	
3	43	B	6,52	4111	1		FA	10	
3	44	A	20,55	4114	2		FA	10	
3	44	B	14,97	4114	2		FA	10	

U.P.	u.a.	Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel			
3	44	C	2,12	4114	2	46	FA	8	CA 2
3	44	D	8,71	4191	3		FA	6	CA 4
3	45	A	34,26	2212	2	46	FA	6	BR 4
3	46		37,04	2212	2	46	FA	7	BR 3
3	47	A	21,39	2212	2	46	FA	6	BR 4
3	47	B	2,23	2212	A	47	MO	5	BR 3FA 2
3	48	A	23,15	2212	A	47	MO	5	BR 3FA 2
3	48	B	24,19	2212	2	TC	FA	7	BR 3
3	49		33,42	4114	2	46	FA	10	
3	50		16,21	4114	2	P1	FA	9	DR 1
3	51		32,48	4114	2	P0	FA	9	DR 1
3	52		33,97	4114	2	46	FA	9	DR 1
3	53		15,72	4114	2	46	FA	8	ME 2
3	54	A	2,54	4114	2	48	FA	10	
3	54	B	29,09	4191	3	46	FA	10	
3	54	C	0,35	4191	3	TC	FA	10	
3	54	D	2,56	4114	2	48	FA	8	DR 2
3	55	A	10,99	4191	3	46	FA	6	CA 3DT 1
3	56	A	35,4	4191	3		FA	7	BR 1CA 2
3	56	B	2,15	4114	A	48	MO	9	FA 1
3	57	A	31,96	4114	2		FA	9	BR 1
3	58	A	29,48	4114	2		FA	10	
3	59	A	30,95	4114	2		FA	10	
3	59	B	0,01	4114	2	46	FA	9	MO 1
3	60	A	57,67	4114	2	48	FA	9	MO 1
3	60	B	0,01	4114	2	48	FA	8	MO 2
3	61	B	15,94	4114	2	48	FA	9	MO 1
3	62	B	23,81	4111	1	47	FA	9	DT 1
3	62	C	21,89	4111	1	48	FA	10	
3	63	A	21,72	4111	1	47	FA	8	DT 2
3	63	B	1,63	4111	1	59	FA	8	DT 2
3	63	C	0,74	4111	1	46	FA	10	
3	64	A	1,32	4114	2	P2	FA	9	DR 1 0
3	64	B	0,74	4111	9	46	MO	8	FA 2
3	64	C	21,5	4111	1	P5	FA	8	BR 1DT 1
3	66	B	1,98	4114	2	48	FA	10	
3	66	C	0,47	4191	3	P1	FA	8	PI 1DT 1
3	67	C	2,15	4114	2	47	FA	8	MO 1DT 1
3	67	E	11,28	4114	2	48	FA	8	MO 1DT 1
3	68	A	15,12	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
3	68	B	0,95	4114	2	48	FA	10	
3	69	A	19,95	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
3	69	B	1,70	4111	1	48	FA	10	
3	70	B	5,12	4114	2	48	FA	8	MO 2
3	70	C	4,33	4114	2	47	FA	10	
3	71	A	12,63	4111	1	48	FA	8	MO 2
3	71	B	14,10	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
3	71	C	2,67	4111	1	48	FA	10	
3	73	A	2,18	4114	2	48	FA	8	MO 2
3	73	B	16,11	4111	1	48	FA	10	
3	73	C	0,74	4114	2	46	FA	9	MO 1
3	74	B	30,12	4111	1	P1	FA	8	BR 1DT 1
3	74	C	18,75	4111	1	48	FA	8	MO 2
3	75	B	16,99	4111	1	46	FA	10	
3	75	C	12,02	4111	1	48	FA	7	MO 2BR 1
3	76	B	2,14	4111	1	47	FA	10	
3	76	C	12,74	4111	1	48	FA	8	MO 2
3	77	B	46,61	4111	1	P1	FA	8	BR 1DT 1
3	77	C	4,38	4114	2	48	FA	7	MO 3
3	77	D	1,14	4114	5	57	FA	8	MO 2
3	79	A	27,96	4114	2	46	FA	9	DR 1
3	79	B	4,26	1114	2	46	MO	10	
3	79	C	3,90	4114	5	57	FA	8	MO 2
3	80	A	20,60	1341	2		FA	6	BR 3MO 1
3	80	B	11,58	1341	2		MO	7	BR 2FA 1
3	80	C	0,49	1341	2	46	MO	10	
3	81	A	14,13	4114	2		FA	10	
3	81	B	2,08	1114	2		MO	9	FA 1

U.P.	u.a.	Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel			
3	81	C	6,09	1341	2	46	FA	6	BR 2MO 2
3	81	D	4,59	1114	2		MO	10	
3	81	E	18,21	1341	2	46	FA	8	BR 2
3	81	F	0,28	1114	2		MO	10	
3	81	G	4,43	1114	A	46	MO	10	
3	82	A	28,36	4114	2	P1	FA	9	DR 1
3	82	B	9,81	4114	5	57	FA	8	MO 2
3	83	B	44,48	4111	1	P3	FA	8	BR 1DT 1
3	83	C	7,20	4114	2	41	FA	10	
3	84	B	10,12	4114	2	48	FA	8	MO 2
3	85	C	8,71	4111	1	48	FA	10	
3	86	B	50,40	4111	1	P3	FA	8	BR 1DT 1
3	86	C	4,54	4111	1	48	FA	7	MO 3
3	87	A	19,72	4114	2		FA	10	
3	87	B	5,57	1341	2		MO	5	BR 3FA 2
3	87	C	0,51	1341	2	46	FA	5	MO 4BR 1
3	87	D	2,98	4114	2		FA	10	
3	87	E	1,22	1114	2		MO	10	
3	87	F	0,76	1114	A	46	MO	10	
3	88	A	19,81	4114	2	46	FA	10	
3	88	B	19,86	1341	2	46	BR	6	FA 4
3	88	C	11,89	1341	2		BR	6	MO 2FA 2
3	88	D	8,17	4114	2		FA	10	
3	88	E	0,97	1114	2		MO	10	
3	88	F	8,03	1114	2		MO	10	
3	88	G	2,37	1341	2	46	FA	7	BR 2MO 1
3	89		32,3	4114	2	TC	FA	10	
3	90		3,11	4114	2	46	FA	7	BR 3
3	94	B	9,10	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
3	94	C	18,41	4114	2	41	FA	7	BR 3
3	94	D	10,04	4114	2	48	FA	8	MO 2
3	95	C	6,55	4111	1	P3	FA	8	BR 1DT 1
3	96	B	14,27	4111	1	P5	FA	8	BR 1DT 1
3	96	C	1,66	4114	2	P1	FA	9	DR 1

U.P. IV Iaroslave

U.P.	u.a.	Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel			
4	1	A	20,91	4114	2	46	FA	10	
4	1	B	0,17	4114	A	46	MO	9	CA 1
4	1	C	0,26	4114	A	46	MO	10	
4	2	A	35,81	4114	2	46	FA	10	
4	3	A	14,86	4114	2	46	FA	8	ME 1BR 1
4	3	B	0,3	4114	A	46	MO	9	CA 1
4	4		37,08	4114	2	46	FA	9	BR 1
4	16	A	0,54	4114	2	P0	FA	10	
4	27	B	0,71	4114	2	46	FA	10	
4	28	C	0,2	4114	2	46	FA	10	
4	33		2,32	4114	2	46	FA	8	DR 2
4	51	A	23,79	2212	2	46	FA	7	BR 3
4	51	B	0,19	1342	8	46	AN	10	
4	51	C	3,91	2212	2	P1	BR	5	FA 4MO 1
4	51	D	8,65	2212	2	48	FA	5	BR 3MO 2
4	51	E	0,71	2212	2	46	BR	5	FA 5
4	51	F	1,91	2212	A	48	MO	6	BR 3AN 1
4	51	G	1,98	2212	A	46	MO	5	AN 5
4	51	H	2,99	2212	A	48	MO	7	FA 2BR 1
4	51	I	0,86	2212	A	48	FA	3	MO 3BR 2LA 2
4	52	A	9,85	2212	2	46	FA	10	
4	52	B	6,86	2212	A	48	MO	5	FA 4LA 1
4	52	C	3,81	2212	2	46	FA	8	BR 2
4	52	D	18,99	2212	2	P2	BR	5	FA 4MO 1
4	52	E	0,94	2212	2	48	FA	5	ME 3PLT2
4	53	A	2,05	2212	2	46	FA	6	BR 4
4	53	B	26,68	2212	2	P3	BR	6	FA 3MO 1
4	54	A	3,55	2212	2	TC	FA	9	BR 1
4	54	B	1,04	2212	2	54	FA	5	BR 4MO 1
4	54	C	22,65	2212	A	48	FA	4	BR 2MO 3LA 1

