



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

CIF: RO34638446, J23/1947/2015

B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

<http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro



Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421

RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC FALCĂU DIRECȚIA SILVICĂ SUCEAVA

Realizat de:
I.N.C.D.S. „MARIN DRĂCEA“
S.C.D.E.P. Bistrița

Director stațiune
Dr. ing. Ioan Tăut

2023

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	8
1.6.1.	Conținutul amenajamentului silvic	8
1.6.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	9
1.6.3.	Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante	9
1.6.4.	Măsuri care se pot lua în caz de calamități pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului	10
2.	Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării amenajamentului silvic	12
3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	15
3.1.	Aspecte generale	15
3.2.	Poziția geografică	15
3.3.	Limite	15
3.4.	Geologia	16
3.5.	Geomorfologie	16
3.6.	Hidrografie	17
3.7.	Climatologie	18
3.7.1	Regimul termic	19
3.7.2.	Regimul pluviometric	19
3.7.3.	Regimul eolian	20
3.7.4.	Indici de umiditate și de ariditate	21
3.8.	Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Falcău	22
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)	24
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	25
6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Falcău	31
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	31
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Falcău	31
6.1.1.1.	Tratamente	31
6.1.1.2.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	33
6.1.1.3.	Lucrări speciale de conservare	34
6.1.1.4.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	35
6.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Falcău	64

6.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Falcău	69
6.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de păsări	69
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	69
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	69
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	70
6.5.	Analiza impactului asupra populației	70
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	70
6.7.	Analiza impactului asupra solului	70
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	71
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	72
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	73
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	74
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	74
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	75
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	76
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	76
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	77
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	77
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	77
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	78
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	78
8.7.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	79
8.8.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	79
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – apă	80
8.10.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	80
8.11.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	81
8.12.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	81
8.12.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	81
8.12.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	82
9.	Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	84
9.1.	Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	84
9.2.	Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	84
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	87
11.	Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	90
11.1.	Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	90
11.1.1.	Conținutul amenajamentului silvic	90
11.1.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	90
11.1.3.	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	90
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	90
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	91

11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	91
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	91
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	91
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	91
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	91
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	91
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	92
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	92
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	92
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	92
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	92
12.	Concluzii	93
	Bibliografie	96
	Echipa de elaborare	97

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Falcău.

Adresa: str. Principală, nr. 289, cod 727060, comuna Brodina, județul Suceava.

E-mail: falcau@suceava.rosilva.ro

Telefon: 0230 565185.

Persoana de contact: ing. Hlodec Vasile – șef ocol silvic.

1.2. Autorul proiectului

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

Adresa: str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

Persoana de contact: ing. Chiș Mihai – șeful secției de dezvoltare.

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 57, Secția de Cercetare-Dezvoltare și Experimentare-Producție Bistrița.

Adresa: str. Mihai Viteazu, nr. 2, cod 420180, municipiul Bistrița, Județul Bistrița Năsăud.

Persoana de contact: ing. Chiș Mihai – șeful secției de dezvoltare.

1.4. Denumirea proiectului

Denumirea proiectului: Amenajamentul silvic al Ocolului silvic Falcău (U.P.I Straja, U.P. IV Nisipitu și U.P. V Pohonicioara).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 10370,10 ha, fond forestier proprietate publică a statului, a intrat în vigoare la data de 01.01.2015, se va aplica pe o perioadă de 10 (zece) ani, iar reamenajarea următoare se va face în anul 2024.

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 structură 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;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.6.2. Obiectivele amenajamentului silvic

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

Obiective social-economice și ecologice

Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și solurilor	- Terenurilor cu înclinare mai mare de 35 grade; - Protecția terenurilor alunecătoare; - Protecția terenurilor cu înmlăștinare;
2.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- Protecția pădurilor surse de semințe pentru fag, brag, molid; - Protecția pădurilor situate în situri Natura 2000;
3.	Produce lemnoase	- Lemn de molid, fag, brad pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
4.	Produce accesorii	- Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și aromate, furajele, materiile prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materiile prime pentru produse artizanale.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Falcău susțin integritatea ariilor 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 întocmite pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național sunt parte a planurilor de management (unde există).

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 de conservare ale ariilor protejate și cu obiectivele Planurilor de Management ale ariilor naturale protejate (acolo unde acestea sunt întocmite):

- 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. Măsuri 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 efectelor factorilor destabilizatori, a focarelor de infestare etc.

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 $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă acesta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766/23.07.2018 al M.A.P. cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările 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 scos apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

c) semințușul 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 pedo-stațional 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 Falcău 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 cursul deceniilor anterioare, arboretele din cadrul Ocolului Silvic Falcău au fost afectate de factori destabilizatori, dar cu intensități, în general reduse, care nu le-au afectat în mod excesiv.

În perioada amenajamentului expirat, s-au semnalat doborâturi de vânt pe o suprafață de 1371,08 ha (13%), în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (96%) sau moderată (3%), rar puternică și foarte puternică (1%), rupturi de vânt sau zăpadă pe o suprafață de 769,89 ha (8%), în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (98%) sau moderată (2%), pe 1148,50 ha (11%) s-au înregistrat vătămări produse de vânt cu intensitate slabă (86%) sau moderată (14%), uscarea s-a manifestat pe 32,89 ha, cu intensitate slabă (100%), pe 8,24 ha s-au semnalat vătămări cu intensitate slabă produse de dăunători, înmlăștinări s-au manifestat pe 202,63 ha, cu intensitate slabă (77%), moderată (11%) sau puternică (12%), pe 2196,51 ha arboretele sunt afectate de rocă la suprafață, în proporție de 10-20% (1656,14 ha), 30-50% (527,60 ha) și peste 60% 12,77 ha, iar pe 61,48 ha arboretele sunt afectate de tulpini nesănătoase în proporție de 10-20%. Pe suprafețe reduse s-au semnalat și fenomene de alunecare (22,19 ha).

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.

În ultima perioadă, în cadrul Ocolului Silvic Falcău, nu s-au semnalat incendieri care să afecteze fondul forestier.

Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri, arată că acestea se înregistrează în lunile martie – aprilie, când intensitatea vânturilor este mare și 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 stingere a incendiilor;
- procurarea și verificarea aparatului 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 atacă 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 Falcău nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

În cadrul teritoriului Ocolului Silvic Falcău s-au semnalat atacuri de insecte sau alți dăunători pe suprafețe mici.

Deoarece arboretele din acest ocol au fost și vor fi afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, o măsură preventivă în direcția protecției împotriva dăunătorilor este extragerea cât mai rapidă a arborilor doborâți, pentru a nu se transforma în focare de infecție pentru arborii sănătoși din jur.

Principalii dăunători biotici care au afectat și ar mai putea afecta starea fitosanitară a arboretelor din Ocolului Silvic Falcău sunt ipidele (în special *Ips typographus*), cei mai importanți dăunători din cuprinsul ocolului, prezența lor fiind semnalată anual.

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 semințișurilor;
- protecția populațiilor de păsări folositoare, a furnicilor din genul *Formica* etc.;
- 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.

Uscarea arborilor în condițiile existente la nivelul Ocolului Silvic Falcău are ca principală cauză infestarea cu *Ipidae*, inevitabilă datorită doborâturilor repetate și dificil de extras cu rapiditate. Chiar și în aceste condiții, fenomenul de uscare este menținut la un nivel destul de redus, prin intervențiile ferme ale organelor silvice, acestea constând în

extragerea promptă a exemplarelor afectate și combaterea ipidelor. Cele mai afectate arborete vor fi înlocuite integral în cursul următorului deceniu prin tăieri de regenerare, în celelalte arborete, cu o stare mai bună și în care fenomenele de uscărire se manifestă cu intensitate redusă, propunându-se tăieri de igienizare sau de îngrijire (rărituri).

Manifestarea fenomenului de uscărire anormală a fost de la slabă la moderată. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 32,89 ha.

În viitor, pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscărire, se recomandă aplicarea următoarelor măsuri :

- promovarea speciilor și proveniențelor valoroase, adecvate condițiilor staționale și cu rezistența la acțiunea factorilor destabilizatori, dăunători probată;
- aplicarea tratamentelor ce asigură permanența pădurii și regenerarea naturală a arboretelor;
- ameliorarea compoziției arboretelor, prin introducerea de specii de amestec și ajutoare, de valoare;
- aplicarea, la timp, ori de câte ori este nevoie și cu intensități adecvate fiecărei situații, a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea promptă, prin lucrări de igienă, a arborilor afectați (uscați, ruși sau doborâți de vânt și/sau zăpadă, vătămați de vânat sau de diverse lucrări de exploatare, cu diferite grade de infestare etc.);
- urmărirea evoluției populațiilor de dăunători și combaterea promptă a acestora;
- interzicerea tehnologiilor de exploatare care produc răni arborilor, distrug semințșul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor etc.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Falcău prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității forestiere.

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 semințșului 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 Falcău 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, respectiv 10370,10 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de către O.S. Falcău, care face parte din Direcția Silvică Suceava.

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

Tabelul 3.2.1.

Județ	Unitatea teritorial - administrativă	Unitatea de producție			Total UAT
		I	IV	V	
Suceava	Comuna Putna	1,10	-	-	1,10
	Comuna Straja	1274,93	-	-	1274,93
	Comuna Brodina	696,47	3862,44	-	4558,91
	Comuna Izvoarele Sucevei	-	124,02	529,42	653,44
	Comuna Ulma	-	2763,94	1117,78	3881,72
Total O.S. Falcău		1972,50	6750,40	1647,20	10370,10

Ocolul Silvic Falcău face parte din Direcția Silvică Suceava, având sediul în comuna Brodina, județul Suceava.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul montan de molidișuri (FM3) și în etajul montan de amestecuri (FM2).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Falcău (U.P.I Straja, U.P. IV Nisipitu și U.P. V Pohonicioara), ale căror amenajamente au perioadă de valabilitate de 10 ani) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Puncte cardin.	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Republica Ucraina	artificială	frontiera de stat	Fond forestier (proprietate publică a statului, proprietate publică a persoanelor juridice, fond forestier proprietate privată a persoanelor fizice); Fond agricol Râuri
Vest	O.S. Breaza Republica Ucraina	naturală artificială	culmea Măgura, culmea Costilieva frontiera de stat	
Sud	O.S. Brodina	naturală	pârâul Măgura, dealul Bou Mic, dealul Stamina, culmea Scuncelu, dealul Cârmaciu, dealul Hepa, dealul Zalomestra, dealul Ehrește, culmea Măgura, dealul Hrăbușna	
Est	O.S. Marginea	naturală	culmea Vărăria, pârâul Măgura	

Limitele teritoriale naturale (râuri, culmi) sunt bine definite.
Hotarele pădurii sunt materializate pe teren cu limite și borne amenajistice.
Amenajamentul este însoțit de harta lucrărilor de cultură și exploatare.

3.4. Geologia

Obcina Feredeului se înscrie în întregime pe stratele unității de Audia, alcătuită din șisturi negre (cretace) în partea vestică și mediană și din gresii în partea estică (gresii silicioase de Prisaca de origine eocenă). În teritoriul ocolului predomină aceste gresii care, în condițiile climatului periglaciuar din pleistocen, când procesele de pantă s-au desfășurat cu mare intensitate, generând o evoluție înaintată a versanților, au creat orizonturile de grohotișuri, procese stopate în holocen prin învelișul forestier compact.

Principalele formații geologice întâlnite sunt:

- flișul grezos (gresie de Tomnatic și gresie de Prisaca), care aparține cretacului superior, întâlnit în special în bazinul pârâului Boul, în zona pârâului Straja, precum și în întregul bazinet al pârâului Sadău, fiind formațiunea cea mai răspândită;

- argile discodilice și gresii ce aparțin oligocenului, care sunt întâlnite în special în bazinele Lupcina, Hrăbusna și în partea vestică a Feții Ulmei;

- flișul grezos (faciesul gresiei de Tarcău) și flișul grezos cu intercalații șistoase care aparține paleocenului-eocenului, întâlnit și în partea mediană a bazinelor pâraielor Nisipitu și Tinosu, precum și în partea inferioară a bazinului Ghicea;

- depozite aluvionare ce aparțin holocenului superior care se întâlnesc în benzi de-a lungul râului Suceava;

- șisturi roșii și verzi cu tufite aparținând cretacului mediu inferior, care apar în bazinul pârâului Ciumârnar și insular în zona de altitudine mare din U.P. V Pohonicioara.

Aceste formațiuni sunt dispuse sub formă de fâșii cu înclinarea de la nord-vest către sud-est și alternează. Linia de șariaj străbate zona cu aceeași direcție în zona de separație a bazinetelor Pohonicioara și Lupcina.

Natura rocilor de solificare a generat în majoritate soluri brune eu și mezobazice sau brune acide și mai rar soluri brune luvice, cu evoluții în timp în funcție de natura și configurația terenului, regimul de precipitații și litieră.

3.5. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic-geomorfologic, regiunea în care se încadrează teritoriul ocolului este situată în Ținutul Carpaților Orientali de Nord (F), din care se individualizează Obcina Feredeului.

Obcina Feredeului este reprezentată în cadrul ocolului de versantul vestic. Altitudinea medie a culmii principale este 1300 m, în lungul ei înșirându-se și vârfuri de peste 1400 m : vf. Pașcanu (1480 m), vf. Feredu (1480 m), vf. Vejul Mare (1490 m), vf. Hrebeni (1410 m).

Fragmentarea reliefului este mare, generându-se astfel expoziții diverse ale versanților. În complexul geomorfologic existent predomină versanții cu diverse înclinări și expoziții, pe suprafețe restrânse întâlnindu-se și alte forme de relief cum ar fi: lunca, depresiunea, platoul, culmea, glacisul etc.

Tipurile morfogenetice care caracterizează relieful sunt cele mai complexe, corespunzătoare munților de geosinclinal pe structura cutată de fliș, evidențiate prin munții mici și mijlocii, cu culmi paralele rotunjite, separate prin depresiuni alungite și relief de măgura (tip obcine).

Forma generală a bazinetelor este închisă, cu relief sculptural variat determinat de rețeaua hidrografică abundentă, în care predomină versanții ondulați cu înclinări moderate

până la foarte rezezi, separați de culmi alungite sau întrerupte de măguri de eroziune selectivă și înșeuări.

Altitudinile variază între 570 m și 1380 m (Vf. Arșița). Alte vârfuri importante sunt: Vf. Hepa 1159, Vf. Zalomestra 1165 m, Vf. Ehreste 1243 m, Vf. Hrabusna 1200 m, Vf. Arșița 1336 m, Vf. Pohonicu 1380 m, Vf. Măgura de Jos 1213 m, Vf. Clucera 1199 m, Vf. Scupora 1313 m, Vf. Costileva 1095 m, Vf. Măgura 1130 m, Stamina 1009 m, Dl. Scorbura 989 m.

Altitudinea minimă este de 520 m (în U.P. I, u.a. 203D), iar cea maximă de 1310 m în U.P. IV, u.a. 38A.

3.6. Hidrografie

Apele curgătoare de pe teritoriul ocolului aparțin bazinului hidrografic al Râului Suceava. Principala vale ce străbate teritoriul O.S. Falcău este Suceava.

Suceava își are izvoarele pe versantul nordic al culmii Hrobi, drenând teritoriul ocolului (66% din suprafața ocolului). După ce străbate localitatea Izvoarele Sucevei, râul Suceava părăsește teritoriul României continuându-și cursul pe teritoriul Ucrainei. În dreptul localității Măgura, comuna Ulma, râul Suceava intră din nou pe teritoriul României, șerpuiind de-a lungul frontierei cu Ucraina (traseul este aici când pe teritoriul țării când pe teritoriul Ucrainei), iar în dreptul localității Ulma intră numai pe teritoriul țării noastre.

Densitatea rețelei hidrografice este de 0,5-0,6 km/km². Tipul de regim hidrologic este cel carpatic estic, caracterizat prin ape mari de primăvară – vară și cu alimentare pluvial moderată. Tipul hidrochimic al apelor este cel bicarbonat (HC03).