U.P.	u.a.		Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel		
4	55	A	1,46	2212	2	46	FA	7	BR 3
4	55	B	1,16	2212	2	46	FA	7	BR 3
4	55	C	31,45	2212	2	TC	FA	6	BR 3MO 1
4	55	D	1,39	2212	2	46	FA	5	MO 3BR 2
4	55	E	11,03	2212	A	48	MO	4	FA 5LA 1
4	56		41,01	2212	2	46	FA	4	BR 2MO 3LA 1
4	57	A	0,92	9821	2	46	AN	10	
4	57	B	2,88	9821	2	46	AN	6	BR 1FA 1MO 2
4	57	C	7,19	2212	2	46	FA	6	BR 4
4	57	D	17,82	2212	2	48	FA	5	BR 2MO 2LA 1
4	58	A	2,08	2212	2	48	FA	4	BR 4MO 2
4	58	B	1,71	9821	2	46	AN	7	FA 2MO 1
4	58	C	18,38	2212	2	46	FA	7	BR 3
4	58	D	3,88	2212	A	46	MO	4	FA 4BR 1LA 1
4	59		45,81	2212	2	48	BR	4	FA 3MO 3
4	60		16,3	2212	2	48	FA	5	BR 4MO 1
4	61	A	3,76	9821	A	48	MO	9	AN 1
4	61	B	1,7	9821	2	TC	AN	10	
4	62	A	22,96	2212	A	48	FA	4	MO 4LA 1BR 1
4	62	B	32,2	2212	2	46	FA	5	MO 3LA 1PI 1
4	63		55,86	2212	2	46	FA	4	MO 3BR 2LA 1
4	64	A	1,35	9821	2	TC	AN	10	
4	64	B	1,03	2212	A	48	MO	10	
4	64	C	33,6	2212	A	46	BR	5	FA 4MO 1
4	64	D	6,93	4114	2	P0	FA	8	BR 2
4	64	E	0,88	9821	2	TC	AN	10	
4	65		50,18	2212	A	48	MO	5	FA 3BR 1LA 1
4	66	A	28,75	2212	2	P2	FA	5	BR 4MO 1
4	66	B	14	2211	1	P2	BR	5	FA 5
4	67	A	3,57	9821	2	46	AN	10	
4	67	B	5,91	2212	2	46	FA	7	BR 3
4	67	C	22,14	4114	2	P3	FA	9	DR 1
4	67	D	28,69	2212	2	46	BR	6	FA 4
4	68	A	11,22	2212	A	46	MO	6	FA 3BR 1
4	68	B	8,99	2212	2	46	FA	10	
4	68	C	24,53	2212	2	P1	FA	5	BR 4MO 1
4	69	A	36,1	2211	1	P5	BR	7	FA 3
4	69	B	8,08	2212	2	P1	FA	9	DR 1
4	70		43,84	2212	2	48	BR	6	MO 2FA 2
4	71	A	26,47	4191	3	46	FA	8	AN 1DT 1
4	71	B	27,42	4111	1	P1	FA	8	BR 1DT 1
4	71	C	1,32	9821	2	TC	AN	10	
4	71	D	0,39	9821	2	46	AN	10	
4	72	A	30,09	4114	A	48	MO	5	FA 4BR 1
4	72	B	6,27	4114	2	P0	FA	8	DR 2
4	73	A	1,72	4191	3	46	FA	9	AN 1
4	73	B	4,64	4114	2	46	FA	10	
4	73	C	42,36	2212	2	P1	BR	6	FA 3MO 1
4	73	D	0,54	9821	A	48	MO	10	
4	74	A	25,86	4114	A	48	FA	4	MO 4BR 2
4	74	B	2,57	4191	3	46	FA	10	
4	74	C	29,64	2212	2	P1	BR	5	FA 4MO 1
4	74	D	1,47	9821	2	TC	AN	10	
4	74	E	0,9	9821	A	48	MO	9	AN 1
4	75		37,45	4111	9	48	MO	4	FA 4BR 2
4	76	A	2,54	4191	3	46	FA	10	
4	76	B	3,71	4191	3	46	FA	8	CA 2
4	76	C	40,27	2211	9	48	FA	3	MO 5BR 1DU 1
4	76	D	1,15	9821	A	48	MO	10	
4	76	E	0,63	9821	2	46	AN	10	
4	76	F	0,92	9821	2	46	AN	10	
4	76	G	3,06	4114	A	48	MO	10	
4	76	H	0,74	9821	2	46	AN	10	
4	76	I	1,44	9821	2	46	AN	10	
4	76	J	0,38	4114	A	46	MO	10	
4	76	K	0,39	4114	A	48	MO	10	
4	77	A	0,59	4114	A	48	MO	10	
4	77	B	9,34	4191	3	46	FA	7	CA 3

U.P.	u.a.		Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel		
4	77	C	12,31	4111	9	48	FA	3	MO 7
4	77	D	1,15	9821	2	TC	AN	10	
4	78	A	14,01	4191	3	46	FA	7	CA 3
4	78	B	7,16	9821	2	TC	AN	10	
4	78	C	7,13	4114	2	P0	FA	10	
4	79	A	3,71	4191	3	46	FA	6	CA 2DT 2
4	79	B	6,57	4114	2	46	FA	10	
4	79	C	0,65	4114	2	46	FA	10	
4	79	D	1,76	4114	2	46	FA	10	
4	79	E	6,02	4191	3	P0	FA	8	PAM2
4	79	F	9,41	4114	2	P2	FA	9	DR 1
4	80	A	3,43	4161	3	46	FA	10	
4	80	B	1	4191	8	46	AN	6	FA 4
4	80	C	13,32	4114	2	46	FA	10	
4	80	D	1,88	2212	2	46	BR	5	FA 5
4	80	E	2,38	4161	3	46	FA	10	
4	80	F	1,22	4114	2	46	FA	10	
4	80	G	2,76	4191	3	46	FA	7	CA 3
4	80	H	0,6	4114	A	48	MO	7	FA 3
4	81	A	23,66	4114	2	46	FA	9	CA 1
4	81	B	6,62	4161	8	46	CA	5	FA 5
4	81	C	1,51	4191	3	46	FA	5	CA 3ME 2
4	81	D	1,75	4114	A	48	MO	10	
4	82	A	23,49	1342	3	46	FA	5	BR 4CA 1
4	82	B	7,94	1342	3	46	FA	7	BR 3
4	82	C	0,79	9821	2	46	AN	10	
4	83	A	1,45	4191	3	46	FA	10	
4	83	B	0,61	4114	A	46	MO	8	FA 1DT 1
4	83	C	7,55	4114	2	46	FA	10	
4	83	D	11,69	4114	2	46	FA	5	MO 4BR 1
4	83	E	1,01	4191	3	46	FA	8	BR 2
4	84		43,72	2212	2	48	FA	5	MO 3BR 1LA 1
4	85		31,49	2211	1	48	FA	5	MO 3BR 2
4	86	A	23,7	2211	1	46	FA	5	MO 3BR 2
4	86	B	1,93	2212	2	46	FA	10	
4	87		28,39	2211	1	48	FA	5	MO 3BR 2
4	88		28,18	2211	9	48	MO	4	FA 4BR 1LA 1
4	89	A	34,55	2211	9	46	MO	4	FA 5BR 1
4	89	B	3	2211	9	46	LA	6	MO 2FA 2
4	90	A	45,81	2211	1	48	FA	4	MO 3BR 2PAM1
4	90	B	9,89	2211	1	P0	FA	7	BR 3
4	91	A	1,06	1342	3	46	FA	5	BR 5
4	91	B	1,28	1342	3	46	FA	10	
4	91	C	35,01	2212	A	46	MO	3	FA 5BR 1LA 1
4	92	A	4,25	1342	3	46	FA	10	
4	92	B	1,15	9821	A	46	MO	5	AN 2CA 1DT 2
4	92	C	22,13	4114	2	P0	FA	10	
4	92	D	1,85	4115	3	46	FA	9	SAC1
4	93	A	2,34	9821	2	46	AN	6	MO 2DT 2
4	93	B	23,14	4114	2	P0	FA	10	
4	94		16,33	4114	2	P0	FA	10	
4	95	A	4,69	4161	3	46	FA	10	
4	95	B	40,18	4114	2	P0	FA	10	
4	96	A	41,5	4111	9	48	FA	4	MO 4DT 1LA 1
4	96	B	0,46	2212	2	46	BR	7	FA 3
4	97		67,6	4111	1	48	FA	5	MO 3DR 1DT 1
4	98		27,37	4111	9	48	FA	6	MO 2BR 1DT 1
4	99		58,44	4111	9	48	FA	5	MO 3BR 1DT 1
4	100		45,71	4114	A	48	MO	7	FA 2BR 1
4	101		48,81	4114	A	48	MO	8	FA 2
4	102	A	17,17	4114	2	41	FA	8	BR 1DT 1
4	102	B	23,99	4114	A	48	MO	5	FA 4PAM1
4	103	A	21,27	4114	2	P5	FA	8	DR 2
4	103	B	1,37	4114	A	46	MO	8	FA 2
4	103	C	3,5	4114	2	48	FA	7	MO 3
4	103	D	0,74	4114	2	46	FA	8	MO 1DT 1
4	103	E	11,96	4114	2	41	FA	8	DR 2
4	104	A	37,28	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1