De regulă toate aceste pâraie au apă în tot cursul anului, însă au debite foarte scăzute pe timp de secetă îndelungată. În timpul averselor puternice ele capătă caracter de torențialitate și produc pagube prin distrugerea drumurilor, pădurilor și construcțiilor de artă din cadrul instalațiilor de transport. Trebuie observat că principalele văi din bazinele hidrografice, care alimentează Valea Sucevei au o formă caracteristică bazinelor cu pronunțat caracter de torențialitate, (în formă de pâlnie), la fel și afluenții mai importanți. Caracterul distrugător al ploilor torențiale care au căzut în anii 2008 și 2010 au afectat numeroși veranți, producând alunecări de teren, unele dintre acestea fiind acum terenuri neproductive, altele mai puțin afectate se regenerează natural cu anin, sălcii și răchiți. Dată fiind forma bazinelor hidrografice cât și a distrugerilor apărute în urma acestor ploi torențiale cu caracter excepțional se impune construirea de lucrări de artă specifice corectării torenților.

Pentru bilanțul hidrologic al văilor din zonă, de mare importanță sunt scurgerile de suprafață (scurgerile pe versant) care, în anumite condiții, reprezintă și un factor de destabilizare hidrologică: cu cât scurgerile pe versant sunt mai mari, cu atât eroziunea solului se accentuează, torențialitatea crește iar fluctuațiile de debit ale râurilor se măresc. Prezența vegetației forestiere reduce, la minim, scurgerile de suprafață.

Scurgerea medie minimă pentru această zonă are loc în două perioade ale anului: august – septembrie (sfârșitul verii – începutul toamnei) și iarna. Fenomenul se corelează direct cu mersul temperaturii aerului și cu regimul pluviometric.

Debitele maximale sunt determinate de suprapunerea perioadei de topire a zăpezilor cu ploile de primăvară. Durata debitelor mari de primăvară poate atinge 20-30 de zile.

În privința apelor freactice teritoriul ocolului face parte din zona de umiditate bogată care se caracterizează prin aceea că raportul dintre evapotranspirația potențială și precipitații este subunitar (0,8).

Principalii afluenți ai râului Suceava în această regiune sunt: Pohonicioara, Nisipitu, Sadău, Ciumârnar, Falcău, Boul și Straja.

Din punct de vedere hidrologic acesta prezintă următoarele caracteristici:

- densitatea rețelei hidrografice variază între 0.45 și 0.65 km/km²;
- debitul mediu multianual variază între 2.0 și 3.0 l/s;

- debitul mediu multianual de aluviuni în suspensie calculat pe perioada ultimilor 30 de ani este de 15.8 kg/s;

- fenomenele de îngheț apar în fiecare an și durează, în medie, 75-80 de zile. Podul de gheață apare în 90% din ierni și durează în medie 40-50 de zile.

Existența unor izvoare de coastă predispune uneori terenul la alunecări și eroziune, acolo unde pantele sunt mai mari sau la înmlăștinare și gleizare în zonele slab înclinate și plane.

Surse importante de poluare a apelor nu se află pe teritoriul acestui ocol, cele existente (reziduurile de la creșterea animalelor, de la diversele mici activități industriale – rumegușul rezultat la exploatarea și prelucrarea lemnului, etc.) sunt periodic verificate prin instituțiile ce răspund de protecția mediului înconjurător.

U.P. I este situată pe versanții văilor Ciumârnar, Bodnaru, Falcău, Fălcăuț, Straja, Măgura, Cioloteiul Mare, afluenți ai Sucevei.

U.P. IV este situată pe ambii versanți ai râului Suceava. Alte văi de pe teritoriul UP IV sunt: pr. Ulma, pr. Gigolea, pr. Trifan, pr. Imeu, pr. Sadău cu afluenții – pr. Slatina, pr. Bucovăț, pr. Ulma, pr. Rogoaza, pr. Jurcu, pr. Buraciuc, pr. Șetriuc, pr. Cobilița, pr. Tinosul, pr. Mlaca.

U.P. V este situată pe versantul drept al râului Suceava. Alte văi de pe teritoriul UP V sunt: pr. Costileva, pr. Lupcina, pr. Pohonicioara, pr. Arșița.

Apele curgătoare, fiind în general ape de munte, au numeroase cascade și săritori.

Toate acestea formează o rețea hidrografică bogată, asigurând o densitate de 0,6-0,7 km/km².

Ocolul Silvic Falcău este încadrat în tipul de regim carpatic estic. Trăsătura principală a acestui tip de regim o constituie începutul relativ timpuriu al apelor mari de primăvară, care durează 1-2 luni (martie-aprilie). Din iulie și până în noiembrie, seceta hidrologică poate avea durată lungă, cu unele întreruperi. Scurgerea minimă la altitudini de peste 1000 m se produce iarna.

Referitor la apele de adâncime teritoriul studiat face parte din zona flișului care conține apa de stratificație sub presiune hidrostatică și cu ape de zăcământ. Acestea apar în foraje și uneori la suprafață sub formă de izvoare cu ape sulfuroase, sărate sau cu urme de petrol sau gaz metan.

Regimul hidrologic, ca factor important pentru dezvoltarea vegetației forestiere își aduce o contribuție importantă și la formarea solurilor prin influența pe care o exercită asupra procesului de descompunere a rocilor și a litierii fenomenul fiind în strânsă legătură cu temperatura, expoziția și altitudinea.

Apele freatice de unică adâncime au determinat pe suprafețe mici apariția subtipurilor de sol gleizate.

3.7. Climatologie

Climatul regiunii este specific zonelor de munte, favorabil dezvoltării vegetației forestiere.

Teritoriul ocolului se încadrează după "Monografia geografică a R.S.R." în sectorul de climă notat cu IVC care înseamnă: climă de munți mijlocii, favorabilă vegetației lemnoase. Aceasta se caracterizează printr-un regim mai moderat al diferențelor de temperaturi diurne și anuale față de cele din regiunile de dealuri și câmpii.

După W. Köppen, această regiune se încadrează în provincia climatică Df (climă boreală), cu ierni friguroase și umede, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -30C și cu temperatura medie a celei mai calde luni peste 100C, iar cantitatea de apă din precipitații este mai mare decât evapotranspirația.

În cadrul acestei provincii Köppen, individualizează subprovincia Dfk', în care este situat teritoriul acestui ocol, caracterizată prin precipitații suficiente în tot timpul anului, cu ierni reci, cu temperatura medie sub 8⁰C și cu temperatura lunii celei mai calde sub 18⁰C.

3.7.1. Regimul termic

Temperaturi medii lunare și anuale

Tabelul 3.7.1.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Temperatura aerului (medii lunare și anuale)	-5,0	-3,0	1,5	6,5	10,5	15,5	16,5	15,5	11,0	5,5	1,5	-2,0
		Anuală + 6,4°C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	21,2°C											
3	Temperatura maximă absolută	34,6°C											
4	Temperatura minimă absolută	-30,3°C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		- 3,7			+ 6,7			+ 15,5			+ 7,1		+ 12,8
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥0°C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥0°C		
		01.III			01.XII			266			3000		
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥10°C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥10°C		
		01.III			01.XII			143			2400		
8	Data medie a primului îngheț	01.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	01.V											

Zilele cu cer acoperit au o frecvență de circa 110-135 (media 122) și sunt mai frecvente din mai până în august, când datorită convecției termice pot să se întâlnească 6-12 zile noroase pe lună.

Temperatura medie anuală de circa 6,2°C prezintă un grad de favorabilitate ridicat pentru speciile principale: molid, brad, fag.

Umezeala relativă a aerului (frecvența medie a umezelii relative $r \geq 75\%$, la ora 14) - iarna 84, primăvara 66, vara 69, toamna 78.

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitații atmosferice

Tabelul 3.7.2.1.

Nr.crt	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale(mm)	65	35	60	70	110	110	110	90	60	60	50	35
		Anual 717											
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație
		73			189			338			119		550
3	Data medie a primei și ultimei ninsori	Prima ninsoare						Ultima ninsoare					
		10.XI						10.IV					

Nr.crt	Specificări	Valori (date)				
		4	Data medie a primului și ultimului strat de zăpadă cu durata medie a acestuia	Primul strat		
10.XI				10.IV		
5	Umiditatea atmosferică (%)	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Anual
		82	69	66	77	74

Ploile torențiale însoțite de descărcări electrice se manifestă, mai ales, în lunile iunie-august, când cad aproximativ 40% din precipitațiile anuale. Precipitații torențiale, abundente s-au înregistrat la Falcău și în vara lunii iunie 2008 și 2010, când au căzut peste 60 mm în 24 ore, deci cu o intensitate de cca. 0,13 mm/min.

Se observă un deficit în lunile de iarnă, dar cu toate acestea scurgerile cele mai mari se produc primăvara, odată cu topirea zăpezii, când solul este încă înghețat și nu permite infiltrarea apei. Tot ca o particularitate pentru precipitații se remarcă cantitatea mare de precipitații în 24 ore, acestea putând cauza creșterea rapidă a debitelor pe principalele cursuri de apă, a gradului de turbiditate, cu influențe negative asupra solului, drumurilor, plantațiilor, așezărilor omenești. Lunile în care se produc cel mai frecvent aceste fenomene sunt iunie - august.

Fenomenele de iarnă au o durată relativ lungă. Stratul de zăpadă, acoperă continuu terenul din decembrie și până în martie, datorită temperaturilor scăzute.

Numărul zilelor cu ninsoare este de 40 zile, iar al celor cu strat de zăpadă de 80-100. Căderea precipitațiilor sub formă de zăpadă începe în medie în jur de 17 octombrie și durează până în 25 aprilie.

Relieful contribuie, de asemenea, la redistribuirea apei din precipitații. Pe terenurile în pantă, deoarece parte din precipitații se scurge pe versant, umezirea și percolarea solului sunt mai slabe, iar terenurile de la baza versanților și mai ales cele depresionare beneficiază de plus de umezeală, în această zonă apărând numeroase suprafețe cu înmlăștinare cu durată diferită, în funcție de înclanarea terenului și a substratului.

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de direcția aproximativ perpendiculară a culmilor față de direcția vânturilor predominante, acestea acționând în general ca un paravan în calea maselor de aer umed.

Ca urmare a influenței reliefului, precipitațiile au o repartiție teritorială neuniformă, în sectoarele cu altitudine de peste 1000 m precipitațiile fiind mai bogate.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în lunile mai, iunie, iulie și un minim în lunile decembrie și februarie. Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad 16% din precipitațiile anuale, iar cel mai ploios este vara, cu 36% din precipitații. Pe durata perioadei de vegetație, cantitatea de precipitații însumează mai mult de jumătate din totalul anual (64%).

Durata medie a stratului de zăpadă este de circa 100-120 de zile.

3.7.3 Regimul eolian

Regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor cu vânt. Vânturile predominante sunt cele din direcția NV, frecvența lor medie fiind de 34%. Frecvența vânturilor din sectorul SE este de 14%, a celor din sectorul NE este de 11%, a celor din S este de 1%, a celor din N este de 3% și a celor din E este de 4%.

Vitezele medii cele mai mari le au vânturile din sectoarele NE (10,5 m/s) și S (8 m/s). Vitezele medii cele mai scăzute le au vânturile din direcțiile V (3,5 m/s) și E (4 m/s).

În timpul iernii suflă adesea Crivățul, vânt puternic, rece și uscat care se dezvoltă la periferia anticiclonei siberian și determină geruri mari, înghețuri intense, polei și viscole puternice.

Uneori, în perioada vernală timpurie, apare fenomenul de föhn care determină creșterea generală a temperaturilor.

Datorită diferențelor locale de temperatură și presiune ce apar între zonele înalte și depresiuni, iau naștere mișcări ale aerului, locale, care sunt cunoscute sub numele de brize și care bat seara din amonte în aval și dimineața din aval în amonte.

Frecvența și viteza vânturilor în zona teritorială a O.S. Falcău

Tabelul 3.7.3.1.

Nr.crt	Specificări	Valori(date)								
		N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
1	Direcția și frecvența vânturilor dominante (%)	3	11	4	14	1	8,5	31,7	5,6	28,0
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	3,0								

În astfel de condiții se produc frecvent doborâturi de vânt, mai ales la rășinoase, pe terenuri cu soluri superficiale și grohotiș, dar și pe cele fără pantă, dar cu soluri superficiale, cu sau fără fenomene de înmlăștinare, cu precădere iarna, când arborii sunt încărcăți cu zăpadă.

Furtunile însoțite de doborâturi de vânt se produc ciclic.

3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate

Indicii de ariditate *de Martonne*, au valori mai mari de 40, valori ce indică un excedent de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială în tot cursul anului.

Tabelul 3.7.4.1.

Indicatori sintetici	anual	primăvara	vara	toamna	în sezonul de vegetație
Indicele de umiditate $R=P/T$	138	43	21	32	43
Indicele de ariditate $I_a=P/(T+10)$	44	46	36	33	48

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right) \text{(anual)} \quad \text{și} \quad \left(R = \frac{Px4}{T} \right) \text{(pe anotimpuri)}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T+10} \right) \text{(anual)} \quad \text{și} \quad \left(I_a = \frac{Px4}{T+10} \right) \text{(pe anotimpuri)}$$

în care : P = precipitațiile medii lunare [mm] ;

T = temperaturi medii lunare [°C].

Conform clasificării climatelor după Köppen, teritoriul în studiu este caracterizat prin: climat temperat, umed, cu veri răcoroase, amplitudini de temperatură mai mici, cu precipitații de tip continental cu un singur maxim, vara, cu temperaturi sub 22° C în luna cea mai caldă a anului (Dfk').

În concluzie, principalele elemente ce contribuie la modificările de temperatură produse de relief, în afară de răcirea altitudinală datorată convecției termice, sunt panta terenului și orientarea versanților.

În privința precipitațiilor se observă un deficit în lunile de iarnă, dar cu toate acestea, curgerile mari se produc primăvara, odată cu topirea zăpezilor, când solul încă înghețat nu permite pătrunderea apei.

Condițiile climatice prezentate, influențate în mod direct de poziția geografică și de altitudine, oferă condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea speciilor forestiere indigene (molid, brad, fag), care realizează arborete frumoase, cu mare valoare economică și ecologică.

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Falcău

În raza Ocolului Silvic Falcău 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 110,32 km, dintre care 81,84 km drumuri în pădure și 29,18 km în afara pădurii.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 91%.

Asigurarea gospodăririi fondului forestier este facilitată de următoarele instalații de transport:

Tabelul 3.8.1.