U.P.	u.a.		Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel		
4	104	B	2,29	4114	2	P2	FA	9	DR 1
4	104	C	2,12	4114	A	46	MO	9	FA 1
4	104	D	3,48	4114	2	TC	FA	7	MO 1DT 2
4	104	E	0,38	4114	A	46	MO	8	FA 2
4	105	A	29,96	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
4	105	B	1,62	4115	3	TC	FA	8	MO 2
4	105	C	5,04	4115	3	TC	FA	7	MO 3
4	106	A	14,1	4114	2	41	FA	8	DT 2
4	106	B	2,67	4115	3	TC	FA	7	MO 3
4	106	C	4,21	4114	2	47	FA	8	DT 2
4	106	D	17,38	4114	2	P5	FA	8	DR 2
4	107	A	34,9	4114	2	P2	FA	9	DR 1
4	107	B	4,77	4114	2	TC	FA	8	DT 2
4	107	C	0,69	4114	2	47	FA	8	MO 2
4	107	D	4,15	4114	2	41	FA	8	DT 2
4	107	E	0,34	4114	A	48	MO	9	FA 1
4	108	A	26,28	4111	9	48	MO	5	FA 4DT 1
4	109	A	20,26	4114	2	P2	FA	8	BR 1DT 1
4	109	B	1,66	4114	2	TC	FA	10	
4	109	C	2,52	4111	1	P5	FA	8	BR 1DT 1
4	109	D	9,77	4114	2	47	FA	7	BR 2MO 1
4	110	A	10,54	4114	2	P2	FA	9	DR 1
4	110	B	5,27	4115	3	TC	FA	7	MO 3
4	110	C	1,68	4111	1	P5	FA	8	BR 1DT 1
4	111	A	33,59	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
4	111	B	7,24	2211	1	P2	BR	6	FA 4
4	111	C	1,68	4114	2	47	FA	8	BR 1DT 1
4	111	D	2,22	4111	1	41	FA	8	DT 2
4	111	E	2,66	4111	9	46	MO	4	FA 5BR 1
4	112	A	21,48	4114	A	47	FA	4	MO 5BR 1
4	112	B	12,94	2212	2	41	FA	8	BR 1MO 1
4	113	A	20,89	4114	A	48	MO	5	FA 4LA 1
4	113	B	1,09	9821	2	46	AN	10	
4	114		17,55	4114	2	47	FA	7	MO 1BR 1PAM1
4	115	A	45,25	4114	2	41	FA	8	MO 1DT 1 0 0
4	115	B	2,37	2212	2	TC	FA	9	MO 1
4	116	A	19,64	4114	2	P2	FA	9	DR 1
4	116	B	1,19	2212	2	TC	FA	10	
4	117	A	30,35	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
4	117	B	2,88	2212	2	TC	FA	5	BR 4MO 1
4	118	A	9,3	4111	1	48	FA	6	MO 4
4	118	B	33,8	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
4	118	C	4,8	2212	2	46	MO	9	FA 1
4	118	D	0,21	9821	2	46	AN	10	
4	119	A	59,01	4114	2	47	FA	6	MO 3BR 1
4	120	A	20,71	4111	9	46	MO	5	FA 5 0
4	120	B	0,55	9821	2	46	AN	10	
4	121	A	54,98	4111	9	48	FA	6	MO 4
4	121	B	1,9	9821	2	46	AN	10	
4	121	C	0,9	9821	2	46	AN	10	
4	122	A	14,32	4111	1	P7	FA	8	BR 1DT 1
4	122	B	16,17	4111	1	41	FA	8	DT 2
4	123		23,41	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
4	124		34,4	4111	1	P2	FA	8	BR 1DT 1
4	125		34,95	4111	1	47	FA	8	MO 1DT 1
4	126	A	20,77	4111	1	47	FA	8	MO 2
4	126	B	13,41	4111	9	46	MO	8	FA 2
4	126	C	17,44	4111	9	48	MO	4	FA 5BR 1
4	127	A	46,67	4114	2	48	MO	5	FA 5
4	127	B	2,04	9821	2	46	AN	10	
4	128		12,97	4114	A	48	MO	5	FA 5
4	129	A	51,86	4114	2	48	FA	6	MO 4
4	129	B	3,48	9821	2	46	AN	9	MO 1
4	130	A	3,31	4114	2	46	FA	10	
4	130	B	14,27	4114	2	48	FA	8	MO 2
4	130	C	1,2	4114	A	48	MO	8	LA 1FA 1
4	131	A	0,78	4114	2	57	FA	7	MO 2DT 1
4	131	B	11,48	4114	2	P2	FA	9	DR 1

U.P.	u.a.		Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel		
4	131	C	23,77	4111	9	48	MO	5	FA 4LA 1
4	131	D	1,96	4114	2	TC	FA	10	
4	132	A	28,07	4114	2	P2	FA	9	DR 1
4	132	B	0,71	4114	A	48	LA	10	
4	132	C	1,69	4114	A	48	MO	8	FA 2
4	132	D	0,29	4114	A	48	MO	8	FA 2
4	133	A	29,7	4111	1	41	FA	7	MO 2BR 1
4	133	B	0,17	2212	A	48	MO	8	FA 2
4	133	C	8,06	4111	1	P1	FA	8	BR 1DT 1
4	134	A	10,11	4114	2	48	FA	10	
4	134	B	15,65	4114	2	47	FA	7	BR 2MO 1
4	135		30,6	4111	1	P2	FA	7	BR 2DT 1
4	136	A	35,72	2211	1	P2	BR	6	FA 4
4	136	B	7,07	1114	2		MO	8	BR 1FA 1
4	137	A	34,64	2211	1		FA	6	BR 4
4	137	B	17,81	1114	2		MO	9	FA 1
4	138	A	31,76	2212	2	46	FA	7	BR 3
4	138	B	3,17	1114	2		MO	9	FA 1
4	139	A	42,57	2212	2	46	FA	7	BR 3
4	140	A	7,42	2212	2	47	FA	7	MO 2BR 1
4	140	B	6,3	2212	2	46	FA	8	BR 2
4	141	A	26,57	2212	2	48	MO	4	FA 2BR 3DT 1
4	141	B	0,76	9821	2	46	AN	5	BR 2MO 3
4	142	A	2,81	2212	2	46	FA	6	BR 4
4	142	B	24,44	2211	1	46	FA	6	BR 4
4	142	C	0,43	2212	2	46	FA	7	MO 3
4	143	A	37,16	2211	1		FA	7	BR 3
4	143	B	2,51	2212	2		FA	6	BR 4
4	144	A	44,91	2212	2	46	FA	6	BR 4
4	144	B	0,99	4191	3	46	MO	8	BR 2
4	144	C	0,95	9821	2	46	AN	8	MO 2
4	144	D	0,76	4191	8	46	PAM	5	AN 4ME 1
4	144	E	6,84	2212	A	48	MO	4	FA 3BR 2DT 1
4	145	A	40,39	1342	3	46	FA	6	BR 3MO 1
4	145	B	0,31	2211	9	48	MO	10	
4	145	C	0,27	2211	9	48	MO	8	PAM1AN 1
4	146	A	55,68	1342	3		FA	7	BR 3
4	147	A	28,26	1342	3		FA	7	BR 3
4	147	B	1,64	2211	9	46	MO	10	
4	148	A	19,8	2212	2		FA	6	BR 3MO 1
4	148	B	2,48	1114	2		MO	7	FA 3
4	148	C	1,52	2211	9	46	MO	10	
4	149		35,74	2212	2		FA	6	BR 3MO 1
4	150		49,75	1342	3		FA	7	BR 3
4	151		19,99	4191	3	46	FA	7	BR 3

U.P. V Negoiu

U.P.	u.a.		Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel		
5	13		10,04	1341	2	46	FA	8	MO 2
5	25		22,37	1153	3	46	MO	10	
5	27		49,27	1151	2		MO	10	
5	35	C	0,85	1341	A	46	MO	5	FA 3ME 2
5	64	A	9,5	1151	A	46	MO	9	LA 1
5	64	B	7,96	1152	3	46	MO	10	
5	65	A	17,19	1151	A	46	MO	9	LA 1
5	65	B	12,12	1152	3	46	MO	10	
5	66	A	38,08	1151	A	46	MO	9	LA 1
5	66	B	1,31	1152	3	46	MO	10	
5	69	A	1,89	1151	2	46	MO	10	
5	95		6,01	1152	3	46	MO	10	
5	96	A	17,22	1152	3	46	MO	10	
5	96	B	10,68	1151	A	46	MO	10	
5	97	A	30,39	1151	A	46	MO	10	
5	97	B	9,7	1152	3	46	MO	10	
5	101	A	19,3	1151	A	46	MO	10	
5	101	B	6,56	1153	3	46	MO	10	