Indicativ drum	U.a.	Denumire drum	U.P.	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum deservit (m.c.)
				în pădure	în afara f.f.	Total		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE								
<i>Drumuri publice</i>								
DP001		D.J. Rădăuți - Ulma	I,IV	1,35	12,95	14,3	951,99	38232
Total drumuri publice				1,35	12,95	14,3	951,99	38232
<i>Drumuri forestiere</i>								
FE001	203D	Boul - Scorbura	I	4,00	-	4,00	2,80	-
FE002	204D	Boul	I	3,50	-	3,50	196,94	9660
FE003	205D	Jiji - ramificație	I	1,20	-	1,20	0,60	-
FE004	206D	Pr. Ariniș	I	2,00	-	2,00	1,10	-
FE005	207D	Boul - Ciolotei	I	3,00	-	3,00	477,32	53422
FE006	208D	Ciumârnar	I	2,65	1,35	4,00	212,42	2583
FE007	209D	Pr. Bodnar	I	1,20	-	1,20	219,23	2430
FE008	210D	Fălcăuți	I	0,45	0,85	1,30	124,95	10047
FE009	211D	Răstoaca	I	1,20	1,30	2,50	140,61	4548
FE011	213D	Ciumârnar prelungire	I	3,00	-	3,00	288,26	14751
FE012	278D	Mlaca	IV	1,34	0,19	1,53	208,27	27210
FE013	279D	Hrabușna	IV	4,30	-	4,30	550,83	74869
FE014	266D	Scorușnei	IV	2,00	-	2,00	201,20	10128
FE015	267D	Tonchei	IV	9,60	1,46	11,06	830,95	26368
FE016	274D	Tinosu	IV	5,80	-	5,80	849,50	30969
FE018	276D	Costileva	IV	1,57	-	1,57	110,07	4345
FE019	277D	Buraciuc axial	IV	1,71	0,42	2,13	209,86	3910
FE020	268D	Buraciuc I	IV	-	1,00	1,00	90,67	1331
FE021	269D	Gigolea	IV	-	0,90	0,90	103,42	1868
FE022	270D	Sadău	IV	2,46	3,81	6,27	954,58	44161
FE023	271D	Sadău - Lungu	IV	0,93	-	0,93	188,06	14204
FE024	272D	Sadău I	IV	0,83	-	0,83	216,15	26780
FE025	273D	Sadău II	IV	0,68	-	0,68	141,99	15498
FE026	156D	Izvoare - frontieră	V	1,70	-	1,70	25,01	148
FE027	158D	Pohonicioara	V	7,50	0,70	8,20	681,69	25497
FE028	159D	Ghicea	V	3,30	2,20	5,50	174,07	13839

Indica- tiv drum	U.a.	Denumire drum	U.P.	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum deservit (m.c.)
				în pădure	în afara f.f.	Total		
FE029	157D	Rusca - Chiselita	V	6,00	2,00	8,00	299,54	15975
FE030	160D	Tonchei	V	3,69	-	3,69	315,54	35444
FE031	280D	Buraciuc II	IV	1,08	-	1,08	134,62	2951
FE032	281D	Brodina Dreapta	IV	1,95	0,05	2,00	87,74	2920
FE033	283D	Mlaca prel.	IV	1,00	-	1,00	295,54	8715
FE034	282D	Oseredoc	IV	0,15	-	0,15	0,09	-
Total drumuri forestiere				79,79	16,23	96,02	8333,62	484572
Total drumuri existente				81,14	29,18	110,32	9285,61	522804
DRUMURI NECESARE								
FN001	-	Brodina –Mlaca	IV	3,50	-	3,50	563,16	56981
FN002	-	Scorusnei prelungire	IV	1,50	-	1,50	112,13	25354
FN003	-	Kaminesti	IV	2,10	-	2,10	140,49	15288
FN004	-	Costileva II	IV	4,20	-	4,20	117,34	2514
FN005	-	Ulma	V	1,80	-	1,80	184,46	12863
Total drumuri necesare				13,10	-	13,10	1117,60	113000
TOTAL GENERAL				94,24	29,18	123,42	10370,10	634373

Pentru mărirea accesibilității fondului forestier s-a propus construirea a cinci drumuri forestiere noi.

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 două categorii, în funcție de directiva europeană care a stat la baza declarării lor: arii de protecție specială avifaunistică pentru protecția păsărilor sălbatice incluse în Directiva Păsări și situri de importanță comunitară pentru protecția unor specii de floră și faună dar și a habitatelor sălbatice incluse în Directiva Habitate.

Peste fondul forestier al O.S. Falcău se suprapune, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, *aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului*.

Suprafața O.S. Falcău care se suprapune cu aria de protecție specială avifaunistică menționată anterior este de 6120,08 ha (59%), așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabelul 4.1.

Unități de producție	Arie naturală protejată (sit Natura 2000)	Suprafața (ha)		
		Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte categorii de folosință	Total
U.P. IV Nisipitu	ROSPA0089 Obcina Feredeului	4418,21	54,67	4472,88
U.P. V Pohoncioara	ROSPA0089 Obcina Feredeului	1620,11	27,09	1647,20
TOTAL	-	6038,32	81,76	6120,08

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

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

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

De asemenea, 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 etc.

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 Falcău 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;
- 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 Falcău, 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 Falcău, 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 Falcău, 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. Obiectivele de conservare specifice relevante pentru planul de amenajament

Obiectivele de conservare ale ariilor protejate de interes comunitar suprapuse cu teritoriul OS Falcău, așa cum sunt prezentate ele în deciziile și notele recente ale autorităților, au ca scop prioritar menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.

În continuare sunt prezentate obiectivele specifice de conservare, pentru speciile și habitatele relevante față de aplicarea amenajamentului silvic:

ROSPA0089 Obcina Feredeului

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSPA0089 Obcina Feredeului conform Deciziei nr. 405/11.09.2020 sunt prezentate în continuare, la nivelul teritoriului ocupat de aria naturală protejată în cadrul fondului forestier al OS Falcău.

A223 – *Aegolius funereus*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 98
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46071
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 50 Trebuie definită în termen de 2 ani
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8
Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 2
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/absență Număr de exemplare/km ²	Prezență Trebuie definită în termen de 2 ani

A089 – *Aquila pomarina*

Starea de conservare este **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de cuibărit	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de hrănire	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40% Cel puțin 19127

A104 – *Bonasa bonasia*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 275
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 18175
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8
Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 2

A239 – *Dendrocopos leucotos*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 45
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46071
Volumul lemnului mort pe picior și la sol	m ³ /ha	Cel puțin 10
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40 Cel puțin 19127
Prezența arborilor maturi/bătrâni în habitate de păduri	Număr arbori/ha	Cel puțin 4

A236 – *Dendrocopos martius*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 180
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46071
Suprafața și proporția pădurilor bătrâne cu vârstă mai mare de 80 de ani	Procent din suprafața totală ha	Cel puțin 40 Cel puțin 19127
Prezența arborilor bătrâni cu scorburi	Nr/ha	Cel puțin 4-5
Lemn mort pe picior și la sol	m ³ /ha	Cel puțin 10

A312 – *Ficedula albicollis*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 275
Suprafața habitatului	ha	2098
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 19127
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8
Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 2
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/absență Număr de exemplare/km ²	Prezență Trebuie definită în termen de 2 ani

A320 – *Ficedula parva*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 325
Suprafața habitatului	ha	2098
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	30-40 Cel puțin 19127
Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 4
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8
Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 2
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/absență Număr de exemplare/km ²	Prezență Trebuie definită în termen de 2 ani

A217 – *Glaucidium passerinum*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 90
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46071
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8
Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 2
Existența și abundența speciilor de ciocănitoare	Prezență/absență Număr de exemplare/km ²	Prezență Trebuie definită în termen de 2 ani

A338 – *Lanius collurio*

Starea de conservare este **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Acoperire vegetației arborescente pe pajiști în aria de distribuție a speciei în sit	% ha	Cel puțin 10 Trebuie definită în termen de 2 ani

A246 – *Lullula arborea*

Starea de conservare este **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 175
Suprafața habitatului	ha	15882
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani în habitatul potențial al speciei	% ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de biodiversitate în zona de distribuție a speciei	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3
Suprafața vegetației naturale/seminaturale erbacee în zona de distribuție potențială a speciei	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

A072 – *Pernis apivorus*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 38
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46071
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 18428
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8
Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 2
Suprafața de pajiște-habitate de hrănire	ha	Cel puțin 12751
Prezența himenopterelor care constituie hrana speciei	Prezență/absență	Prezență

A241 – *Picoides tridactylus*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 155
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45791
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	30-40 Cel puțin 19127
Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3
Lemn mort pe picior și la sol	m ³ /ha	Cel puțin 10

A234 – *Picus canus*

Starea de conservare este **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 135
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 45791
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	30-40 Cel puțin 19127
Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3
Lemn mort pe picior și la sol	m ³ /ha	Cel puțin 10

A220 – *Strix uralensis*

Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	165
Suprafața habitatului	ha	45791
Suprafața de pădure cu vârste peste 80 de ani	% ha	Cel puțin 40 Cel puțin 18428
Arbori de biodiversitate	Număr arbori păstrați după ultima tăiere/ha	Cel puțin 3
Cantitatea de lemn mort pe picior	Număr de arbori morți pe picior/ha	Cel puțin 8
Cantitatea de lemn mort pe sol	m ³ /ha	Cel puțin 2

A108 – *Tetrao urogallus*

Starea de conservare este **necunoscută**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 75
Suprafața habitatului	ha	2423
Habitat/structuri cruciale pentru cuibărit sau reproducere	Număr habitate cruciale	Cel puțin 2

6. Potențialele efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului Ocolului Silvic Falcău

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 Falcău

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 Falcău în zona de suprapunere a ariei naturale protejate peste fondul forestier proprietate publică a statului.

6.1.1.1. 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.

Prin tratament se înțelege modul special cum 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);

- 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.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse a se executa sunt:

Tratamentul tăierilor progresive

Este cel mai uzual tratament care se va aplica în pădurile din O.S. Falcău. Acest tratament dispune de largi posibilități de proporționare a amestecurilor, valorifică bine semințișurile preexistente, contribuind la constituirea stării de masiv mai devreme și, totodată, permițând adaptarea în cel mai înalt grad la neuniformitățile de stațiune și de vegetație. Este tratamentul care se pliază cel mai bine pe condițiile existente în cadrul O.S. Falcău, asigurând regenerarea arboretelor cu păstrarea identității genetice specifice, fără întreruperea mediului de viață forestier sau a funcțiilor de protecție atribuite.

Tratamentul constă în executarea de tăieri repetate neuniform, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv până ce acesta formează noul arboret. În porțiunile neregenerate rămase după doborârea și scoaterea ultimilor arbori se vor executa completări, prin acestea urmărindu-se atât reconstituirea tipului natural fundamental de pădure, cât și proporționarea corespunzătoare a speciilor în structura tinerelor arborete.

Arboretele rezultate sunt relativ pluriene, cu structură mozaicată, diversificate atât pe orizontală (compoziție variată, neuniformă) cât și pe verticală (vârste și dimensiuni diferite, cu un plafon superior neuniform).

Tratamentul tăierilor rase

Tratamentul tăierilor rase se caracterizează prin recoltarea integrală a arboretului exploatabil de pe o anumită suprafață, printr-o singură tăiere. Se vor executa tăieri rase în parchete mici, în arboretele slab productive și în cele cu compoziția diferită de cea a tipului natural fundamental de pădure (arborete necorespunzătoare din punct de vedere ecologic și economic) sau în arboretele de molid cu structură echienă sau relative echienă. 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. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor.

În tabelul următor sunt exprimate valorile pentru cei 10 ani de valabilitate a amenajamentului silvic:

Tabel 6.1.1.1.1.

U. P.	Trata-mentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m.c.)		Posibilitatea pe specii (m.c./an)				
		Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DT
I	T.progr.	228,98	22,90	69203	6920	1619	2745	2338	207	12
	T. rase	5,30	0,53	799	80	14	46	19	1	
Total I		234,83	23,48	70002	7000	1633	2791	2357	208	12
IV	T. progr.	1376,54	137,65	295380	29538	3810	17729	7817	82	100
	T. rase	51,90	5,19	14620	1462	17	1378	67		
Total IV		1428,44	142,84	310000	31000	3827	19107	7884	82	100
V	T. progr.	378,57	37,86	77906	7791	463	4473	2854		
	T. rase	0,48	0,05	94	10		10			
Total V		379,05	37,91	78000	7800	463	4483	2854		
O. S.	T. progr.	1984,09	198,41	442487	44248	5891	24947	13009	289	112
	T. rase	57,68	5,77	15516	1552	31	1434	86	1	
Total O.S.		2041,77	204,18	458003	45800	5922	26381	13095	290	112

6.1.1.2. 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 ale 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 Falcău, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

a) Degajările sunt lucrări de îngrijire care se execută în stadiile de dezvoltare de semințuș și desiș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Aceste lucrări s-au prevăzut într-o serie de arborete în care există, alături de speciile principale, și plop tremurător, salcie căprească, mesteacăn etc. Prin degajări se vor extrage speciile copleșitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânenesc speciile de bază în stadiul actual de dezvoltare, deoarece mai târziu - când acestea din urmă ating vârste de 10-15 ani, au o dezvoltare puternică ce le facilitează evitarea copleșirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințușurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințușurile preexistente cu valoare redusă din diverse motive, care îngreunează dezvoltarea viitorului arboret. O parte din exemplarele speciilor „nedorite” în arboret, se vor menține ca hrană pentru vânat și ca specii amelioratoare pentru sol. În scopul diversificării structurii verticale a arboretelor, nu se va extrage tineretul preexistent mai dezvoltat (nuielișurile, prăjinișurile subțiri), viabil, de viitor și nerănit prin lucrări de exploatare sau prin acțiunile vânatului, mai ales atunci când acest tineret nu deranjează dezvoltarea semințușului recent instalat sau completările efectuate.

b) Curățirile se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

c) Răriturile se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș și codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

d) Tăierile de igienă se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții. Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;

- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;

- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Situația prevederilor la amenajarea actuală pentru fondul forestier proprietate publică a statului pe natură de lucrări este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 6.1.1.2.1.

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs (ha)		Posibilitate (mc)		Indice de recoltare (m ³ /an/ha)
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	658,20	65,82	-	-	-
Curățiri	353,26	35,33	2212	221	0,02
Rărituri	3062,47	306,24	122810	12281	1,21
Total produse secundare	3415,73	341,57	125022	12502	1,23
Tăieri de igienă	3110,57	3310,57	34783	3478	0,34

6.1.1.3. 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.

Lucrări de conservare au fost prevăzute în pădurile supuse regimului de conservare deosebită - S.U.P. M (păduri supuse regimului de conservare deosebită) - în care nu a fost organizată producția de masă lemnoasă. Regimul special de conservare constituie modul de gospodărire al pădurilor pentru care nu sunt posibile sau admise, pe termen lung sau temporar, lucrări obișnuite de regenerare, intervențiile speciale silviculturale fiind destinate asigurării sănătății, stabilității și regenerării arboretelor în vederea asigurării permanenței pădurilor respective și a funcțiilor atribuite lor. În aceste arborete sunt propuse doar lucrări speciale de conservare ce cuprind o gamă variată de intervenții (în raport cu structura și starea arboretelor respective), toate vizând același scop: menținerea sau creșterea capacității protective a arboretelor respective.

Așadar, lucrările de conservare, numite și tăieri de conservare, nu sunt tratamente, deși prin intermediul lor se recoltează masa lemnoasă provenită din arboretele încadrate în tipul al II-lea de categorii funcționale (T.II) din S.U.P. M, rezultată în urma aplicării de tăieri de regenerare (de conservare), în cote reduse, executate cu prudență, în scopul exclusiv de corectare a structurii astfel încât să poată îndeplini rolul de protecție atribuit. Pe lângă recoltarea de masă lemnoasă, care nu constituie scopul lucrărilor de conservare, ci mijlocul de regenerare a acestor arborete și de ameliorare a structurii lor, se execută și alte lucrări menite să asigure permanența pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție atribuite: promovarea nucleelor existente de regenerare naturală, reîmpădurirea golurilor existente, în arboretele mature, îngrijirea semințișurilor și tineretului (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă) etc.

Volum de masă lemnoasă rezultat din lucrări speciale de conservare

Tabelul 6.1.1.3.1.

U.P	Suprafața ha		Volum mc		Volumul anual recoltat pe specii mc.					
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	PAM	DT	LA
I	25,51	2,55	1306	131	21	62	48	-	-	-
IV	118,87	11,89	14817	1482	251	908	317	-	-	6
V	10,05	1,00	439	44	2	39	3	-	-	-
O.S.	154,43	15,44	16562	1657	274	1009	368	-	-	6

6.1.1.4. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) Lucrări de îngrijire a regenerării naturale

a) *Descopleșirea semințișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) *Receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare.* Receperea semințișului de foioase vătămat prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămăți în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămăți.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă puietii din sămânță.

d) *Împrejmuirea suprafețelor.* Aceasta urmărește să prevină distrugerea semințișurilor prin pășunatul animalelor domestice și sălbatice și este recomandată să fie dublată de executarea gardurilor vii.

b) Lucrări de regenerare — împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de

gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte etc. În aceste cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silviculturilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii. În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.), iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață. De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din considerente de ordin silvicultural, stațional sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

În planul lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire sunt nominalizate toate unitățile amenajistice în care sunt necesare astfel de lucrări.