U.P.	u.a.		Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel		
5	101	C	3,95	1152	3	46	MO	10	
5	102	A	1,64	1151	A	48	MO	10	
5	102	B	16,29	1153	3	46	MO	10	
5	102	C	20,08	1152	3	46	MO	10	
5	102	D	1,56	1153	3	46	MO	9	DT 1
5	103	A	3,63	1153	3	46	MO	10	
5	103	B	4,25	1151	A	57	MO	9	LA 1
5	103	C	1,92	1152	3	46	MO	10	
5	103	D	0,81	1152	3	46	MO	10	
5	103	E	0,37	1152	3	46	MO	10	
5	103	F	1,39	1152	3	46	MO	10	
5	103	G	1,25	1151	B	48	MO	10	
5	103	H	1,33	1151	2	R1	MO	9	LA 1
5	103	I	1,63	1151	A	57	MO	9	LA 1
5	103	J	0,73	1151	2	R1	MO	9	LA 1
5	103	K	2,01	1151	A	57	MO	9	LA 1
5	103	L	0,88	1151	2	R1	MO	9	LA 1
5	103	M	2,7	1151	A	57	MO	9	LA 1
5	103	N	1,39	1151	2	R1	MO	9	LA 1
5	103	O	1,63	1151	2	46	MO	10	
5	103	P	4,99	1151	2	46	MO	9	LA 1
5	104	A	29,89	1151	2	46	MO	10	
5	104	B	2,75	1152	3	46	MO	10	
5	104	C	0,9	1151	2	46	MO	10	
5	104	D	1,42	1151	2	54	MO	9	LA 1
5	105	A	39,69	1153	3	46	MO	10	
5	105	B	10,64	1152	3	46	MO	10	
5	106	A	28,33	1151	2	46	MO	10	
5	106	B	3,04	1152	3	46	MO	10	
5	107	A	2,33	1153	3	46	MO	10	
5	107	B	42,82	1151	2	46	MO	10	
5	107	C	0,55	1152	3	46	MO	10	
5	108	A	0,48	1152	3	46	MO	10	
5	108	B	30,75	1151	A	48	MO	10	
5	109	A	25,49	1151	A	48	MO	10	
5	109	B	1,62	1152	3	46	MO	10	
5	109	C	2,63	1152	B	46	MO	10	
5	110	A	35,74	1151	A	48	MO	10	
5	110	B	0,91	1152	3	46	MO	10	
5	111	A	25,49	1151	A	46	MO	10	
5	111	B	2,14	1152	B	46	MO	10	
5	112	A	22,16	1151	B	46	MO	10	
5	112	B	0,56	1152	B	46	MO	10	
5	112	C	2,27	4115	3	46	FA	10	
5	113	A	8,69	1151	B	46	MO	10	
5	113	B	2,01	4115	3	46	MO	10	
5	113	C	1,65	1151	A	46	LA	7	MO 3
5	113	D	0,66	9811	9	47	MO	10	
5	114	A	10,69	1151	B	46	MO	10	
5	114	B	4,05	1152	3	46	MO	10	
5	115	A	22,06	1151	B	46	MO	10	
5	115	B	1,87	1152	3	TC	MO	10	
5	116	A	0,99	9811	4	TC	AN	0	
5	116	B	24,45	1151	B	46	MO	10	
5	116	C	5,5	1152	3	TC	MO	10	
5	116	D	0,24	9811	A	47	MO	10	
5	116	E	1,78	9811	A	48	MO	10	
5	117	A	18,63	1151	B	46	MO	10	
5	117	B	6,31	1152	3	TC	MO	10	
5	118	A	23,25	1151	B	46	MO	9	DT 1
5	118	B	7,88	1152	3	TC	MO	10	
5	119	A	26,76	1151	B	46	MO	10	
5	119	B	7,34	1152	3	TC	MO	10	
5	120	A	16,59	1151	B	46	MO	9	DT 1
5	120	B	2,37	1152	3	TC	MO	10	
5	121	A	17,32	1151	B	46	MO	10	
5	121	B	6,15	1152	3	TC	MO	10	
5	121	C	2,21	1153	3	46	MO	10	

U.P.	u.a.		Supr., ha	Tip padure	Caracter	L.P.	Compozitie tel		
5	122	A	20,37	1151	B	46	MO	9	DT 1
5	122	B	3,1	1153	3	46	MO	10	
5	122	C	2,02	1153	3	46	MO	10	
5	123	A	20,39	1151	B	46	MO	10	
5	123	B	2,16	1153	3	46	MO	10	
5	123	C	1,51	1153	3	46	MO	10	
5	133	C	7,55	1341	B	48	MO	10	
5	133	E	5,39	2212	2	P5	BR	6	FA 2MO 2
5	134	A	13,42	1341	2	46	FA	5	MO 2BR 2DT 1
5	134	B	9,33	1341	A	46	MO	10	
5	134	C	0,66	1151	2	46	MO	10	
5	134	D	13,24	2212	2	P2	BR	5	FA 4MO 1
5	135	A	8,62	2212	2	P5	BR	6	FA 2MO 2
5	135	B	11,41	1151	A	46	MO	10	
5	135	C	7,74	1341	2	46	FA	7	BR 2DT 1
5	136	A	25,4	1341	2	46	FA	7	BR 2DT 1
5	136	B	1,17	1151	2	46	MO	10	
5	136	C	13,69	2212	2	P2	BR	6	FA 2MO 2
5	137	A	23,26	4115	3	P2	FA	8	MO 1BR 1
5	137	B	3,19	1151	2	46	MO	10	
5	137	C	21,32	1341	2	46	FA	6	BR 3DT 1
5	137	D	1,03	1151	2	46	MO	10	
5	138	A	9,27	2212	2	P5	BR	6	FA 2MO 2
5	138	B	7,92	1151	2	46	MO	10	
5	138	C	9,71	1341	2	46	FA	8	BR 1DT 1
5	138	D	5,59	2212	2	46	FA	7	BR 3
5	138	E	8,83	2212	2	46	FA	6	BR 3MO 1
5	139	A	27,89	2212	2	46	FA	5	BR 4DT 1
5	139	B	16,13	2212	2	P2	BR	6	FA 2MO 2
5	139	C	3,07	1151	2	46	MO	10	
5	139	D	1,35	1151	2	57	MO	9	LA 1
5	139	E	1,32	1151	2	46	MO	10	
5	139	F	1,13	1341	A	48	MO	7	FA 3
5	140	A	14,29	1341	2	46	FA	5	BR 4DT 1
5	140	B	25,56	2212	2	46	BR	5	FA 4MO 1
5	140	C	0,99	1341	2	46	FA	8	MO 2
5	140	D	2,91	1341	2	46	MO	8	FA 2
5	140	E	2,02	1341	A	48	MO	7	FA 3
5	141	A	10,33	1341	2	46	FA	4	BR 5DT 1
5	141	B	18,54	2212	2	P5	BR	6	FA 2MO 2
5	141	C	1,74	1341	A	48	MO	5	FA 4DT 1
5	142	A	12,42	1341	2	46	FA	6	BR 3MO 1
5	142	B	10,61	1341	2	P5	BR	6	FA 2MO 2
5	142	C	2,48	1341	2	46	FA	10	
5	142	D	1,57	1341	A	48	MO	5	FA 4DT 1 0
5	143	A	28,98	1341	2	46	FA	4	BR 4MO 2
5	143	B	3,5	1341	2	48	FA	5	BR 2MO 2DT 1
5	143	C	18,58	2212	2	40	FA	6	BR 3MO 1
5	144	A	17,43	1341	2	46	FA	6	BR 3DT 1
5	144	B	8,58	2212	2	P5	BR	6	FA 2MO 2
5	144	C	1,53	1341	A	48	FA	5	BR 3MO 2
5	145	A	28,42	2212	2	46	FA	6	BR 4
5	145	B	1,96	2212	2	48	FA	6	BR 3MO 1
5	145	C	6,31	2212	2	P2	BR	6	FA 2MO 2
5	151	A	4,88	1151	B	46	MO	8	LA 2

LEGENDĂ:

Coduri:- Caracter actual:

- 1,2,3,4 – arborete natural fundamentale
- 5 – arborete parțial derivate
- 6,7,8 – arborete total derivate
- 9,A, B – arborete artificiale

Coduri:-Lucrări propuse:

<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
41	Degajări
46	T.igienă
48	Rărituri
51	Ajutorarea reg.naturale.
52	Împăduriri (după t.de regen.)
56	Îngrijirea culturilor
57	Îngrijirea culturilor, Completări
58	Îngrijirea semințșului
TC	T.de conservare
P1	T.progresive (însămânțare)
P2	T.progresive (punere în lumină)
P5	T.progresive (racordare), împăduriri
P7	T.progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri
R1	T. Rase
CJ	T. crâng

Menționăm că, în practica amenajării pădurilor, conform normelor și normativelor în vigoare, la revizuirea amenajamentelor, cum este și cazul de față, unele unități amenajistice de la amenajarea anterioară se pot modifica, în sensul că pot fi scindate, încorporate în alte unități amenajistice, renumerotate. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard, etc.), în amenajamentul actual nu mai au același indicativ. În amenajamente, la capitolul al II-lea, este prezentată corespondența unităților amenajistice din amenajamentul actual și precedent.

6.1.2. Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului silvic Șuici

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 studiat, prezentate la punctul 2.2. Obiectivele amenajamentului, coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv a obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, prin amenajamentul silvic 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;
- semințișului 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 Ocolului silvic Șuici.

Impactul lucrărilor asupra habitatelor 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	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum							
Suprafața							
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor							
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificial pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină o parte din exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag o parte din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca arbori de biodiversitate
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscați au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințșului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive
d. Subarboretul							
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințșului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos							
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințșului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)							
Suprafața							
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor							
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânță a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânță
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării din sămânță

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină o parte din exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag o parte din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca arbori de biodiversitate
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea naturală
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânță care să acopere deplin întreaga suprafață

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive
d. Subarboretul							
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos							
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri rase
9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană							
Suprafața							
a.1 Suprafața minimă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări
Etajul arborilor							
b.1 Compoziția	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului, în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fară schimbări	Se promovează regenerarea artificială a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se înlătură exemplarele necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie și orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor	Fară schimbări	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează artificială
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime precum și a configurației coroanei	Reduce desimea, ameliorează calitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale, activând creșterea în grosime a arborilor valoroși	Fară schimbări	Se urmărește obținerea regenerării artificiale

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/ culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri rase
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Elimină o parte din exemplarele uscate	Se înlătură o parte din arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag o parte din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, cu excepția celor considerați ca arbori de biodiversitate
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere
Semințișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)							
c.1 Compoziția	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din plantații format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puietii autohtoni	Selecționează puietii corespunzători tipului natural de pădure	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Nefavorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fară schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Promovează regenerarea artificială
c.4 Grad de acoperire	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Se ameliorează prin completarea golurilor în care puietii sau uscat au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători	Favorizează instalarea semințișului în zonele greu regenerabile natural	Fară schimbări	Fară schimbări	Fară schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din plantații care să acopere deplin întreaga suprafață

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice						
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri rase
d. Subarboretul							
d.1 Compoziția floristica	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Se extrag exemplarele de subarboret din porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fară schimbări	Parțial favorabil instalării arbuștilor
e. Stratul ierbos							
e.1 Compoziția	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează dezvoltarea semințișului și a culturilor	Se modifică microclimatul	Se înlătură pătura vie invadatoare care prin desimea ei îngreunează regenerarea	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Fară schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ	Impact pozitiv nesemificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemificativ

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice	
	Tăieri igiena, Tăieri de conservare	
91E0*- Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>: AlnoPadion, Alnion incanae, Salicion albae.		
Suprafața		
a.1 Suprafața minimă		Fară schimbări
a.2 Dinamica suprafeței		Fară schimbări
Etajul arborilor		
b.1 Compoziția		Fară schimbări
b.2 Specii alohtone		Fară schimbări
b.3 Mod de regenerare		Fară schimbări
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare		Fară schimbări
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se extrag o parte din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, prin lucrările de igienă, iar prin lucrările de conservare prevăzute în arboretele puternic și foarte puternic afectate de uscare se extrag arborii uscați complet pentru refacerea fitocenozelor forestiere corespunzătoare habitatului	
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	
Seminișul (doar în arboreta sau terenuri în curs de regenerare)		
c.1 Compoziția		Fară schimbări
c.2 Specii alohtone		Fară schimbări
c.3 Mod de regenerare		Fară schimbări
c.4 Grad de acoperire		Fară schimbări
d. Subarboretul		
d.1 Compoziția floristica		Fară schimbări
d.2 Specii alohtone		Fară schimbări
e. Stratul ierbos		
e.1 Compoziția		Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone		Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări		Neutru

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

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

6.1.3. Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului silvic Șuici

Referitor la speciile ierboase, au relevanță pentru studiul prezent doar acele specii de interes comunitar care pot fi prezente în interiorul habitatelor forestiere.

Datele referitoare la faună și avifauna, au fost analizate în urma observațiilor realizate cu ocazia lucrărilor de teren, utilizându-se inclusiv date din cadrul formularelor standard sau planurilor de management ale ariilor protejate, după caz.

S-au analizat obiectivele specifice de conservare stabilite până în prezent.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de mamifere

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere semnalate atât în ariile naturale protejate cât și în vecinătatea acestora, impactul prevederilor amenajamentului silvic asupra speciilor este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

Impact negativ direct – mamiferele de talie medie și mică au o mobilitate mare și vor părăsi zona de influență a planului stabilindu-se în zonele din jurul amplasamentului.

Impactul negativ indirect – nu se preconizează un impact negativ indirect asupra mamiferelor din cadrul ori vecinătatea ariilor naturale protejate.

Prin punerea în practică a lucrărilor silvotecnice 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.

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de amfibieni și reptile

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului silvic Șuici 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 silvotecnice 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.

Impactul negativ direct pentru speciile de amfibieni a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de amfibieni către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de reptile și amfibieni se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului silvic Șuici nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate acestea având o stare de conservare bună.

Impactul negativ direct pentru speciile de pești a căror prezență a fost semnalată în zona de studiu sunt strâns legate de zona analizată. Aceste specii se vor refugia odată cu începerea lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic din zona de exploatare fiind afectate de zgomot, de vibrații prin urmare eventualele pierderi diminuându-se.

Impactul negativ indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care e vor efectua în cadrul amenajamentului silvic, cu efect în migrarea speciilor de pești către zonele din jur cu habitate care oferă condiții mai bune de hrănire și reproducere, numite habitate „receptori”.

Impact pozitiv – Speciile de pești se vor refugia odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, existând posibilitatea dezvoltării în condiții mai bune de hrănire și reproducere în habitatele limitrofe.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariilor naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate în aria naturală protejată de interes comunitar ROSCI0122 Munții Făgăraș, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Șuici

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele speciile de nevertebrate care fac obiectul conservării, se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

. Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului.

De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

Simplificarea habitatelor forestiere ca urmare a tăierii arborilor include dispariția din acestea a componentelor ecosistemului cum ar fi arborii căzuți sau a buștenilor (lemnul mort), dispariția microhabitatelor (cum ar fi cuiburile sau vizuinile) sau care au fost făcute de neutilizat de către intervenția antropică. În mod normal, alterarea structurii verticale a habitatului duce la reducerea diversității speciilor. Diversitatea structurală a habitatului oferă mai multe microhabitate și permite interacțiuni mult mai complexe între specii.

În timp ce tăierile într-o pădure nu sunt în mod obligatoriu o formă de modificare a habitatului, tăierea preferențială a anumitor arbori din acea pădure reprezintă o formă de simplificare a habitatului. În timpul tăierilor selective, nu numai compoziția speciilor se schimbă, dar tăierile creează mai multe microclimate extreme care sunt de obicei mai calde, mai reci, mai uscate și mai puțin ferite de vânt decât în pădurile naturale.

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor celor cinci specii de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate).

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

Impactul negativ direct asupra nevertebratelor este local, în special asupra celor nezburătoare sau a celor cu mobilitate redusă va fi punctual, nu va afecta decât o mică fracțiune a populațiilor, care de altfel aparțin unor specii comune cu valoare conservativă redusă și capacitate de înmulțire mare a indivizilor. Cum populațiile mari de nevertebrate nu sunt strict localizate într-o singură zonă ori dependente de un habitat anume nu estimăm un impact negativ direct.

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de păsări

Speciile de păsări sunt sensibile la deranjare, dar lucrările silvotehnice preconizate prin prezentul amenajament nu vor duce la modificări ale populațiilor de păsări existente în zonă. Principalele amenințări la adresa păsărilor din păduri sunt reprezentate de pierderea adăposturilor, în special cele din scorburi. O altă amenințare este reprezentată de utilizarea insecticidelor, care afectează populațiile de păsări atât direct, cât și indirect, prin scăderea resurselor de hrană. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. Speciile migratoare sunt afectate și de distrugerea pădurilor de luncă situate de-a lungul rutei lor de migrație.

6.1.3.6. Impactul asupra speciilor de plante

Aceste specii au o prezență foarte rară în habitatele forestiere este în general specific pajiștilor sau lizierelor de pădure, zonelor cu stâncării înierbate, existente pe terenurile neproductive din cadrul ocolului silvic (în care nu sunt prevăzute niciun fel de intervenții, prin amenajament), astfel că factorii de impact privitori la activitățile silvice au o influență redusă.

Ca urmare lucrările silvotehnice nu vor avea nici un impact asupra acestor specii, reușind astfel să-și păstreze statutul de conservare.

Planurile de amenajare a pădurilor nu vor avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetația din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă.

Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesară protejarea habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitării de masă lemnoasă și amplasarea de rampe de încărcare, organizări de șantier, etc pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

6.2. Analiza impactul indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În situl Natura 2000, din cadrul fondului forestier, care face obiectul prezentului studiu, prin amenajamentele silvice nu au fost propuse alte activități în afara lucrărilor silvotehnice. De aceea, considerăm că, prin implementarea prevederilor actualelor amenajamente silvice, 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 ocoalelor silvice: Vidraru, Curtea de Argeș, Cotmeana, Stoiceni, Rm. Vâlcea, Călimănești și Avrig. Soluțiile tehnice cuprinse în amenajamentele acestor ocoale silvice 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 ocoalelor menționate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza Ocolului silvic Șuici este nesemnificativ.

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 constă în crearea de locuri de muncă de care vor beneficia locuitorii din zona care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestieră. 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 că 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 amenajamentelor silvice 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.

Teritoriul fondului forestier care face obiectul prezentului studiu, se află situat în bazinul hidrografic al Râului Topolog, caracterizat de o rețea bogată de afluenți locali. Lucrările silvotehnice prevăzute de amenajamentele silvice nu sunt antagonice măsurilor din planul de management referitoare la impactul asupra apelor.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului, nu preconizăm un impact negativ semnificativ al lucrărilor silvice asupra factorului apă.

Ar putea să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele, mijloacele auto și navele care acționează în zona amenajamentului silvic, dar un impact negativ semnificativ asupra apelor este puțin probabil. În cazul unor astfel de poluări accidentale, materialele contaminante vor fi rapid izolate, colectate/extrase și depozitate în containere etanșe sau în saci impermeabili pentru a preveni poluarea apelor din apropiere.

Deoarece intervențiile rapide în cazul poluărilor accidentale sunt dificile, se va pune mare accent pe prevenția oricăror poluări în ceea ce privește apele de suprafață sau cele subterane.

Impactul potențial asupra factorului apă poate fi:

- **Direct negativ** – rezultat ca urmare a spălării terenurilor în perioada lucrărilor silvice de către apele de precipitații, cu antrenarea de sedimente (inclusiv rumeguș) către cursurile de apă din zona în care se desfășoară lucrări silvice;

- **Indirect negativ și rezidual** – numai în situația afectării calității apelor de suprafață datorită apelor pluviale și a unor eventuale ape uzate menajere rezultate din activitățile personalului angrenat în lucrările prevăzute în amenajamentul silvic. Datorită condițiilor impuse de conducerea ocolului silvic la licitarea parchetelor, riscul ca lucrătorii forestieri să genereze ape uzate menajere iar acestea să ajungă accidental în apele de suprafață este practic inexistent.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității apelor

Pentru diminuarea impactului asupra calității apelor din zona se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii se va face la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri, care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în apropierea cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în apropierea cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;

6.9. Analiza impactului asupra aerului

Implementarea amenajamentelor silvice 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.

În zonele din jurul OS Șuici un sunt surse de poluare a aerului. În activitățile forestiere nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe în aer să ducă la acumulări mari, cu efecte negative asupra sănătății comunităților locale și a speciilor de faună din zonă. Deoarece pe teritoriul OS Șuici nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice iar în jurul ocolului silvic nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul cumulării de emisii toxice în aer este practic inexistent.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus vor rezulta cantități nesemnificative de emisii poluante în aer (în limite admisibile), provenite de la utilajele (motoferăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul lemnului din păduri. În principal, aceste emisii vor fi:

-emisii din surse mobile (dioxid de carbon, monoxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf), provenite de la mașinile și utilajele care vor fi folosite la lucrările silvice sau de la navele folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ supra ecosistemului forestier și nici asupra speciilor care viețuiesc în apropiere. Emisiile de tipul dioxidului de carbon vor fi folosite de vegetație în procesul de fotosinteză. Emisiile de oxizi de sulf sunt prea mici pentru a da naștere la ploii acide.