Compozițiile de regenerare (țel) prevăzute – stabilite în raport cu condițiile staționale – cuprind speciile de bază. Speciile de amestec se vor introduce pentru diversificarea compozițiilor arboretelor noi care se vor înființa.

Lucrările se vor executa potrivit formulelor de împădurire propuse prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire și cu respectarea tehnologiilor și schemelor cuprinse în „Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Îngrijirea culturilor se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele tinere care nu au realizat încheierea stării de masiv.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

Amenajamentul Ocolului Silvic Falcău a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

a) *împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:*

- împăduriri în terenuri dezgolate ca urmare a unor calamități naturale (doborâturi de vânt);

b) *împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare:*

- împăduriri după tăieri progresive de racordare;

- împăduriri după tăieri rase;

- împăduriri după tăieri de conservare.

Încadrarea suprafețelor ce necesită intervenții pentru instalarea culturilor pe categorii de terenuri de împădurit și reîmpădurit este necesară pentru a lua în considerare stabilirea diferențiată a lucrărilor de pregătire a terenului și a solului, de alegere a speciilor, a metodelor de instalare a noului arboret, de îngrijire a culturilor până la realizarea stării de masiv.

c) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințuș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințușul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințușurile naturale. Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

d) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu. Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând

conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive.

În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

În funcție de natura și scopul urmărit prin aplicare, lucrările se repetă în fiecare an, însă cu frecvență tot mai redusă pe măsură ce cultura se dezvoltă, este mai puțin vulnerabilă și prin caracteristicile ei se apropie de reușita definitivă.

Principalele lucrări de îngrijire aplicate în culturi forestiere tinere constau în reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare, precum și din executarea unor lucrări cu caracter special cum ar fi: fertilizarea și irigarea culturilor, elagaj artificial, tăierile de formare și stimulare, combaterea bolilor și dăunătorilor etc.

În tabelul următor sunt prezentate pe unități de producție și unități amenajistice următoarele date de caracterizare: suprafața u.a., 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.

Tabelul 6.1.1.4.1.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	71 A	3,75	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO6BR 4	-
4	71 B	12,32	5M	1312	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	MO7BR 2FA 1	91V0
4	71 C	19,35	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
4	71 D	4,73	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
4	71 E	0,47	5M	1312	9	Degajări	MO5PI 2BR 2FA 1	91V0
4	72 A	17,32	2A5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO5BR 2FA 2DT 1	91V0
4	72 B	18,05	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
4	72 C	0,86	5M	1312	9	Degajări întârziate, Curățiri	MO6BR 2LA 1FA 1	91V0
4	72 D	3,31	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO9BR 1	-
4	72 E	6,38	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
4	73 A	50,75	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
4	73 B	21,41	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
4	73 C	0,76	2A5M	1211	A	Degajări	MO6FA 3PI 1	-
4	73 D	1,21	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
4	73 E	2,65	5M	1211	9	Degajări, Curățiri	MO5BR 4DT 1	-
4	74 A	14,93	5M	1211	9	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrijirea semintişului	MO7BR 2FA 1	-
4	74 B	21,65	2A5M	1312	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	91V0
4	74 C	14,42	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO6BR 2FA 2	91V0
4	74V	0,37	-	-	-	-	-	-
4	75 B	14,21	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	-
4	75 C	24,97	2A5M	1312	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	91V0
4	75 D	0,11	5M	1211	A	Îngrijirea culturilor, completări	MO8BR 2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	76 A	21,29	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	76 B	38,17	5M	1312	9	Rărituri	MO7FA 2BR 1	91V0
4	76 C	2,02	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	76V	0,36	-	-	-	-	-	-
4	77 A	64,46	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	77 B	17,58	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	77 C	0,55	5M	1312	1	Rărituri	MO10	91V0
4	77 D	1,23	5M	1312	1	Rărituri	MO10	91V0
4	78 A	51,56	5H5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO5BR 3FA 2	91V0
4	78 B	5,74	5M	1312	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	91V0
4	78 C	7,78	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	78 D	2,87	5M	1312	1	Rărituri	MO10	91V0
4	79 A	42,10	2A5M	1312	1	T. de conservare, împăd. (în supr.neparcurse cu t. de reg.), îngrij. cult., completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	79 B	8,41	5M	1312	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
4	79 C	1,72	5M	1312	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	80 B	8,23	2A5M	1312	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	91V0
4	80 C	37,86	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO6BR 3FA 1	91V0
4	81 A	32,76	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO6BR 2FA 2	91V0
4	81 B	8,38	5M	1312	9	Rărituri	MO6BR 2FA 2	91V0
4	81 C	35,52	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrijirea seminișului	MO5BR 3FA 2	91V0
4	81 D	3,30	5M	1312	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
4	81 E	3,83	5M	1312	9	Curățiri	MO5BR 3FA 2	91V0
4	82 A	16,33	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului, completări	MO8LA 2	-
4	82 B	22,54	5M	1312	9	Rărituri	MO6BR 2FA 2	91V0
4	82 C	4,17	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	91V0
4	82C	0,82	-	-	-	-	-	-
4	83 A	54,01	5M	1312	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	91V0
4	83 B	3,98	5M	1312	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
4	83 C	13,92	5M	1312	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
4	84 A	5,58	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	BR6MO 2FA 2	91V0
4	84 B	37,44	5M	1312	9	Rărituri	MO8BR 2	91V0
4	84 C	18,42	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO8BR 1FA 1	91V0
4	85 A	6,39	5M	1312	1	Rărituri	MO6FA 4	91V0
4	85 B	32,38	5M	1312	1	Rărituri	MO10	91V0
4	85 C	6,52	5M	1312	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
4	86 A	23,30	5M	1312	9	Rărituri	MO5BR 3FA 2	91V0
4	86 B	9,14	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	86 C	7,32	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	87 A	72,69	5H5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	87 B	2,13	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	87 C	1,02	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	87 D	0,70	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	88 A	43,85	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	88 B	4,65	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO7FA 3	91V0
4	88 C	6,11	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	88 D	0,58	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	88 E	0,70	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO8BR 2	-
4	88 F	0,39	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	89 A	50,25	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	89 B	2,08	5M	1312	1	Rărituri	MO5BR 3FA 2	91V0
4	89 C	1,53	5M	1312	1	Rărituri	MO6FA 2PAM2	91V0
4	89 D	1,20	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO8BR 2	-
4	89 E	6,10	5M	1312	9	Curățiri	MO5BR 3FA 2	91V0
4	89 F	0,96	2A5M	1111	1	T. de conservare, îngrij. seminț., completări	MO10	9410
4	90 A	5,48	5M1E	1112	1	Tăieri de igienă	MO7AN 3	-
4	90 B	7,37	5M1E	1112	1	Curățiri	MO8AN 2	-
4	90 C	1,02	5M1E	1112	1	Tăieri de igienă	MO10	-
4	90N	1,12	-	-	-	-	-	-
4	91 A	4,81	2A5M	1211	1	Tăieri de conservare	MO8BR 2	-
4	91 B	38,86	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	91 C	1,42	5M1E	1313	5	Tăieri de igienă	MO6AN 4	91V0
4	92 A	2,09	5M1E	1312	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului, completări	MO8BR 2	91V0
4	92 B	43,63	5M	1312	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO8BR 2	91V0
4	92 C	1,21	5M	1312	9	Curățiri	MO10	91V0
4	92 D	2,29	2I5M	1312	1	T. de conservare, ajut.reg. naturale	MO8BR 2	91V0
4	93 A	2,48	5M1E	1112	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO8BR 1PAM1	-
4	93 B	14,94	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 1DT 1	-
4	93 C	2,84	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	93 D	8,15	5M	1312	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO6BR 3LA 1	91V0
4	93 E	1,72	2I5M	9821	2	Tăieri de igienă	AN10	91E0*
4	93 F	2,11	5M	1111	A	Curățiri	MO7LA 2FA 1	9410
4	93 G	9,47	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	93 H	1,06	2I5M	9821	3	Tăieri de igienă	AN10	91E0*
4	94 A	0,62	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO5BR 3FA 2	-
4	94 B	6,50	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
4	94 C	14,99	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
4	94 D	18,63	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO6BR 4	-
4	94 E	7,13	5M	1211	1	Curățiri	MO5BR 3FA 2	-
4	94A	2,30	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	94C1	0,10	-	-	-	-	-	-
4	94C2	0,06	-	-	-	-	-	-
4	94C3	0,47	-	-	-	-	-	-
4	94P	0,11	-	-	-	-	-	-
4	95 A	8,65	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	-
4	95 B	10,62	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	91V0
4	95 C	10,56	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 2FA 1	91V0
4	96 A	1,76	2A5M	1341	2	Rărituri	MO9BR 1	9110
4	96 B	12,02	2A5M	1341	2	Rărituri	MO8BR 1FA 1	9110
4	96 C	11,68	2A5M	1341	2	Tăieri de igienă	MO8BR 1FA 1	9110
4	96 D	9,32	2A5M	1341	2	Rărituri	MO6BR 2FA 2	9110
4	96 E	2,25	2A5M	1241	2	Tăieri de igienă	MO9BR 1	9410
4	96 F	1,26	2A5M	1241	A	Curățiri	MO4BR 4FA 2	9410
4	97 A	8,54	5M	1111	1	Rărituri	MO10	9410
4	97 B	2,06	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	97 C	2,33	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	BR8MO 2	9410
4	97 D	0,99	5M	1111	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO8LA 2	9410
4	97 E	7,13	5M	1111	9	Degajări, completări	MO8LA 2	9410
4	97 F	5,48	2H5M	1111	9	Degajări, completări	MO8LA 2	9410
4	97N1	0,32	-	-	-	-	-	-
4	97N2	0,34	-	-	-	-	-	-
4	98 A	16,09	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	98 B	2,88	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO4BR 4FA 2	91V0
4	98 C	2,60	5M	1111	9	Degajări, completări	MO7LA 2FA 1	9410
4	98 D	1,55	2A5M	1111	1	Rărituri	MO10	9410
4	98 E	4,78	5M	1312	9	Degajări, completări	MO4BR 4FA 2	91V0
4	98 F	5,91	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	99 A	29,87	5M	1312	9	Rărituri	MO9BR 1	91V0
4	99 B	0,53	5M	1312	9	Degajări, completări	BR5MO 4LA 1	91V0
4	99 C	0,45	2H5M	1312	5	Tăieri de igienă	MO10	91V0
4	99C	0,02	-	-	-	-	-	-
4	100 A	33,04	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului, completări	MO4BR 4FA 2	91V0
4	100 B	8,33	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	100 C	6,19	5M	1312	5	Rărituri	BR5MO 4LA 1	91V0
4	100 D	0,90	5M	1111	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO8LA 2	9410
4	101 A	42,06	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	BR5MO 4LA 1	91V0
4	101 B	2,53	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	101 C	2,46	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	101 D	1,01	5M	1312	5	Rărituri	MO7FA 2ANN1	91V0
4	101 E	8,59	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	BR5MO 4LA 1	91V0
4	101 F	3,05	5M	1111	9	Curățiri	MO8LA 2	9410