-pulberi fine de lemn rezultate în urma activităților de tăiere, curățare, transport și încărcare de masă lemnoasă; aceste pulberi organice sunt nepoluante pentru mediu dar pot fi dăunătoare lucrătorilor din parchete la expuneri de lungă durată. Purtarea unor măști de protecție de către lucrători este necesară pentru diminuarea efectelor negative asupra sănătății lor. De asemenea, este interzisă aruncarea acestor pulberi în ape sau depozitarea lor pe malurile apelor.

Emisiile de noxe și de pulberi rezultate pe durata lucrărilor sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiile meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitățile eliberate în aer în zonele unde se execută lucrări silvice. Diseminarea pulberilor rezultate din tăierea lemnului scade odată cu creșterea mărimii particulelor și cu creșterea umidității atmosferice. Arborii din pădure limitează de asemenea diseminarea acestor pulberi la distanțe apreciabile.

Impactul asupra aerului în faza de execuție a planului este de tip:

- **direct** - emisii datorate activităților de implementare a lucrărilor prevăzute de amenajamentul silvic, care nu vor afecta semnificativ speciile de floră și faună din zona OS Șuici;

- **indirect** – cu posibile efecte negative asupra sănătății lucrătorilor din parchete, în cazul expunerii lor pe termen mai lung la pulberi de lemn rezultate din tăierea buștenilor. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate printr-o serie de măsuri operatorii: personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Nivelul acestor emisii este scăzut, nu depășește limitele maxime admise, o parte din efectul lor este atenuat de vegetația din pădure și prin urmare nu vor afecta semnificativ calitatea aerului din ecosistemele forestiere ale zonei.

Măsuri de reducere a impactului asupra calității aerului

Pentru diminuarea impactului lucrărilor silvice asupra calității aerului se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 6;

- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoarele termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;

- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse;

- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul amenajamentului silvic.

6.10. Analiza impactului asupra biodiversității

Din cele prezentate anterior, rezultă că lucrările silviculturale propuse de amenajament 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 este conservarea genofondului și ecofondului forestier. Prin urmare, impactul asupra biodiversității este pozitiv și de lungă durată.

Efectul negativ de durată scurtă spre medie, constă în aplicarea tratamentului tăierilor rase, oportun pentru regenerarea unor arborete artificiale. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alatura decat după perioade de 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Șuici, ținând cont de natura lucrărilor silvotehnice și de recomandările din prezentul amenajament silvic, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ariile naturale protejate. Amenajamentele silvice mențin sau refac starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărie durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Implementarea amenajamentului silvic, nu va conduce la pierderea din suprafețele habitatelor de interes comunitar semnalate în zona de impact, folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar ori național.

Prin activitățile propuse atât în faza de implementare a obiectivelor menționate în cadrul amenajamentului silvic cât și în perioada de exploatare nu vor avea ca efect fragmentarea niciunui habitat de interes comunitar ori național. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor silvotehnice propuse în prezentul amenajament silvic. Aceste perturbări vor fi reduse la minimum, ținând cont și de recomandările din prezentul studiu de evaluare adecvată. Nu va exista un impact de durată sau persistent la nivelul ariilor naturale protejate de interes comunitar existente.

Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica mai ales în etapa de implementare a obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Efectivele indivizilor vegetali au o putere de regenerare mare datorită unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală. Exemplele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar ori național.

Având în vedere compoziția habitatelor observate și speciile identificate prognozăm o refacere rapidă a ecosistemului natural și a exemplarele de floră și faună prezente, chiar și fără măsuri de reducere a impactului, deoarece, pe de o parte impactul este nesemnificativ, iar pe de alta parte gradul de vulnerabilitate a florei, faunei, respectiv a ecosistemelor din zonă este redus.

6.11. Analiza impactului asupra factorilor climatici

Este evident efectul pozitiv al pădurii asupra factorilor climatici. Amenajamentul are ca obiectiv asigurarea permanenței 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 s-a realizat pentru fondul forestier proprietate publica a statului și pentru fondul forestier proprietate privată. Aceste terenuri sunt situate în afara intravilanului, prin urmare impactul este nesemnificativ.

7. Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontieră

Eventualul impact al amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontiera, este nul deoarece distanțele sunt semnificative.

8. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

În vederea reducerii impactului asupra habitatelor forestiere de interes comunitar și pentru păstrarea și ameliorarea biodiversității se vor avea în vedere următoarele:

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare

- în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.

- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.

- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.

- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru.

- pășunatul în pădure este interzis.

- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu

s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințșului instalat.

- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere.

- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului.

- colectarea cetinii este permisă doar cu avizul administratorului ariei naturale protejate, în baza acordului proprietarilor.

- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public.

- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

- se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale 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 semințșului în cazul tratamentelor;
- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotecnice să nu se suprapună cu perioada de reproducere a speciilor de animale sau a perioadei de cuibărit a păsărilor ce habitează în pădure;
- se vor menține terenurile pentru hrana vânatului și cele administrative la nivelul actual.

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:

- se vor evita exploatarea masivă 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;
- 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

Se menționează câteva activități ce trebuie evitate deoarece ar putea genera perturbări în creșterea și dezvoltarea populațiilor de amfibieni și reptile:

- 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 în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Se vor evita următoarele activități, ce pot avea un impact negativ asupra populațiilor de pești:

- 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 în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.

- construirea de noi microhidrocentrale în aria naturală protejată este interzisă.

se interzice crearea de obstacole mai înalte de 20 cm pe sectoarele cursurilor de apă aflate în aria de distribuție potențială a speciei *Cottus gobio*.

- este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora.

se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.

- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă din aria naturală protejată.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;

- distrugerea habitatelor;

- degradarea habitatelor;

- colectarea de exemplare aparținând speciilor de nevertebrate de interes comunitar în alt scop decât cel științific este interzisă.

- menținerea suprafețelor de pajiști prin pășunat și cosit, în vederea prevenirii instalării arborilor și arbuștilor.

- conservarea habitatelor umede cu specii de *Rumex* - *Rumex hydrolapathum*, *Rumex aquaticus*, chiar și în zone semnificativ antropizate și interzicerea desecării sau drenării pajiștilor și canalelor, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia *Lycaena dispar*.

- conservarea pajiștilor umede în care există din abundență planta gazdă *Succisa pratensis*, în vederea asigurării condițiilor de habitat pentru specia *Euphydryas aurinia*.

- evitarea folosirii pesticidelor.

- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice.

- incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor *Lycaena dispar* și *Euphydryas aurinia* este interzisă.

- interzicerea abandonării deșeurilor în natură.

- păstrarea heterogenității habitatelor favorabile speciei *Callimorpha quadripunctaria*, respectiv pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere ale pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă.

- interzicerea suprapășunatului și menținerea unui pășunat tradițional, cu speciile, efectivele și în perioadele utilizate pe parcursul ultimelor decenii.

- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari / ha.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.
- se va respecta volumul de 1 mc /an/hectar la igienizare, depășirea acestei valori putând conduce la degradarea habitatului speciei.

8.6. 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;
- 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

Majoritatea lucrărilor prin care se extrag arbori se execută în perioada de repaus vegetativ, care nu coincide cu perioadele de cuibărire a speciilor. Totuși, se recomandă ca, anual, în perioada mai-iunie, să nu se execute lucrări care au ca obiect exploatarea de masă lemnoasă.

8.7. 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.

8.8. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Arboretele din cadrul Ocolului silvic Șuici nu sunt afectate semnificativ de doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În scopul creșterii rezistenței arboretelor la acțiunile destabilizatoare ale vântului și zăpezii, prin amenajamente 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 (puieti produși din sămânță sau butași 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 tuturor 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 ocolului silvic s-a prevăzut introducerea speciilor de amestec și de ajutor;

- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune 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 curăților 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 puieti 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 masuri:

- stabilirea cailor de acces provizorii la o distanta de minim 1,5 m fata de orice apa;
- 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 de acces;

- interzicerea executarii 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 deservește activitatea de exploatare.

8.10. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă următoarele măsuri:

- alegerea de trasee ale cailor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;
- alegerea de trasee ale cailor 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. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu- aer

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri:

- folosirea unor mașini și utilaje performante, de ultimă generație, pentru executarea lucrărilor silvotehnice și de exploatare forestiere;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile de praf generate.

8.12. Măsuri pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodării 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 Ocolului silvic Șuici 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 puiet 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 silvotecnice 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 regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotecnice, atunci când acestea devin invazive;
 - în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotecnice, 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 amenajament 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 aceste unități de producție există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

În limitele teritoriale ale Ocolului silvic Șuici există situl de interes comunitar - ROSCI0122 Munții Făgăraș.