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	101 G	0,71	5M	1111	9	Curățiri	MO8LA 2	9410
4	101 H	3,21	5M	1111	9	Completări	MO8LA 2	9410
4	101C	0,05	-	-	-	-	-	-
4	102 A	16,36	5M	1312	9	Rărituri	MO8FA 2	91V0
4	102 B	21,08	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	91V0
4	102 C	15,01	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO8LA 2	91V0
4	102 D	1,01	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	102 E	1,66	5M	1312	9	Completări	MO8LA 2	91V0
4	103 A	23,30	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO8LA 2	91V0
4	103 B	29,31	5M	1312	9	Rărituri	MO6BR 2FA 2	91V0
4	103 C	0,40	5M	1312	9	Curățiri	MO8LA 2	91V0
4	104 A	2,04	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8LA 2	-
4	104 B	23,28	2A5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	104 C	1,88	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO10	-
4	104 D	0,41	5M	1111	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO8LA 2	9410
4	104 E	8,83	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
4	104 F	14,89	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
4	104 G	0,71	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO10	-
4	104 H	3,11	5M	1312	9	Curățiri	MO4BR 4LA 2	91V0
4	104 I	1,23	5M	1312	9	Curățiri	MO10	91V0
4	104 J	0,28	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	104 K	5,77	5M	1312	9	Tăieri de igienă	BR6MO 3FA 1	91V0
4	104 L	0,85	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	9410
4	105 A	31,69	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO4BR 4FA 2	91V0
4	105 B	3,48	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	105 C	3,70	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	BR6MO 4	91V0
4	105 D	0,59	5M1E	1313	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO5BR 4FA 1	91V0
4	105 E	6,61	2A5M	1312	5	Curățiri	MO4BR 4FA 2	91V0
4	105 F	15,64	5M	1312	5	Curățiri	MO4BR 4FA 2	91V0
4	105 G	8,19	5M	1312	9	Completări	MO4BR 4FA 2	91V0
4	105 H	4,00	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	91V0
4	105 I	0,87	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	91V0
4	105 J	1,19	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	MO6BR 2PAM2	91V0
4	105N	0,78	-	-	-	-	-	-
4	105V1	0,39	-	-	-	-	-	-
4	106 A	46,77	5M	1312	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO4BR 4FA 2	91V0
4	106 B	2,45	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	106 C	4,13	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	91V0
4	106 D	7,79	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO6BR 3LA 1	91V0
4	106 E	1,29	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
4	106 F	0,93	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	MO4BR 4PAM2	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	107 A	2,68	5M	1111	1	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
4	107 B	9,61	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO4BR 4FA 2	91V0
4	107 C	3,93	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	9410
4	107 D	4,07	5M	1312	9	Completări	BR5MO 4FA 1	91V0
4	107 E	2,43	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO10	9410
4	107 F	11,92	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO8BR 2	9410
4	107 G	0,50	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	MO4BR 4PAM2	91V0
4	108 A	38,68	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului	MO4BR 4FA 2	91V0
4	108 B	5,03	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	108 C	1,50	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
4	108 D	0,96	5M	1312	1	Curățiri	MO10	91V0
4	108 E	7,01	5M	1312	9	Tăieri de igienă	BR6MO 3FA 1	91V0
4	108 F	0,96	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO4BR 4FA 2	91V0
4	108 G	23,66	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului	MO4BR 4FA 2	91V0
4	108 H	3,79	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	91V0
4	108 I	0,29	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	91V0
4	108 J	0,81	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	91V0
4	108 K	1,52	5M	1312	9	Completări	MO10	91V0
4	109 A	57,06	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului	MO6BR 3FA 1	91V0
4	109 B	8,15	5M	1312	9	Rărituri	MO9FA 1	91V0
4	109 C	0,94	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	MO4BR 4PAM2	91V0
4	110 A	25,09	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului, completări	MO6BR 3DT 1	91V0
4	110 B	9,78	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	110 C	13,85	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semînțisului, completări	MO5BR 4FA 1	-
4	110 D	1,99	5M	1111	1	Rărituri	MO10	9410
4	110 E	2,89	5M	1312	A	Curățiri	MO7BR 2FA 1	91V0
4	110 F	9,87	5M	1312	1	Îngrijirea culturilor, completări	MO7BR 2DT 1	91V0
4	110 G	2,90	5M	1211	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului, completări	MO6BR 3DT 1	-
4	111 A	35,25	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului	MO6BR 3FA 1	-
4	111 B	2,02	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semînțisului, completări	MO5BR 5	-
4	111 C	4,23	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	MO8BR 1DT 1	9410
4	111 D	3,65	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	111 E	0,42	5M	1111	9	Îngrijirea semînțisului, completări	MO8BR 1DT 1	9410
4	111 F	8,09	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	MO7BR 2FA 1	9410
4	111 G	3,36	5M	1211	9	Degajări, Curățiri	MO6BR 3DT 1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	111 H	0,49	5M1E	9821	3	Tăieri de igienă	AN6SA 4	91E0*
4	111C	0,13	-	-	-	-	-	-
4	112 A	51,70	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO6BR 3FA 1	91V0
4	112 B	2,37	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
4	113	66,36	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO5BR 3FA 2	91V0
4	114 A	22,75	2A5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	114 B	1,89	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	MO10	9410
4	114 C	11,29	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	114 D	2,23	2A5M	1111	A	Rărituri	MO10	9410
4	114 E	0,87	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	114 F	6,32	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	114 G	2,17	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	114R	0,22	-	-	-	-	-	-
4	115 A	46,23	2A5M	1114	9	Rărituri	MO10	9410
4	115 B	0,64	2A5M	1111	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO8DT 2	9410
4	116 A	27,52	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO6BR 3FA 1	-
4	116 B	17,13	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	-
4	116 C	1,02	2A5M	1171	2	Tăieri de igienă	MO10	91E0*
4	116 D	0,38	5M	1211	1	Degajări	MO5BR 4FA 1	-
4	117 A	35,82	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO6BR 3DT 1	-
4	117 B	2,44	2A5M	1211	9	Rărituri	MO7LA 2FA 1	-
4	117 C	4,89	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	117 D	0,97	5M	1312	9	Degajări	MO7BR 2FA 1	91V0
4	117 E	0,36	2A5M	1171	2	Tăieri de igienă	MO10	91E0*
4	118 A	10,29	5M	1312	1	T. progresive (racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului, completări	MO6BR 3DT 1	91V0
4	118 B	29,09	5M	1312	9	Degajări, Curățiri	MO5BR 3FA 2	91V0
4	118 C	9,80	5M	1312	1	Îngrijirea semințșului, completări	MO5BR 3FA 2	91V0
4	118 D	0,22	5M1E	9821	3	Tăieri de igienă	AN6SA 4	91E0*
4	118P	0,07	-	-	-	-	-	-
4	119 A	27,95	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO10	-
4	119 B	13,52	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO10	-
4	120 A	46,74	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
4	120 B	15,38	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 2FA 1	91V0
4	120 C	0,40	2I5M	1171	A	Curățiri	MO10	91E0*
4	120 D	0,81	5M	1211	A	Curățiri	MO10	-
4	120 E	0,78	5M	1211	9	Degajări	MO6BR 2LA1FA1	-
4	120 F	0,18	5M	1211	9	Degajări	MO8BR 1FA 1	-
4	120 G	1,07	5M	1211	9	Completări	MO6BR 2FA1LA1	-
4	120 H	1,34	5M	1211	9	Degajări	MO8BR 1FA 1	-
4	120 I	0,36	5M	1211	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO6BR 3LA 1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	120V	0,30	-	-	-	-	-	-
4	121 A	12,47	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO7BR 2FA 1	91V0
4	121 B	49,01	5M	1312	9	Rărituri	MO9FA 1	91V0
4	121 C	0,17	5M	1312	9	Curățiri	MO8BR 1FA 1	91V0
4	121 D	0,37	5M	1312	9	Completări	MO8BR 2	91V0
4	121V	1,62	-	-	-	-	-	-
4	122 A	55,93	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	91V0
4	122 B	1,14	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	122 C	4,86	5M	1211	9	Curățiri	MO6BR 2LA1FA1	-
4	122 D	0,46	5M	1211	9	Curățiri	MO7BR 1LA1FA	-
4	122 E	0,28	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	122 F	1,24	5M	1312	9	Degajări întârziate, Curățiri	MO6BR 2PAM1FA1	91V0
4	122 G	2,94	5M	1312	9	Degajări întârziate, Curățiri	MO7BR 2FA 1	91V0
4	122V	4,15	-	-	-	-	-	-
4	123 A	34,70	5M	1312	9	Rărituri	MO8BR 2	91V0
4	123V	0,37	-	-	-	-	-	-
4	124 A	28,90	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 2FA 1	-
4	124 B	13,65	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	-
4	124 C	2,54	2A5M	1211	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	-
4	124 D	0,32	5M	1211	9	Degajări	MO8BR 1FA 1	-
4	124 E	3,99	5M	1312	9	Degajări	MO5BR 2FA 2LA1	91V0
4	124 F	3,11	5M	1211	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO8BR 2	-
4	125 A	4,20	5M	1211	-	Împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	MO8BR 2	-
4	125 B	31,75	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
4	125 C	3,00	5M	1211	9	Degajări întârziate, Curățiri	MO6BR 2LA 1FA1	-
4	125 D	1,13	5M	1211	9	Completări, îngrijirea culturilor	MO8LA 2	-
4	125 E	9,85	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO10	-
4	125 F	4,46	5M	1211	-	Împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	MO8BR 2	-
4	125C	0,82	-	-	-	-	-	-
4	125P	0,06	-	-	-	-	-	-
4	125V	1,57	-	-	-	-	-	-
4	126 A	39,40	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 2FA 1	91V0
4	126 B	14,64	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	126 C	2,40	5M	1312	9	Degajări întârziate, Curățiri	MO7BR 2FA 1	91V0
4	127 A	1,29	5M	1211	-	Împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	MO8BR 2	-
4	127 B	27,82	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
4	127 C	9,64	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO9BR 1	-
4	128 A	23,57	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	128 B	1,62	5M	1114	2	Tăieri de igienă	MO8LA 2	9410
4	128 C	0,74	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO6BR 4	-
4	128 D	1,13	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO5BR 3FA 2	-
4	128 E	2,49	5M	1211	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO5BR 3PAM2	-
4	128 F	0,52	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO5BR 4LA 1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	128 G	1,75	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO5BR 4LA 1	91V0
4	128 H	0,12	2A5M	1341	A	Curățiri	MO6BR 3LA 1	9110
4	128 I	0,56	5M	1114	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8LA 2	9410
4	128A	0,51	-	-	-	-	-	-
4	128C1	0,13	-	-	-	-	-	-
4	128C2	1,21	-	-	-	-	-	-
4	128C3	0,35	-	-	-	-	-	-
4	129 A	12,90	2H5M	1211	1	T. de conservare, împăd. (în supr.neparcurse cu t. de reg.), îngrij. cult., completări	MO8LA 2	-
4	129 B	0,41	5M	1313	1	Tăieri de igienă	MO10	91V0
4	129 C	8,55	5M	1241	9	Rărituri	MO10	9410
4	129 D	2,69	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului, completări	MO4BR 4FA 2	91V0
4	129 E	1,26	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	9410
4	129 F	1,09	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri)	MO8BR 2	9410
4	129 G	0,53	5M	1241	9	Rărituri	MO10	9410
4	129 H	0,61	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO5BR 3FA 2	-
4	129C	0,40	-	-	-	-	-	-
4	129N1	1,00	-	-	-	-	-	-
4	129N2	1,14	-	-	-	-	-	-
4	130 A	23,89	2A5M	1312	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	91V0
4	130 B	1,76	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO4BR 4LA 2	91V0
4	130 C	10,89	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	91V0
4	130 D	0,69	5M	1313	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO4BR 4FA 2	91V0
4	130 E	10,48	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO4BR 4FA 2	91V0
4	130 F	5,51	5M1E	1313	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO4BR 4LA1AN1	91V0
4	130 G	0,36	5M	1313	1	Tăieri de igienă	MO10	91V0
4	130 H	1,66	5M	1341	A	Rărituri	MO10	9110
4	130 I	1,99	5M	1341	A	Rărituri	MO10	9110
4	130 J	0,29	2A5M	1312	1	Rărituri	MO6BR 2FA 2	91V0
4	130 K	0,36	2A5M	1111	1	Rărituri	MO10	9410
4	131 A	5,82	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO6BR 4	-
4	131 B	44,49	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	131C2	0,53	-	-	-	-	-	-
4	132 A	56,77	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
4	132 B	14,59	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	MO5BR 3FA 2	-
4	132 C	1,34	2A5M	1211	A	Tăieri de conservare	LA7MO 3	-
4	132 D	2,86	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului, completări	MO5BR 3FA 2	-
4	132 E	0,91	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	132 F	3,16	5M	1211	9	Curățiri	MO5BR 3FA 2	-
4	132 G	3,75	5M	1211	9	Curățiri	MO5BR 3FA 2	-
4	132 H	1,46	5M	1211	9	Curățiri	MO5BR 3FA 2	-
4	132C1	0,19	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	133 A	42,19	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	133 B	5,33	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semintșului, completări	MO5BR 3FA 2	-
4	133 C	1,00	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	133 D	2,51	5M	1111	1	Curățiri	MO10	9410
4	133 E	0,61	5M	1111	9	Tăieri de igienă	MO6BR 2FA 2	9410
4	134 A	46,56	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	134C	0,10	-	-	-	-	-	-
4	135 A	23,56	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	135 B	5,56	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO10	9410
4	135 C	12,81	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO5BR 4FA 1	91V0
4	136 A	16,95	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	136 B	7,27	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	9410
4	136 C	0,66	5M	1111	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO8LA 2	9410
4	136 D	31,91	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	136 E	4,64	5M	1111	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	9410
4	136 F	4,28	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	136 G	4,81	5M	1111	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO8LA 2	9410
4	136 H	0,42	5M	1111	9	Tăieri de igienă	MO8LA 2	9410
4	136 I	0,91	5M	1111	1	Curățiri	MO8LA 2	9410
4	136 J	1,30	5M	1111	1	Curățiri	MO8LA 2	9410
4	137 A	1,17	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semintșului, completări	MO5BR 3FA 2	-
4	137 B	22,51	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	137 C	9,34	5M	1111	9	Rărituri	MO8BR 2	9410
4	137 D	1,72	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	137 E	2,79	5M	1111	1	Rărituri	MO10	9410
4	137C	0,06	-	-	-	-	-	-
4	138 A	29,37	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO10	-
4	138 B	4,34	5M	1211	9	Curățiri	MO5BR 3FA 2	-
4	138 C	0,91	5M	1211	9	Curățiri	MO8LA 2	-
4	138C1	0,60	-	-	-	-	-	-
4	138C2	0,90	-	-	-	-	-	-
4	138V	2,10	-	-	-	-	-	-
4	139 A	12,14	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	139 B	11,50	5M	1111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semintșului, completări	MO8LA 2	9410
4	139 C	21,69	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	139 D	0,47	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
4	140 A	31,34	5M	1111	9	Rărituri	MO10	9410
4	140 B	26,36	5M	1111	1	Rărituri	MO8LA 1FA 1	9410
4	140 C	0,49	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	MO6BR 2PAM2	9410
4	141 A	47,00	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO9DT 1	-
4	141 B	1,54	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	141 C	1,14	2A5M	1211	9	Curățiri	MO9LA 1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	141 D	3,14	5M	1211	9	Degajări	MO8DT 2	-
4	141 E	1,43	5M	1211	9	Degajări	MO5LA 4PAM1	-
4	141 F	1,42	5M	1211	9	Degajări	MO5LA 4PAM1	-
4	141C1	0,19	-	-	-	-	-	-
4	141C2	0,12	-	-	-	-	-	-
4	142 A	37,35	5M	1111	9	Tăieri de igienă	MO9DT 1	9410
4	142 B	0,51	5M	1111	9	Degajări	MO8DT 2	9410
4	142 C	4,22	5M	1111	9	Degajări, completări	MO8DT 2	9410
4	142 D	1,57	5M	1111	9	Degajări	MO8DT 2	9410
4	142 E	0,67	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	MO6BR 2PAM2	9410
4	142C	0,28	-	-	-	-	-	-
4	143 A	22,21	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 1DT 1	-
4	143 B	1,98	2A5M	1153	3	Degajări, Curățiri	MO8BR 2	9410
4	143 C	1,01	5M	1211	4	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO6BR 3PAM1	-
4	144 A	13,56	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului, completări	MO7BR 3	-
4	144 B	3,35	5M	1211	9	Rărituri	MO9DT 1	-
4	144 C	6,16	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	144 D	1,45	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO6BR 2FA1PAM1	-
4	144 E	0,35	5M	1241	2	Degajări, Curățiri	MO8BR 2	9410
4	144 F	4,03	5M	1211	A	Degajări, Curățiri	MO5BR 2FA2PAM1	-
4	145 A	11,83	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	-
4	145 B	6,16	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO10	-
4	145 C	0,98	5M	1211	1	T. de igienă (T. progresive în dec. II)	BR8MO 2	-
4	145 D	3,27	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
4	145 E	0,62	5M	1211	1	Degajări, Curățiri	MO8BR 2	-
4	145 F	1,59	5M	1211	A	Degajări	MO7DR 1DT 2	-
4	145 G	2,20	5M	1211	4	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului, completări	MO8DT 1DR 1	-
4	145 H	1,58	5M	1211	A	Degajări	MO8DT 2	-
4	145R	0,33	-	-	-	-	-	-
4	146 A	11,74	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
4	146 B	0,24	5M	1211	A	Degajări	MO8DT 2	-
4	146 C	14,49	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO6BR 4	-
4	146 D	21,47	5M	1211	1	Rărituri	MO10	-
4	147 A	8,95	2A5M	1312	1	T. de conservare, ajut.reg. nat., îngrij. semintişului, completări	MO8BR 1FA 1	91V0
4	147 B	34,78	5M	1153	9	Rărituri	MO10	9410
4	147 C	4,67	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
4	147 D	2,07	2A5M	1211	A	Degajări	MO6BR 4	-
4	147 E	16,60	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	-
4	148 A	7,59	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO5BR 2FA 3	91V0
4	148 B	27,17	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO5BR 3FA 2	91V0
4	148 C	16,77	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO8BR 1FA 1	91V0
4	148 D	11,41	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semintişului, completări	MO5BR 4PAM1	91V0
4	148 E	1,37	5M	1312	4	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO6BR 3PAM1	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	148 F	1,38	5M	1312	4	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO6BR 3PAM1	91V0
4	149 A	21,36	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO6BR 3FA 1	91V0
4	149 B	0,40	5M1E	1112	1	Tăieri de igienă	MO9AN 1	-
4	149 C	1,19	5M1E	1314	A	Degajări, Curățiri	MO6BR 4	9110
4	149 D	21,01	2A1E5M	1314	1	Tăieri de igienă	MO8BR 1FA 1	9110
4	149 E	2,54	5M	1314	9	Curățiri, Rărituri	MO6BR 4	9110
4	149 F	5,04	5M	1314	1	Tăieri de igienă	MO8BR 1FA 1	9110
4	149C	0,13	-	-	-	-	-	-
4	150 A	5,47	5M	1221	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	9410
4	150 B	19,70	5M	1314	A	Rărituri	MO8BR 1FA 1	9110
4	150 C	1,99	5M	1314	A	Curățiri, Rărituri	MO8BR 1FA 1	9110
4	150 D	7,58	5M	1221	1	Degajări	MO5BR 4FA 1	9410
4	150 E	8,80	2A5M	1314	1	T. de conservare, ajut.reg. nat., îngrij. sem., completări	MO7BR 2FA 1	9110
4	150 F	4,48	2A5M	1314	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	9110
4	150 G	10,28	5M	1314	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	9110
4	151 A	33,99	5M	1314	9	Rărituri	MO9DT 1	9110
4	151 B	0,22	5M1E	1214	A	Tăieri de igienă	MO10	-
4	151 C	0,52	5M1E	1214	9	Tăieri de igienă	MO10	-
4	151 D	15,89	5M	1312	9	Rărituri	MO7BR 1FA 1PAM1	91V0
4	151 E	1,23	5M1E	1314	9	Tăieri de igienă	MO10	9110
4	151 F	0,53	5M	1314	A	Curățiri	MO10	9110
4	151 G	16,61	2A5M	1314	9	Rărituri	MO10	9110
4	151 H	5,95	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO10	91V0
4	151 I	0,45	2I5M	9821	3	Tăieri de igienă	AN6SA 4	91E0*
4	151C	0,28	-	-	-	-	-	-
4	152 A	13,55	5M	1312	9	Rărituri	MO5FA 4BR 1	91V0
4	152 B	2,41	2A5M	1312	1	T. de conservare, ajut.reg. nat., îngrij. sem., completări	MO6BR 3FA 1	91V0
4	152 C	10,98	5M	1312	1	Rărituri	MO7FA 2BR 1	91V0
4	152 D	8,48	5M	1211	1	Rărituri	MO7BR 3	-
4	152 E	3,31	2A5M	1211	A	Îngrijirea semințșului, completări	MO5BR 3FA 1PAM1	-
4	153 A	21,08	5M	1312	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	91V0
4	153 B	21,41	5M	1312	9	Rărituri	MO5BR1LA1FA2PAM1	91V0
4	153R	0,62	-	-	-	-	-	-
4	154 A	8,32	5M	1211	A	Degajări	MO5BR 3FA 2	-
4	154 B	1,24	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	MO10	-
4	154 C	6,05	5M	1312	9	Rărituri	MO7FA 1BR 1PAM1	91V0
4	154 D	7,42	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	-
4	154 E	21,58	5M	1211	9	Degajări, Curățiri	MO5BR 3FA 2	-
4	154R	0,21	-	-	-	-	-	-
4	155 A	6,40	5M	1211	9	Rărituri	MO9DT 1	-
4	155 B	2,28	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	MO7BR 3	-
4	155 C	10,39	5M	1211	A	Rărituri	MO8BR 1FA 1	-
4	156 A	12,72	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 2DT 1	-
4	156R	0,86	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	157 A	10,08	5M	1312	9	Rărituri	MO5BR 1FA 2PAM2	91V0
4	157 B	6,84	5M	1211	9	Degajări	MO5BR 2FA 1PAM2	-
4	157 C	21,61	5M	1312	9	Rărituri	MO8BR 1FA 1	91V0
4	157 D	9,43	5M	1312	9	Rărituri	MO4BR 1PAM4FA 1	91V0
4	157R1	0,10	-	-	-	-	-	-
4	157R2	1,21	-	-	-	-	-	-
4	218	1,50	5M	1114	A	Rărituri	MO10	9410
4	266D	1,20	-	-	-	-	-	-
4	267D	6,63	-	-	-	-	-	-
4	274D	3,48	-	-	-	-	-	-
4	276D	0,94	-	-	-	-	-	-
4	277D	1,28	-	-	-	-	-	-
4	278D	0,92	-	-	-	-	-	-
4	279D	2,58	-	-	-	-	-	-
4	280D	0,65	-	-	-	-	-	-
4	281D	1,20	-	-	-	-	-	-
4	283D	0,60	-	-	-	-	-	-
5	35 A	0,96	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
5	35 B	4,25	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO7BR 1LA 1FA	-
5	35 C	7,67	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	35 D	28,93	5M	1211	9	Rărituri	MO6BR 3FA 1	-
5	35 E	0,32	2A5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO7BR 1LA 1FA 1	-
5	36 A	42,57	5M	1211	9	Rărituri	MO6BR 3FA 1	-
5	36 B	1,16	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 3LA 1PAM1	-
5	36 C	0,67	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO10	-
5	36 D	1,76	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO4BR3LA1FA1PAM1	-
5	37 A	12,75	2A5M	1211	9	Rărituri	MO6BR 3LA 1	-
5	37 C	7,68	5M	1211	9	Rărituri	MO6BR 3FA 1	-
5	37 D	11,65	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO7BR 3	-
5	37 E	2,40	5M	1211	9	Curățiri	MO5BR 4LA 1	-
5	37 F	1,60	5M	1211	9	Curățiri	MO10	-
5	38 A	14,55	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO5BR 3FA 2	-
5	38 B	26,21	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	MO6BR 3FA 1	-
5	38 C	1,26	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO6BR 4	-
5	38 D	1,41	5M	1211	1	Rărituri	MO10	-
5	38 E	0,31	2I5M	9821	2	Tăieri de igienă	ANN10	91E0*
5	38 F	8,65	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	ANN10	-
5	38 G	1,23	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 3LA 1DT 1	-
5	38A	0,25	-	-	-	-	-	-
5	38C1	0,10	-	-	-	-	-	-
5	38C2	0,11	-	-	-	-	-	-
5	38N1	0,12	-	-	-	-	-	-
5	38N2	0,08	-	-	-	-	-	-
5	38P	0,26	-	-	-	-	-	-
5	38V	2,18	-	-	-	-	-	-
5	39 A	38,03	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	MO6BR 3FA 1	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
5	39 B	1,56	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 3FA 2	-
5	39 C	5,91	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO6BR 3FA 1	-
5	40 A	4,42	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	-
5	40 B	4,81	5M	1211	9	Rărituri	MO6BR 2FA 2	-
5	40 C	10,62	5M	1211	1	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 3LA 1DT 1	-
5	40 D	31,81	5M	1211	1	Rărituri	MO5BR 3FA 2	-
5	40 F	1,08	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 3LA 1FA 1	-
5	41 A	5,27	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO6BR 3FA 1	-
5	41 B	62,19	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 2FA 1	-
5	41 C	4,03	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 2FA 2LA 1	-
5	41 D	3,25	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO10	-
5	41 E	1,43	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	41 F	1,22	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 2FA 2LA 1	-
5	42 A	4,13	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	MO9BR 1	-
5	42 B	12,49	5M	1211	1	Rărituri	MO8BR 2	-
5	42 C	19,80	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	MO7FA 2BR 1	-
5	42 D	0,70	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO6BR 2LA 1FA 1	-
5	42 E	1,45	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO6BR 2FA 1LA 1	-
5	42 F	9,40	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințului, completări	MO7BR 2FA 1	-
5	42 G	2,29	5M	1211	9	Rărituri	MO9BR 1	-
5	42 H	1,58	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	42 I	0,48	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințului, completări	MO8BR 2	-
5	42 J	1,11	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	42 K	0,53	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	43 A	24,26	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințului, completări	MO6BR 3FA 1	-
5	43 B	3,81	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	43 E	5,68	5M	1211	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	-
5	43 F	5,29	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR 2LA 1FA 2	-
5	44V	2,20	-	-	-	-	-	-
5	75 A	1,84	5M	1214	9	Curățiri	MO10	-
5	75 B	0,82	5M	1214	9	Rărituri	MO10	-
5	75 C	0,64	5M	1112	9	Tăieri de igienă	MO10	-
5	75 D	5,38	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	75 E	1,00	5M	1114	A	Rărituri	MO10	9410
5	75 F	28,24	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	75 G	15,88	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	75 H	7,13	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	-
5	76 A	23,51	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO6BR 3FA 1	91V0
5	76 B	18,77	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințului, completări	MO4BR 3FA 3	91V0
5	76 C	7,90	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
5	76 D	2,83	5M	1312	9	Rărituri	MO6BR 2FA 2	91V0
5	76 E	3,40	5M	1312	1	Curățiri	MO4FA 5BR 1	91V0
5	76C	0,12	-	-	-	-	-	-
5	76V	1,36	-	-	-	-	-	-
5	77 A	6,87	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	MO6BR 4	-
5	77 B	13,14	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	77 C	12,75	5M	1312	1	Tăieri de igienă	MO8BR 1FA 1	91V0
5	77 D	17,22	5M	1313	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 3	91V0
5	77 E	8,07	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
5	78 A	38,91	5M	1313	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului	MO7BR 2DT 1	91V0
5	78 B	5,01	5M	1112	9	Rărituri	MO10	-
5	78 C	2,37	5M	1211	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor, completări	MO5PAM2BR2FA1	-
5	78 D	21,01	5M	1313	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO3BR 4FA 3	91V0
5	78 E	0,83	5M	1112	9	Degajări	MO9BR 1	-
5	78 F	2,12	5M	1313	9	Curățiri	MO6LA 1FA 1BR 2	91V0
5	78 G	3,08	5M	1313	9	Curățiri, Rărituri	MO10	91V0
5	78 H	3,29	5M	1313	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO6BR 4	91V0
5	79 A	20,92	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminișului, completări	MO5BR 2FA 3	-
5	79 B	6,62	5M	1211	9	Rărituri	MO9BR 1	-
5	79 C	18,28	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	FA2MO 5BR 3	-
5	79A	0,33	-	-	-	-	-	-
5	79C	0,19	-	-	-	-	-	-
5	79V	0,17	-	-	-	-	-	-
5	80 A	29,56	5M	1313	9	Degajări, Curățiri	MO6BR 3LA 1	91V0
5	80 B	4,82	5M	1312	9	Tăieri de igienă	MO7BR 2FA 1	91V0
5	80 C	2,18	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	80 D	0,53	5M	1312	9	Degajări, Curățiri	MO10	91V0
5	80 E	1,07	5M	1312	9	Rărituri	MO10	91V0
5	80 F	0,77	5M	1211	9	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor, completări	MO6PAM2BR 2	-
5	80 G	2,61	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO6BR 3FA 1	-
5	81 A	12,00	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO6BR 3FA 1	91V0
5	81 B	2,42	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO10	-
5	81 C	1,11	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	81 D	0,71	5M	1211	9	Curățiri	MO8LA 2	-
5	81 E	16,49	5M	1312	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO6BR 2LA 1FA 1	91V0
5	82 A	19,79	5M	1313	1	T. progresive (racordare), îngrij. seminișului, completări	MO4BR 3FA 3	91V0
5	82 B	27,74	5M	1313	9	Rărituri	MO9BR 1	91V0
5	82 C	8,00	5M	1313	9	Îngrijirea seminișului, completări	MO6BR 2FA 2	91V0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
5	82V	0,51	-	-	-	-	-	-
5	83 A	32,82	5M	1221	9	Rărituri	MO10	9410
5	83 B	0,51	5M	1221	9	Îngrijirea culturilor, completări	MO7BR 3	9410
5	83 C	0,26	5M	1221	9	Degajări	MO10	9410
5	83 D	0,17	5M	1221	9	Curățiri	MO10	9410
5	83 E	0,76	5M	1221	9	Degajări	MO9BR 1	9410
5	83 F	0,48	5M	1211	9	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	MO6BR 2PAM2	-
5	84 A	26,72	5M	1221	1	Tăieri de igienă	MO9BR 1	9410
5	84 B	1,87	5M	1221	9	Îngrijirea culturilor, completări, degajări	MO7BR 3	9410
5	84 C	8,01	2A5M	1153	B	Rărituri	MO10	9410
5	84 D	3,28	5M	1221	1	Tăieri de igienă	MO5BR 5	9410
5	85 A	26,69	5M	1221	A	Rărituri	MO8BR 2	9410
5	85 B	18,06	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	85 C	1,25	2A5M	1153	A	Tăieri de igienă	MO7PIN3	9410
5	85 D	7,81	5M	1221	9	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	86 A	32,89	5M	1221	9	Rărituri	MO8BR 2	9410
5	86 B	0,47	5M	1221	A	Degajări	MO9BR 1	9410
5	86 C	2,13	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO10	-
5	86 D	0,43	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	86 E	0,74	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	86 F	0,33	5M	1221		Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	MO4BR 4PAM2	9410
5	86C1	0,18	-	-	-	-	-	-
5	86C2	0,18	-	-	-	-	-	-
5	87 A	6,12	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	87 B	1,58	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	87 C	7,40	5M	1111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului, completări	MO4BR 2FA 4	9410
5	87 D	1,61	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	87 E	6,90	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO5BR 5	-
5	88 A	6,06	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	88 B	18,61	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	88 C	0,31	5M	1211	9	Curățiri	MO10	-
5	88 D	5,05	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	89 A	35,72	5M	1211	9	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO4BR 3FA 3	-
5	89 B	32,48	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 1PI 1	-
5	89 C	3,21	5M	1211	9	Degajări, Curățiri	MO8BR 2	-
5	90 A	6,51	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO4BR 4FA 2	-
5	90 B	44,83	5M	1211	9	Rărituri	MO8BR 2	-
5	90 C	0,44	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	90 D	6,14	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	91 A	28,32	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	91 B	1,52	5M	1221	9	Rărituri	MO10	9410
5	91 C	1,52	2I5M	9821	A	Îngrijirea culturilor, completări	MO7AN 3	91E0*
5	91 D	7,91	2I5M	1112	1	Tăieri de conservare	MO5BR 3FA 2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
5	91 E	4,03	5M	1112	9	Rărituri	MO10	-
5	91 F	1,24	5M	1341	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	9110
5	91 G	1,82	5M	1313	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	91V0
5	91 H	2,68	5M	1313	9	Tăieri de igienă	MO9FA 1	91V0
5	91 I	1,68	215M	1171	2	Tăieri de igienă	MO5ANN5	91E0*
5	91V	2,23	-	-	-	-	-	-
5	92 A	5,61	215M	1112	1	Tăieri de igienă	MO10	-
5	92 B	22,95	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	92 C	10,11	5M	1211	9	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	92 D	3,53	5M	1111	1	Rărituri	MO10	9410
5	92 E	1,89	5M	1211	9	Rărituri	MO9BR 1	-
5	92 F	0,87	5M	1211	9	Rărituri	MO9BR 1	-
5	92 G	2,66	5M	1214	9	Rărituri	MO10	-
5	92 H	8,05	5M	1214	1	Rărituri	MO8BR 2	-
5	92 I	2,47	5M	1112	9	Rărituri	MO7ME 2ANN1	-
5	92C	0,20	-	-	-	-	-	-
5	93 A	12,36	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	93 B	44,35	5M	1211	9	Rărituri	MO7BR 2FA 1	-
5	93 C	0,96	5M	1214	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	MO8BR 2	-
5	93 D	0,38	5M	1112	9	Rărituri	MO10	-
5	93 E	4,98	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO6BR 2LA 1DT 1	-
5	93 F	0,37	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO8BR 2	-
5	94 A	17,31	5M	1211	9	Rărituri	MO6FA 2PAM2	-
5	94 B	27,25	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului, completări	MO7BR 2FA 1	-
5	94 C	3,68	5M	1214	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului, completări	MO9BR 1	-
5	94 D	1,59	5M	1211	9	Rărituri	MO9BR 1	-
5	94 E	6,30	5M	1211	9	Rărituri	MO9BR 1	-
5	95 A	11,76	5M	1341	9	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	MO7BR 2FA 1	9110
5	95 B	2,31	5M	1341	9	Tăieri de igienă	MO7BR 3	9110
5	95 C	13,83	5M	1341	9	Tăieri de igienă	MO6BR 3FA 1	9110
5	95 D	7,14	5M	9821	2	Tăieri de igienă	MO6ANN3ME 1	91E0*
5	95 E	4,82	5M	1341	9	Rărituri	MO10	9110
5	95C	0,27	-	-	-	-	-	-
5	96 A	45,50	5M	1341	9	Rărituri	MO8BR 1PAM1	9110
5	96 B	12,94	2A5M	1241	2	Tăieri de igienă	MO8BR 2	9410
5	96 C	0,85	2A5M	1241	A	Îngrijirea culturilor, degajări	MO6BR 2LA 1FA 1	9410
5	96 D	3,42	215M	9821	2	Tăieri de igienă	ANN9MO 1	91E0*
5	96 E	2,12	5M	1241	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO7BR 1PAM1FR 1	9410
5	96 F	1,59	5M	1241	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO5BR2LA1PAM1FR1	9410
5	96N	0,14	-	-	-	-	-	-
5	99 A	7,39	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO5BR 2FA 3	91V0
5	99 B	1,00	2A5M	1114	A	Tăieri de igienă	MO10	9410

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
5	101 A	3,00	5M	1211	9	Îngrijirea culturilor, degajări	MO6BR 2LA 1PAM1	-
5	101 B	0,82	2A5M	1111	1	T. de conservare, îngrij. semințisului	MO10	9410
5	102 A	10,56	5M	1312	1	Degajări, completări	FA5MO 3BR 2	91V0
5	102 B	0,72	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	105	0,30	5M	1312	9	Completări, degajări	MO6BR 2PAM2	91V0
5	109	0,61	5M	1211	1	Tăieri de igienă	MO5BR 4FA 1	-
5	111	0,60	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO6BR 3FA 1	91V0
5	112 B	0,69	5M	1312	1	Rărituri	MO8BR 1FA 1	91V0
5	112 C	3,70	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 3	-
5	112 D	0,95	5M	1211	9	Rărituri	MO10	-
5	112C	0,28	-	-	-	-	-	-
5	114 C	1,74	5M	1241	A	Rărituri	MO10	9410
5	114 D	0,40	5M	1241	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	115	2,90	5M	1114	2	Rărituri	MO10	9410
5	117 A	0,98	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO6BR 4	-
5	117 B	0,33	5M	1114	9	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	132 A	0,90	2A5M	1151	2	Tăieri de conservare	MO10	9410
5	132 B	0,32	2A5M	1151	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	133	8,90	2A5I5M	1153	B	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	142 A	7,00	2A5M	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	142 C	0,76	2A5M	1114	A	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	143	0,64	5M	1151	2	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	MO10	9410
5	146 A	0,42	2A5M	1114	2	Tăieri de conservare	MO10	9410
5	146 B	4,03	2A5M	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	147	2,95	2A5M	1114	2	Tăieri de igienă	MO10	9410
5	149	0,26	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	MO7BR 3	-
5	156D	1,00	-	-	-	-	-	-
5	157D	3,40	-	-	-	-	-	-
5	158D	5,00	-	-	-	-	-	-
5	159D	3,70	-	-	-	-	-	-
5	160D	2,20	-	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:	
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
1	Natural fundamental de productivitate superioară
2	Natural fundamental de productivitate mijlocie
3	Natural fundamental de productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
9	Artificial de productivitate superioară
A	Artificial de productivitate mijlocie
B	Artificial de productivitate inferioară