Prin încadrarea arboretelor pe categorii funcționale, respective tipuri funcționale, amenajamentul asigură măsurile necesare conservării biodiversității, astfel:

Pădurile încadrate în tipurile funcționale I – IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face prin tratamentul tăierilor în crâng și tratamentul tăierilor rase în parchete mici. Prin specificul lor, aceste tratamente asigură menținerea cadrului natural specific tipului de pădure respectiv, prin conservarea florei, a proporției și a modului de amestec a speciilor de arbori și îmbunătățirea acestuia și a gradului de acoperire a solului prin împăduriri, cu puiți certificați genetic, cu formule de împădurire specifice tipului natural-fundamental de pădure. Alte intervenții sunt reprezentate de lucrările de îngrijire a arboretelor, care urmăresc, în principal, conducerea acestora și menținerea lor în conformitate cu tipurile naturale fundamentale de pădure corespondente ale tipurilor de habitate menționate în ariile naturale protejate.

Ca urmare a celor prezentate, rezultă că prin măsurile propuse de amenajamentul Ocolului silvic Șuici se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

9.1. Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero

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 arboretate exploatabile cu suprafețe și volume relativ egale. În anul 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.

Efecte care vor rezulta în urma alegerii acestei variante:

- 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.

9.2. Alternativa aleasă și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

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 productivitate, 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.

Referitor la suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată ROSCI0122 Munții Făgăraș, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și altor reglementari specifice (plan de management), prin actualul amenajament silvic, pe aproximativ 10% din această suprafață nu au fost prevăzute niciun fel de lucrări silvotehnice, aceste păduri având un regim de protecție strict în urma identificării ca păduri cvasivirgine (Tipul I funcțional). Pe 38% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute tăieri de igienă, lucrări care nu au caracter obligatoriu pentru toată suprafața, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Pe aproximativ 32% din suprafața cu pădure inclusă în aria protejată, au fost prevăzute lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții deasemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75). Pe o pondere de aproximativ 20% din suprafața inclusă în arii protejate, au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea cu un potențial impact asupra elementelor de mediu protejate, dar ținând cont de faptul că aceste intervenții în deceniul de aplicabilitate prevăd, aproape în totalitate, extrageri selective de lemn (în medie de 20-40% din volumul total al acelor arborete), urmărind asigurarea regenerării pe cale naturală a pădurii, cât și de măsurile de reducere a impactului stabilite, influența negativă poate fi redusă spre minim.

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 previzate 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.

La sesiunea Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul silvic Șuici care au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. – Romsilva;
- Reprezentant A.P.M. Argeș
- Reprezentanții D.S. Argeș;
- Reprezentanții O.S. Șuici;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Pitești.

10. Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se refera la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, cât și la efectele asupra mediului generate de implementarea amenajamentului.

Monitorizarea rezultatelor amenajamentului se face prin controlul acestuia, conform legislației și normelor tehnice în vigoare și are ca scop următoarele:

- să respecte prevederile amenajamentelor;
- să opereze evidențele amenajamentelor la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lor;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentelor, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor și bolilor, etc.;
- să refacă bornele deteriorate sau distruse și să împospăteze pichetajul limitelor parcelare înainte de începerea lucrărilor de amenajare de teren;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc precum și amenajamentele vechi existente la ocol;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhivă carnetele de teren;
- să respecte ordinele și indicațiile privitoare la gospodărirea pădurilor.

Monitorizarea potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului 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 munca 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;
- 5) Calitatea solului
 - Se va monitoriza periodic calitatea solului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor silvice;

Responsabilitatea monitorizării efectelor implementării amenajamentului revine titularului acestuia, respectiv ocolului silvic, prin șeful de ocol, care va depune anual rezultatele programului de monitorizare la autoritatea de mediu.

Programul de monitorizare va fi trimestrial, prin șefii de districte, deoarece fiecăruia anotimp îi sunt specifice diverse lucrări.

Suprafețele monitorizate diferă de la an la an, în funcție de lucrările silvice prevăzute.

Monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului silvic Șuici se va realiza conform următorului program de monitorizare.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Lunară
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	lunară
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale	anuală
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	- Suprafața anuală parcursă cu degajări - Suprafața anuală parcursă cu curățiri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor - Suprafața anuală parcursă cu rărituri - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anuală
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	- Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anuală
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	- Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare - Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	anuală

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- 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 ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări care se vor executa în cadrul Amenajamentului silvic, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a recomandărilor evaluării adecvate.

11. Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu

11.1. Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic

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, 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.

11.1.1. Conținutul amenajamentului silvic

Amenajamentul silvic este un studiu de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic. Față de starea actuală a pădurilor și în funcție de obiectivele social-economice și ecologice pe care trebuie să le îndeplinească pădurile, amenajamentul are drept scop crearea unor păduri cu structuri optime, cât mai apropiate de structurile naturale, capabile să îndeplinească aceste obiective. Pentru a ajunge la aceste structuri, amenajamentul propune o serie de lucrări de cultură și exploatare: împăduriri, curățiri, rărituri, tratamente, lucrări de conservare, tăieri de igienă. În principiu, amenajamentul cuprinde următoarele etape: analiza condițiilor naturale și de vegetație, stabilirea structurilor optime ale pădurilor și planificarea lucrărilor de cultură și de recoltare.

11.1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele amenajamentului silvic sunt în concordanță cu cele ale Planurilor de Management aprobate pentru unele arii naturale protejate și cu cele care privesc celelalte arii 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 amenajamentului este acela ca pădurea să asigure generațiilor următoare cel puțin atâtea beneficii ca și societății actuale.

11.1.3. Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante

Principalele planuri și programe cu care are legătură amenajamentul silvic sunt planurile de management elaborate, ale căror obiective sunt în concordanță cu cele ale amenajamentului.

11.2. Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului

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 afectata semnificativ

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în bazinul hidrografic al râului Argeș, condițiile geomorfologice, pedologice, hidrologice și climatice fiind caracteristice acestei zone.

11.4. Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament

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 amenajament 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

Raportul de mediu, pornind de la starea actuala a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevazute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de inteles faptul că, amenajamentul 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 silvice (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 amenajament, 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 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 silviculturale. Aceste efecte vor fi reduse și compensate prin utilizarea de mașini performante, de ultimă 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 având ca obiectiv conservarea biodiversității, impactul asupra acesteia 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 fiind situate în afara intravilanului, departe de aceste obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontiera, 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 rezulta din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea, la efectuarea lucrărilor silvotehnice, a unor mașini și utilaje moderne, de ultimă 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.

11.9. Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului

Programul de monitorizare se bazează pe monitorizarea aplicării amenajamentului și a efectelor semnificative ale implementării acestuia, indicând dacă sunt necesare măsuri suplimentare de reducere a impactului. Responsabilitatea monitorizării revine titularului amenajamentului, care, prin șeful ocolului silvic, va depune anual rezultatele programului de monitorizare.

În concluzie, implementarea amenajamentului silvic al Ocolului silvic Șuici va avea un impact pozitiv asupra mediului, ducând la gospodărirea durabilă a pădurilor.

12. Concluzii

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de întreținere și exploatare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare și utilizare durabilă a fondului forestier.

Suprafața totală a Ocolului silvic Șuici este de 12501,07 ha și este organizată în 5 unități de producție: UP I Ciofrângenii, UP II Cepari, UP III Sălătruc, UP IV Iaroslave, UP V Negoii. Suprafața administrată de ocolul silvic, suprapusă cu situl Natura2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș, face parte din cadrul UP III, UP IV ȘI UP V.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până la constituirea noul arboret. Aceștia li se adaugă tratamentele în crâng simplu aplicate în arboretele de salcâm.

Concomitent cu lucrările de exploatare a masei lemnoase se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor și tăieri de conservare, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier. Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Tăierile de conservare, prevăzute în arboretele exceptate de la recoltarea de produse principale, urmăresc asigurarea continuității acestor păduri sub raport funcțional.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona OS Șuici.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a recomandărilor făcute în acest studiu, de către agenții economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul OS Șuici. Vor fi respectate de asemenea recomandările făcute de procedura de certificare a pădurilor, care prin certificatul acordat ocolului silvic, garantează gestionarea acestei resurse în mod sustenabil.

În perimetrul OS Șuici au fost identificate 4 tipuri de habitate forestiere de interes comunitar (9110, 91V0, 9410, 91E0*). Chiar dacă la nivel național, starea de conservare a unor habitate de pădure este considerată ca fiind inadecvată sau nefavorabilă, considerăm că în cadrul OS Șuici, starea lor de conservare este favorabilă mare parte din aceste păduri aflându-se în regim de conservare, sau protective strictă.

Dintre cele 7 specii de plante de interes comunitar menționate în formularul standard al sitului de interes comunitar ROSCI 0122, doar 3 sunt prezente în zona OS Șuici.

Dintre speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și pești de interes conservativ, menționate în formularul standard ale sitului Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul OS Șuici, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu certitudine pe teritoriul ocolului și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere..

Speciile de nevertebrate, amfibieni, reptile, mamifere și pești de interes comunitar care se întâlnesc în habitate deschise, de tipul pajiștilor și a terenurilor agricole și care lipsesc din ecosistemele forestiere, nu vor fi afectate de lucrările propuse de amenajamentul silvic.

Starea de conservare a speciilor de fauna de interes comunitar din zona OS Șuici este în general favorabilă, cu puține excepții, datorită stării de conservare favorabile a habitatelor și a buneii administrări a zonei.

Cunoașterea situației reale a speciilor de faună, a ecologiei speciilor, a mărimii și densității populațiilor, a structurii și dinamicii populaționale, a distribuției, a statutului și a stării lor de conservare, alături de implementarea măsurilor de reducere a impactului recomandate în acest studiu și de programarea lucrărilor în afara perioadelor de reproducere ale speciilor sensibile, vor face ca deranjul provocat faunei în timpul lucrărilor silvotehnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul OS Șuici, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprie în cazul unor tipuri de lucrări – tăieri, degajări, curățiri iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune marcarea și păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni dar și menținerea unor arbori uscați, până la 3-5 exemplare la hectar. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Efectul lucrărilor silvice asupra populațiilor de amfibieni și reptile este nesemnificativ. Aceste specii se vor refugia din zona de exploatare, odată cu începerea lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, fiind deranjate de zgomot, diminuându-se astfel eventualele pierderi populaționale.