Codurile speciilor din compoziția țel	
<i>Cod</i>	<i>Denumire</i>
AN	Anin alb
ANN	Anin negru
BR	Brad
FA	Fag
FR	Frasin
LA	Larice
ME	Mesteacăn
MO	Molid
PAM	Paltin de munte
PI	Pin silvestru
PIN	Pin negru
SA	Salcie albă
DT	Diverse tari

Volumul de recoltat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2024) din cadrul unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 ROSPA0089 Obcina Feredeului din OS Falcău

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
4	71 A	3,75	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	2250	30	1
4	71 C	19,35	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	8369	155	2
4	71 D	4,73	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	3051	38	1
4	72 A	17,32	2A5M	1312	9	Tăieri de igienă	7664	140	2
4	72 B	18,05	5M	1211	9	Tăieri de igienă	11868	144	1
4	72 D	3,31	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	2089	30	1
4	72 E	6,38	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	3742	51	1
4	73 A	50,75	5M	1211	9	Tăieri de igienă	32201	406	1
4	73 B	21,41	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	13103	171	1
4	73 D	1,21	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	775	10	1
4	74 B	21,65	2A5M	1312	9	Rărituri	9764	974	10
4	74 C	14,42	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	7844	115	1
4	75 B	14,21	5M	1211	9	Tăieri de igienă	7922	113	1
4	77 A	64,46	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințșului, completări	19279	19279	100
4	77 B	17,58	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului, completări	8489	8489	100
4	78 A	51,56	5H5M	1312	1	Tăieri de igienă	31735	412	1
4	79 A	42,10	2A5M	1312	1	T. de conservare, împăd. (în supr.neparcurse cu t. de reg.), îngrij. cult., completări	8735	8735	100
4	80 C	37,86	5M	1312	9	Tăieri de igienă	23511	340	1
4	81 A	32,76	5M	1312	9	Tăieri de igienă	17609	295	2
4	81 D	3,30	5M	1312	9	Rărituri	787	118	15
4	82 A	16,33	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului, completări	6454	6454	100
4	82 C	4,17	5M	1312	9	Tăieri de igienă	2283	33	1

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
4	84 A	5,58	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	3111	45	1
4	84 C	18,42	5M	1312	9	Tăieri de igienă	10739	167	2
4	86 C	7,32	5M	1312	9	Rărituri	2734	161	6
4	87 A	72,69	5H5M	1312	1	Tăieri de igienă	39362	509	1
4	87 B	2,13	5M	1211	9	Rărituri	894	88	10
4	87 C	1,02	5M	1211	9	Rărituri	428	42	10
4	87 D	0,70	5M	1211	9	Rărituri	294	29	10
4	88 B	4,65	5M	1312	1	Tăieri de igienă	2378	42	2
4	88 F	0,39	5M	1211	9	Rărituri	164	13	8
4	89 A	50,25	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului, completări	10525	10525	100
4	89 B	2,08	5M	1312	1	Rărituri	568	65	11
4	89 F	0,96	2A5M	1111	1	T. de conservare, îngrij. seminț., completări	341	341	100
4	90 A	5,48	5M1E	1112	1	Tăieri de igienă	2225	38	2
4	90 C	1,02	5M1E	1112	1	Tăieri de igienă	492	8	2
4	91 A	4,81	2A5M	1211	1	Tăieri de conservare	2544	255	10
4	91 B	38,86	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului, completări	8320	8320	100
4	91 C	1,42	5M1E	1313	5	Tăieri de igienă	635	12	2
4	92 A	2,09	5M1E	1312	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului, completări	1290	516	40
4	92 B	43,63	5M	1312	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	26920	10768	40
4	92 D	2,29	2I5M	1312	1	T. de conservare, ajut. reg. naturale	1381	138	10
4	93 C	2,84	5M	1111	1	Tăieri de igienă	1559	23	1
4	93 D	8,15	5M	1312	1	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	427	427	100
4	93 E	1,72	2I5M	9821	2	Tăieri de igienă	304	10	3
4	93 G	9,47	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului, completări	640	640	100
4	94 D	18,63	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	10712	149	1
4	95 B	10,62	5M	1312	1	Tăieri de igienă	6229	96	2
4	95 C	10,56	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	6146	84	1
4	96 C	11,68	2A5M	1341	2	Tăieri de igienă	4398	93	2
4	96 E	2,25	2A5M	1241	2	Tăieri de igienă	909	16	2
4	97 B	2,06	5M	1111	1	Tăieri de igienă	1285	19	1
4	97 C	2,33	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	1436	19	1
4	98 A	16,09	5M	1111	1	Tăieri de igienă	8833	129	1
4	98 D	1,55	2A5M	1111	1	Rărituri	212	19	9
4	99 C	0,45	2H5M	1312	5	Tăieri de igienă	48	3	6
4	100 A	33,04	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului, completări	11562	11562	100
4	101 D	1,01	5M	1312	5	Rărituri	145	11	8
4	102 B	21,08	5M	1312	1	Tăieri de igienă	12985	190	1
4	102 D	1,01	5M	1111	9	Rărituri	267	42	16

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
4	103 A	23,30	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	9926	3474	35
4	104 A	2,04	2A5M	1211	9	Tăieri de igienă	116	12	10
4	104 C	1,88	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	1103	15	1
4	104 F	14,89	5M	1211	1	Tăieri de igienă	8443	119	1
4	104 G	0,71	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	401	6	1
4	104 J	0,28	5M	1312	9	Rărituri	66	4	6
4	104 K	5,77	5M	1312	9	Tăieri de igienă	297	34	11
4	105 B	3,48	5M	1312	9	Rărituri	1274	149	12
4	105 J	1,19	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	-	-	-
4	106 B	2,45	5M	1312	9	Rărituri	897	105	12
4	106 E	1,29	5M	1312	9	Tăieri de igienă	367	8	2
4	106 F	0,93	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	-	-	-
4	107 E	2,43	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	1621	22	1
4	107 F	11,92	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	6407	96	1
4	107 G	0,50	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	-	-	-
4	108 A	38,68	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	16420	5747	35
4	108 C	1,50	5M	1312	9	Tăieri de igienă	366	9	2
4	108 E	7,01	5M	1312	9	Tăieri de igienă	343	42	12
4	108 G	23,66	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	8624	3018	35
4	109 A	57,06	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	39571	15828	40
4	109 B	8,15	5M	1312	9	Rărituri	3981	106	3
4	109 C	0,94	5M	1312	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	-	-	-
4	111 B	2,02	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului, completări	1196	1196	100
4	111 C	4,23	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	3346	38	1
4	111 F	8,09	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	5352	65	1
4	112 A	51,70	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	30839	10795	35
4	112 B	2,37	5M	1312	9	Tăieri de igienă	770	17	2
4	113	66,36	5M	1312	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	46983	17677	38
4	114 A	22,75	2A5M	1111	9	Rărituri	12899	347	3
4	114 B	1,89	5M	1111	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	1177	16	1
4	114 E	0,87	5M	1111	1	Tăieri de igienă	541	7	1
4	114 F	6,32	5M	1111	9	Rărituri	3255	116	4
4	115 A	46,23	2A5M	1114	9	Rărituri	24872	594	2
4	116 A	27,52	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	16140	5650	35

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
4	116 B	17,13	5M	1211	9	Rărituri	11486	274	2
4	116 C	1,02	2A5M	1171	2	Tăieri de igienă	272	6	2
4	117 A	35,82	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	18017	7145	40
4	117 C	4,89	5M	1111	1	Tăieri de igienă	3210	44	1
4	117 E	0,36	2A5M	1171	2	Tăieri de igienă	100	2	2
4	119 A	27,95	5M	1211	9	Tăieri de igienă	18349	252	1
4	119 B	13,52	5M	1211	9	Tăieri de igienă	8315	122	1
4	120 B	15,38	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	9251	123	1
4	122 A	55,93	5M	1312	9	Tăieri de igienă	28580	448	2
4	124 A	28,90	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	17889	231	1
4	124 B	13,65	5M	1211	1	Tăieri de igienă	7432	109	1
4	125 D	1,13	5M	1211	9	Completări, îngrijirea culturilor	-	-	-
4	125 E	9,85	5M	1211	9	Tăieri de igienă	6033	79	1
4	126 A	39,40	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	26556	315	1
4	127 B	27,82	5M	1211	9	Tăieri de igienă	16803	250	1
4	127 C	9,64	5M	1211	9	Tăieri de igienă	6126	77	1
4	128 B	1,62	5M	1114	2	Tăieri de igienă	53	10	19
4	128 C	0,74	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	427	6	1
4	128 D	1,13	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului, completări	254	254	100
4	128 F	0,52	5M	1312	9	Tăieri de igienă	28	3	11
4	128 G	1,75	5M	1312	9	Tăieri de igienă	93	10	11
4	129 A	12,90	2H5M	1211	1	T. de conservare, împăd. (în supr.neparcurse cu t. de reg.), îngrij. cult., completări	1792	1792	100
4	129 B	0,41	5M	1313	1	Tăieri de igienă	251	3	1
4	129 D	2,69	5M	1312	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințisului, completări	400	400	100
4	130 B	1,76	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	92	10	11
4	130 C	10,89	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	6708	99	1
4	130 E	10,48	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	7100	94	1
4	130 F	5,51	5M1E	1313	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	2783	44	2
4	130 G	0,36	5M	1313	1	Tăieri de igienă	169	3	2
4	130 J	0,29	2A5M	1312	1	Rărituri	26	1	4
4	131 A	5,82	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	3405	47	1
4	132 A	56,77	5M	1211	9	Tăieri de igienă	30344	511	2
4	132 C	1,34	2A5M	1211	A	Tăieri de conservare	785	79	10
4	132 D	2,86	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. seminț. completări	1243	1243	100
4	132 E	0,91	5M	1211	9	Rărituri	214	15	7
4	133 B	5,33	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințisului, completări	2353	2353	100
4	133 C	1,00	5M	1111	1	Tăieri de igienă	569	8	1
4	133 E	0,61	5M	1111	9	Tăieri de igienă	33	4	12

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
4	135 B	5,56	5M	1111	1	Tăieri de igienă	3280	44	1
4	135 C	12,81	5M	1312	1	Tăieri de igienă	8064	116	1
4	136 B	7,27	5M	1111	1	Tăieri de igienă	4111	58	1
4	136 E	4,64	5M	1111	1	Tăieri de igienă	2582	42	2
4	136 H	0,42	5M	1111	9	Tăieri de igienă	23	2	9
4	138 A	29,37	5M	1211	1	Tăieri de igienă	20574	264	1
4	139 B	11,50	5M	1111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului, completări	5389	5389	100
4	140 C	0,49	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	-	-	-
4	141 A	47,00	5M	1211	1	Tăieri de igienă	24205	423	2
4	142 A	37,35	5M	1111	9	Tăieri de igienă	19235	336	2
4	142 E	0,67	5M	1111	-	Împăduriri (poieni și goluri), îngrij. culturilor, completări	-	-	-
4	143 A	22,21	5M	1211	1	Tăieri de igienă	12504	200	2
4	145 A	11,83	5M	1211	1	Tăieri de igienă	7684	107	1
4	145 B	6,16	5M	1211	9	Tăieri de igienă	3314	55	2
4	145 C	0,98	5M	1211	1	T. de igienă (T. progresive în dec. II)	543	8	1
4	146 A	11,74	5M	1211	1	Tăieri de igienă	7273	106	1
4	146 C	14,49	5M	1211	1	Tăieri de igienă	10918	130	1
4	147 A	8,95	2A5M	1312	1	T. de conservare, ajut.reg. nat., îngrij. sem., completări	3674	368	10
4	147 C	4,67	5M	1211	1	Tăieri de igienă	3087	37	1
4	147 E	16,60	5M	1211	1	Tăieri de igienă	11031	150	1
4	148 A	7,59	5M	1312	1	Tăieri de igienă	3674	60	2
4	148 B	27,17	5M	1312	1	Tăieri de igienă	17036	243	1
4	148 C	16,77	2A5M	1312	1	Tăieri de igienă	11487	151	1
4	149 A	21,36	5M	1312	1	Tăieri de igienă	12058	170	1
4	149 B	0,40	5M1E	1112	1	Tăieri de igienă	115	2	2
4	149 D	21,01	2A1E5M	1314	1	Tăieri de igienă	13005	189	1
4	149 E	2,54	5M	1314	9	Curățiri, Rărituri	381	89	23
4	149 F	5,04	5M	1314	1	Tăieri de igienă	3256	46	1
4	150 A	5,47	5M	1221	1	Tăieri de igienă	3003	43	1
4	150 E	8,80	2A5M	1314	1	T. de conservare, ajut.reg. nat., îngrij. sem., completări	4413	441	10
4	150 F	4,48	2A5M	1314	9	Rărituri	1342	93	7
4	151 B	0,22	5M1E	1214	A	Tăieri de igienă	46	1	2
4	151 C	0,52	5M1E	1214	9	Tăieri de igienă	232	4	2
4	151 E	1,23	5M1E	1314	9	Tăieri de igienă	534	7	1
4	151 H	5,95	5M	1312	9	Tăieri de igienă	3463	54	2
4	151 I	0,45	2I5M	9821	3	Tăieri de igienă	7	2	27
4	152 A	13,55	5M	1312	9	Rărituri	2297	343	15
4	152 B	2,41	2A5M	1312	1	T. de conservare, ajut.reg. nat., îngrij. sem., completări	1310	131	10
4	152 C	10,98	5M	1312	1	Rărituri	2750	328	12
4	153 A	21,08	5M	1312	9	Rărituri	8843	881	10
4	154 B	1,24	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	856	11	1