Suprafața OS Șuici conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația OS Șuici.

Speciile de păsări de interes comunitar vor fi perturbate în special de zgomotul produs în cursul lucrărilor silvice (motoferăstraie, topoare), îndepărtarea lăstărișului, a unor arbori scorburoși și eventuala distrugere a unor zone de cuibărit. Având o mobilitate ridicată, păsările se vor refugia pe perioada lucrărilor în zonele mai liniștite ale pădurii. Marea lor majoritate vor reveni în habitatul inițial după încetarea lucrărilor, cu condiția ca habitatul să nu sufere modificări majore.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii, au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Se recomandă diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a păsărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (septembrie-octombrie).

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore. Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din OS Șuici.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. În cazul unor lucrări silvice de amploare (ex. tăieri rase), până la refacerea habitatelor, o parte din specii vor fi afectate și este posibil să înregistreze scăderi ale efectivelor populaționale.

Pătrunderea și proliferarea de specii alohtone invazive este un alt tip de impact negativ pe termen lung deoarece speciile invazive înlocuiesc treptat speciile native sau provoacă declinul populațional al acestora. În habitatele forestiere din OS Șuici nu au fost observate populații mari de specii invazive. Monitorizarea speciilor invazive este recomandată, pentru a se interveni din timp în vederea stopării oricărei creșteri a potențialului de reproducere și răspândire a acestor specii.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor. Prezentul amenajament silvic continuă amenajarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ. În Planul de management al ROSCI0122 Munții Făgărași nu se prevăd activități care să genereze impact cumulativ cu prevederile amenajamentului silvic supus reglementării.

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști consacrați în acest domeniu, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona OS Șuici.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, credem că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse total sau parțial peste teritoriul OS Șuici și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

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: Milesco 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. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: Habitate 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. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176:
Habitate 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. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București.
- Pașcovschi S., Leandro 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. Habitate 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 O.S. Șuici;
HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;
Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008;
ROSCI0122 Munții Făgăraș– Formular Standard Natura 2000 și Plan de management;
Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București;
Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București;
Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor.



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE

Virgil SCĂRLĂTESCU



📍 Str. Ion Giurculescu, nr. 63, cod 115100, Câmpulung, județul Argeș, România
 ☎️ 0248/560008 📠 0788/187028
 ✉️ virgils_ro@yahoo.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/03/1972 | Naționalitatea Română

PROFILUL PERSONAL

Silvicultură – Cercetare științifică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada
 Funcția sau postul ocupat
 Activități și responsabilități principale
 Numele și adresa angajatorului

1998 până în prezent
 Cercetător științific gradul III
 • Coordonator și colaborator proiecte de cercetare
 Institutul Național de Cercetare Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”, b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1991 – 1996
 Inginer silvic
 Cultura Plantelor Forestiere, Ingineria Mediului
 Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1996 - 1997
 Master/Magister
 Biotehnologii Moderne
 Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Perioada
 Calificarea / diploma obținută
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

2001 – 2008
 Doctor în silvicultură
 Ecologie forestieră
 Universitatea Transilvania din Brașov
 Master/Magister

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)
 Alte limbi străine cunoscute

Rămână

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B1	B2	B2	B2	B1

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, bune abilități de comunicare și de colaborare cu alți cercetători, experiență dobândită prin coordonarea și colaborarea din cadrul unor proiecte de cercetare



Competențe
organizaționale/manageriale

Curriculum Vitae

Scărlătescu Virgil

- responsabil și colaborator de proiecte de cercetare în domeniul arilor protejate și ecologie forestieră în care am dobândit experiență organizatorică, de coordonare și colaborare cu personalul din echipa de lucru dar și cu alte departamente și institute de cercetare sau diferite organizații
- lucru în echipe multidisciplinare, colaborând cu specialiști din ecologie forestieră, genetică forestieră, și silvotehnică

Competențe dobândite la locul de
muncă

- Responsabil și colaborator proiecte de cercetare din silvicultură (v. anexa)
- Persoană fizică atestată - îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Alte competențe ▪ Pasionat de investitii in industria financiara

Permis de conducere B

Data completării:

15 martie 2021

Semnătura

Virgil SCĂRLĂTESCU

Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **Dumitrelea Ion**
Adresă Str. Exercițiu, nr. 37, Pitești, jud. Argeș, cod 110438
Telefon 0248220397 Mobil: 0721263608
Fax 0248223077
E-mail dumitreleaion@yahoo.com
Naționalitate Română
Data nașterii 09.07.1959

Experiența profesională

Perioada 1997 și până în prezent
Funcția sau postul ocupat șef de proiect
Activități și responsabilități principale conducerea și coordonarea lucrărilor de amenajarea pădurilor
Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate proiectare tehnologică
Perioada 1989-1997
Funcția sau postul ocupat inginer proiectant
Activități și responsabilități principale lucrărilor de amenajarea pădurilor
Numele și adresa angajatorului I.C.A.S. – Filiala Pitesti, str. Trivale, nr. 82 bis, Pitești, jud. Argeș
Tipul activității sau sectorul de activitate proiectare tehnologică
Perioada 1988-1989
Funcția sau postul ocupat inginer șef de district
Activități și responsabilități principale conducerea și coordonarea lucrărilor silvice
Numele și adresa angajatorului O.S. Padeș, Padeș, jud. Gorj
Tipul activității sau sectorul de activitate producție
Perioada 1981-1982
Funcția sau postul ocupat brigadier silvic
Activități și responsabilități principale conducerea și coordonarea lucrărilor silvice;
Numele și adresa angajatorului O.S. Novaci, Novaci, jud. Gorj
Tipul activității sau sectorul de activitate producție
Perioada 1979, 1980-1981
Funcția sau postul ocupat silvicultor
Activități și responsabilități principale lucrări silvice
Numele și adresa angajatorului O.S. Novaci, Novaci, jud. Gorj
Tipul activității sau sectorul de activitate producție

Educație și formare

Perioada 15-09-1974-15.06.1978
Calificarea / diploma obținută silvicultor/diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite limba și literatura română, limba franceză, limba rusă, matematică, fizică, chimie, filozofie, istorie, educație fizică și sport, discipline profesionale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Ministerul Educației și Învățământului/ Liceul industrial nr. 5 din Rm. Vâlcea

studii medii

Perioada

15.09.1982-15.06.1988

Calificarea / diploma obținută

inginer silvic/diplomă de inginer

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

limba franceză, matematică, fizică, chimie, filozofie, economie politică, istorie, economie forestieră, discipline profesionale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Ministerul Educației și Învățământului/ Universitatea din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere din Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

studii superioare

Perioada

08.02.2001-20.03.2001

Calificarea / diploma obținută

operator P.C./ certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

discipline profesionale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Ministerul Muncii și Solidarității Sociale, Agenția Națională pentru Ocuparea Forței de Muncă/ Agenția Județeană pentru Ocuparea Forței de Muncă Argeș

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

studii medii

Perioada

21.10.2005

Calificarea / diploma obținută

certificat de atestare – șef proiect pentru lucrări de amenajare a pădurilor și studii de transformare a pășunilor împădurite

Perioada

21.11.2005

Calificarea / diploma obținută

certificat de atestare – ca expert care certifică, din punct de vedere tehnic calitatea lucrărilor de amenajarea pădurilor și a studiilor de transformare a pășunilor împădurite

Perioada

18.06.2007-13.07.2007

Calificarea / diploma obținută

inspector protecția muncii/ certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

discipline profesionale

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului/ S.C. Prosano S.R.L. din Brașov

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

studii superioare

Perioada

06.08.2012-12.08.2012

Calificarea / diploma obținută

manager al sistemelor de management de mediu/ certificat de absolvire

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

ecologie, protecția mediului, dezvoltare durabilă, management

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Ministerul Muncii, Familiei și Protecției Sociale, Autoritatea Națională pentru Calificări, Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului/ Sindicatul Național de Mediu-Ecologist din București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

studii superioare

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Româna

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Intelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversatie		Discurs oral		Exprimare scrisa	
A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază	A2	Nivel de bază

Franceza

Aptitudini și competențe sociale
Locuți și muncii cu alte

Am experiență în conducerea și coordonarea echipelor de lucru.

persoane, într-un mediu multicultural, ocupați o poziție în care comunicarea este importantă sau desfășurați o activitate în care munca de echipă este esențială.

Aptitudini și competențe organizatorice

În cadrul proiectelor de amenajarea pădurilor naturii pe care le-am coordonat am dovedit o foarte bună capacitate organizare și de a lucra în echipă, de adaptare la diferite situații în desfășurarea activităților, de a rezolva diferitele probleme ce pot apărea pe parcursul desfășurării proiectelor

Competente și aptitudini tehnice

Experiență în conducere proiecte – 5 studii pentru evaluarea adecvată, două rapoarte de mediu, 18 memorii de prezentare a amenajamentelor, 26 amenajamente SG, 24 amenajamente U.P.

Aptitudini și competențe tehnice (utilizare calculator, anumite tipuri de echipamente, mașini etc.)

Auto - CAD
Utilizare generală: MS Windos(NT, XP, 7 etc.), MS Office, etc.

Permis de conducere

Categoria B

Informatii suplimentare

Persoane de contact și referințe: ing. Silviu Păunescu - I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” – S.C.D.E.P. Pitești

Semnătura



Data: 05.04.2021