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
4	154 C	6,05	5M	1312	9	Rărituri	2042	81	4
4	154 E	21,58	5M	1211	9	Degajări, Curățiri	399	-	-
4	155 B	2,28	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	1841	20	1
4	156 A	12,72	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	7855	101	1
4	157 D	9,43	5M	1312	9	Rărituri	3055	214	7
4	218	1,50	5M	1114	A	Rărituri	338	37	11
Total UP IV							1151222	185501	-
5	35 A	0,96	2A5M	1211	1	Tăieri de igienă	526	9	2
5	35 C	7,67	5M	1211	1	Tăieri de igienă	4391	61	1
5	37 D	11,65	5M	1211	1	Tăieri de igienă	7013	93	1
5	38 A	14,55	5M	1211	9	Tăieri de igienă	7631	131	2
5	38 C	1,26	5M	1211	9	Tăieri de igienă	653	12	2
5	38 E	0,31	2I5M	9821	2	Tăieri de igienă	40	2	5
5	39 A	38,03	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	18977	6640	35
5	40 A	4,42	5M	1211	1	Tăieri de igienă	2882	36	1
5	41 B	62,19	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	24285	436	2
5	41 D	3,25	5M	1211	9	Tăieri de igienă	1506	26	2
5	42 F	9,40	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semint, completări	2995	2995	100
5	42 H	1,58	5M	1211	9	Tăieri de igienă	774	14	2
5	43 A	24,26	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului, completări	9510	5703	60
5	75 C	0,64	5M	1112	9	Tăieri de igienă	178	2	1
5	75 F	28,24	5M	1211	1	Tăieri de igienă	19373	253	1
5	75 H	7,13	5M	1211	1	Tăieri de igienă	3768	57	2
5	76 A	23,51	5M	1312	1	Tăieri de igienă	14670	211	1
5	76 C	7,90	5M	1312	9	Rărituri	3140	187	6
5	77 C	12,75	5M	1312	1	Tăieri de igienă	7931	115	1
5	77 D	17,22	5M	1313	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	11555	154	1
5	78 A	38,91	5M	1313	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului	19436	7579	39
5	78 C	2,37	5M	1211	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor, completări	442	442	100
5	78 G	3,08	5M	1313	9	Curățiri, Rărituri	747	145	19
5	79 A	20,92	5M	1211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semintişului, completări	8693	8693	100
5	80 B	4,82	5M	1312	9	Tăieri de igienă	2326	43	2
5	80 C	2,18	5M	1211	1	Tăieri de igienă	1374	20	1
5	80 F	0,77	5M	1211	9	T. progresive, împăduriri sub masiv, îngrijirea culturilor, completări	216	216	100
5	81 B	2,42	5M	1211	1	Tăieri de igienă	1181	19	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
5	81 C	1,11	5M	1211	9	Rărituri	359	14	4
5	82 C	8,00	5M	1313	9	Îngrijirea semințișului, completări			
5	83 A	32,82	5M	1221	9	Rărituri	16902	1061	6
5	84 A	26,72	5M	1221	1	Tăieri de igienă	14643	213	1
5	84 D	3,28	5M	1221	1	Tăieri de igienă	2061	30	1
5	85 C	1,25	2A5M	1153	A	Tăieri de igienă	393	10	3
5	85 D	7,81	5M	1221	9	Tăieri de igienă	5307	78	1
5	86 C	2,13	5M	1211	9	Tăieri de igienă	1141	17	1
5	87 C	7,40	5M	1111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului, completări	2446	2446	100
5	87 E	6,90	5M	1211	9	Tăieri de igienă	3471	62	2
5	89 A	35,72	5M	1211	9	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului, completări	6949	6949	100
5	89 C	3,21	5M	1211	9	Degajări, Curățiri			
5	90 A	6,51	5M	1211	1	T. progresive (racordare), îngrij. semințișului, completări	1575	1575	100
5	90 D	6,14	5M	1211	9	Tăieri de igienă	3343	49	1
5	91 A	28,32	5M	1211	1	Tăieri de igienă	15321	227	1
5	91 D	7,91	215M	1112	1	Tăieri de conservare	4315	345	8
5	91 F	1,24	5M	1341	9	Tăieri de igienă	640	10	2
5	91 H	2,68	5M	1313	9	Tăieri de igienă	661	16	2
5	91 I	1,68	215M	1171	2	Tăieri de igienă	410	8	2
5	92 A	5,61	215M	1112	1	Tăieri de igienă	3243	45	1
5	92 B	22,95	5M	1211	1	Tăieri de igienă	13839	184	1
5	92 C	10,11	5M	1211	9	Tăieri de igienă	5818	91	2
5	93 A	12,36	5M	1211	1	Tăieri de igienă	7459	111	1
5	93 F	0,37	5M	1211	1	Tăieri de igienă	187	3	2
5	95 A	11,76	5M	1341	9	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	5316	1861	35
5	95 B	2,31	5M	1341	9	Tăieri de igienă	1232	21	2
5	95 C	13,83	5M	1341	9	Tăieri de igienă	8305	124	1
5	95 D	7,14	5M	9821	2	Tăieri de igienă	2549	63	2
5	96 B	12,94	2A5M	1241	2	Tăieri de igienă	5506	104	2
5	96 D	3,42	215M	9821	2	Tăieri de igienă	422	20	5
5	96 G	7,39	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	4286	60	1
5	99 B	1,00	2A5M	1114	A	Tăieri de igienă	489	9	2
5	101 B	0,82	2A5M	1111	1	T. de conservare, îngrij. semințișului	336	33	10
5	109	0,61	5M	1211	1	Tăieri de igienă	386	4	1
5	111	0,60	5M	1312	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	323	4	1
5	112 B	0,69	5M	1312	1	Rărituri	471	37	8
5	112 C	3,70	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	2015	30	1
5	114 D	0,40	5M	1241	A	Tăieri de igienă	108	2	2
5	117 A	0,98	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	613	8	1

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensitatea intervenției (%)
5	117 B	0,33	5M	1114	9	Tăieri de igienă	131	2	2
5	132 A	0,90	2A5M	1151	2	Tăieri de conservare	490	39	8
5	132 B	0,32	2A5M	1151	2	Tăieri de igienă	144	3	2
5	133	8,90	2A5I5M	1153	B	Tăieri de igienă	672	62	9
5	142 A	7,00	2A5M	1114	2	Tăieri de igienă	3808	63	2
5	142 C	0,76	2A5M	1114	A	Tăieri de igienă	413	7	2
5	143	0,64	5M	1151	2	Tăieri de igienă (T. rase în dec. II)	301	5	2
5	146 A	0,42	2A5M	1114	2	Tăieri de conservare	222	22	10
5	146 B	4,03	2A5M	1114	2	Tăieri de igienă	661	24	4
5	149	0,26	5M	1211	1	Tăieri de igienă (T. progresive în dec. II)	165	2	1
Total UP V							326059	50447	-
TOTAL OS							1477281	235948	-

Tipuri de pădure

Tabelul 6.1.1.4.2.

Cod	Denumirea tipului de pădure
111.1	Molidiș normal cu <i>Oxalis acetosella</i> (s)
111.2	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri cu gleizare pronunțată (s)
111.4	Molidiș cu <i>Oxalis acetosella</i> pe soluri scheletice (m)
115.1	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> și <i>Oxalis acetosella</i> (m)
115.3	Molidiș cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)
117.1	Molidiș cu anin alb (m)
121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)
121.4	Molideto-brădet cu floră de mull pe soluri gleizate (s)
122.1	Molideto-brădet cu mușchi și <i>Vaccinium myrthillus</i> (s)
123.1	Molideto - brădet cu <i>Luzula</i> (m)
124.1	Molideto-brădet pe soluri schelete (m)
131.2	Amestec de rășinoase și fag cu floră de mull din nordul țării (s)
131.3	Amestec de rășinoase și fag pe soluri gleizate (m)
131.4	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (s)
134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri scheletice (m)
134.2	Amestec de brad, molid și fag pe stâncării (i)
982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (i)

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 etc. Așa se explică faptul că o serie de unități amenajistice din amenajamentul anterior, pe baza cărora s-au făcut diverse evidențe (ex. Formularele standard), 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 Falcău

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 cu obiectivele 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, numărului de arbori uscați pe picior, numărului de arbori căzuți pe sol;
- semințșului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

În continuare va fi prezentată tabelar matricea de evaluare a impactului lucrărilor silvotehnice aplicate în arboretele existente în habitatele de interes comunitar, identificate în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului Silvic Falcău.

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

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerării naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91E0* – Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i>, <i>Alnion incanae</i>, <i>Salicion albae</i>) 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto – Fagion</i>) 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio – Piceetea</i>									
Suprafața									
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
a.2 Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Etajul arborilor									
b.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural de pădure	Ameliorează calitativ arboretele sub raportul compoziției	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea artificială prin plantații a speciilor caracteristice tipului natural de pădure	Se promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern a speciilor caracteristice tipului natural de pădure
b.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără 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	Fără schimbări	Nefavorabil	Nefavorabil	Nefavorabil
b.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
b.4 Consistența cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără 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	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	Se urmărește reducerea arboretelor degradate, destructurate, prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Se urmărește obținerea regenerării naturale din sămânță, la adăpostul arboretului matern, pentru asigurarea îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite
b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se înlătură arborii din uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii o parte din uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrage din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrage din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrage din arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruptți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără 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	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
Semințișul (doar în arborete sau terenuri în curs de regenerare)									
c.1 Compoziția	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului	Se ajustează compoziția în funcție de tipul natural de pădure	Creează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din regenerarea naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unei plantații formată din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unor nuclee de regenerare naturală 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	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puietii obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)	Promovează regenerarea generativă (prin puietii obținuți în pepiniere)	Promovează regenerarea generativă (din sămânța arboretului matern)
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	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Urmărește obținerea unui tineret viguros din sămânța arboretului matern care să acopere deplin întreaga suprafață	Se urmărește obținerea unor plantații cu reușită deplină formate din specii caracteristice tipului natural de pădure	Urmărește obținerea unor nuclee de tineret viguros din sămânța arboretului matern care să înlocuiască treptat arboretul îmbătrânit

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice								
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Lucrări de conservare
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	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor
d.2 Specii alohtone	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil 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	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	Se modifică microclimatul	Se modifică microclimatul	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact nesemificativ	Neutru	Impact nesemificativ	Impact nesemificativ	Neutru	Impact nesemificativ	Impact nesemificativ	Impact nesemificativ

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

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 situl Natura 2000 existent în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Falcău

În ceea ce privește impactul direct pe care lucrările din cadrul amenajamentului silvic le-ar putea avea asupra speciilor de faună de interes comunitar care viețuiesc sau tranzitează zona O.S. Falcău, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost. La acestea se adaugă zgomotul și vibrațiile mașinilor și a utilajelor (motoferăstraie) folosite la efectuarea lucrărilor silvice. Utilizarea unor echipamente în bună stare tehnică, verificate periodic, va permite menținerea zgomotului și a vibrațiilor în limite normale.

Aplicarea amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale O.S. Falcău.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de păsări

Pentru speciile de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0089 Obcina Feredeului, care pot fi prezente și pe teritoriul O.S. Falcău, ca și în pășunile și fânețele limitrofe sunt necesare măsuri de ocrotire. 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. Structura coronamentului influențează păsările care se hrănesc în pădure. În ceea ce privește populațiile speciilor de păsări existente în O.S. Falcău, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic.

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

Impactul indirect poate să apară din activitățile conexe care însoțesc lucrările prevăzute în amenajament (cum ar fi de pildă dezvoltarea rețelei de drumuri, construcții etc.) și care se traduce în ultimă instanță tot prin posibilitatea diminuării efectivelor unor specii de interes comunitar.

Impactul indirect poate fi prognozat printr-o „restrângere a habitatelor” cauzate de lucrările temporare care se vor efectua în cadrul unor arborete din fondul forestier, cu posibila migrare a speciilor de păsări către zonele din jur, în habitate identice sau asemănătoare, care oferă condiții similare de hrănire și reproducere și care din acest motiv se numesc habitate „receptori”.

Întrucât prin amenajament nu au fost propuse alte activități în siturile Natura 2000 din cadrul Ocolului Silvic Falcău, nu consideram că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de păsări de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Falcău.

6.3. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

În zona pădurilor din O.S. Falcău nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergura redusă, care nu sunt în măsură să creeze impact

cumulativ cu activitățile silvice. În aceste condiții, nu credem că va exista un impact cumulativ semnificativ asupra habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

În condițiile în care lucrările prevăzute în amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au la bază aceleași principii, sunt realizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare și țin seama de realitățile din teren, putem estima că impactul cumulativ al lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele ocoalelor învecinate asupra integrității sitului Natura 2000 existent pe raza Ocolului Silvic Falcău este nul, sau cel mult nesemnificativ.

6.4. Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu și a celei silvice (Codul Silvic), 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 zonă, care vor participa la executarea lucrărilor silvotehnice și exploatarea forestieră, tot aceștia sunt beneficiarii direcți ai masei lemnoase exploatate din fondul forestier. Anumite zone ale fondului forestier, accesibile din punct de vedere al infrastructurii sunt atrăgătoare din punct de vedere al peisajului și ca urmare a biodiversității ridicate, acestea pot fi obiective vizitate în mod organizat (turism ecologic), aducând beneficii pentru locuitorii zonei.

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. Deoarece aceste lucrări se vor desfășura în ecosisteme forestiere și nu în zone locuite, nu va exista practic un impact negativ asupra populației din comunitățile locale existente în zona OS Falcău, ci mai degrabă unul pozitiv, prin avantajele menționate în capitolul precedent. În lipsa unor poluări semnificative ale solului, aerului și apelor, sănătatea oamenilor din comunitățile locale din apropiere nu va fi pusă în pericol.

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 și alunecarea diminuate. Posibilul impact negativ, dar care este nesemnificativ și de scurtă durată, poate să apară în activitățile de exploatare forestieră, prin:

- eroziuni de suprafață, în urma transportului necorespunzător al buștenilor (prin târare sau semi-târare);

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Reducerea acestui impact se face prin evitarea executării acestor lucrări în perioade ploioase sau în porțiunile de teren cu exces de apă (se recomandă ca lucrările să se efectueze în sezonul rece, pe sol înghețat sau vara, când solul este bine uscat), folosirea de utilaje în bună stare de întreținere și funcționare, respectarea normelor de depozitare a deșeurilor etc.

6.8. Analiza impactului asupra apelor

Ocolul Silvic Falcău este situat în bazinul hidrografic al râului Suceava, toate cursurile principale din zonă fiind afluenți de stânga sau de dreapta ai acestuia.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară o creștere a încărcării cu sedimente a apelor acestor pâraie, mai ales în timpul precipitațiilor abundente. Având în vedere implementarea măsurilor de reducere a impactului (cursurile de apă se traversează pe podețe, scoaterea materialului lemnos nu se va efectua prin târâre pe firul pâraielor, nu se aruncă rumeguș sau alte substanțe poluante în apă etc.) 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 și mijloacele auto 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 zonă 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

În zona din jurul O.S. Falcău, sursele de poluare a aerului sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă. În activitatea forestieră 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 O.S. Falcău nu se desfășoară alte tipuri de lucrări în afara celor silvice, iar în jurul teritoriului analizat nu există activități industriale generatoare de emisii poluante semnificative, riscul acumulării 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 (motofierăstraie) și mijloacele auto folosite la executarea lucrărilor silvotehnice și la extragerea și transportul materialului lemnos 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 mijloacele auto folosite pentru transportul lucrătorilor și a materialului lemnos recoltat. Cantitățile mici de noxe eliberate în aer nu vor avea un impact negativ asupra 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 O.S. Falcău;

- **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. De asemenea, 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 sau necorespunzătoare din punct de vedere stațional. Diminuarea acestuia se face prin adoptarea unor parchete mici care nu se vor alătura decât după perioade de 3-7 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului silvic Falcău, 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 gospodărire 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

În fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Falcău sau în vecinătatea acestuia nu se găsesc obiective de patrimoniu cultural, arhitectonic sau arheologic.

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

Chiar dacă limitele teritoriale ale O.S. Falcău se află pe granița cu Republica Ucraina, întrucât fondul forestier administrat de O.S. Falcău este format din trupuri de pădure care se află la distanță de granița cu țara vecină, nu se poate vorbi despre impactul amenajamentului asupra mediului, inclusiv asupra sănătății la nivel transfrontalier. Eventualul impact în context transfrontalier este nul deoarece distanțele sunt suficient de mari.

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

8.1. Măsuri pentru reducere a 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:

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

- executarea lucrărilor de îngrijire la timp;

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

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

- se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă, determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, în măsura posibilităților, remedierea 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 funcțiile 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 paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: se recomandă păstrarea a 1-2 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor păstra pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha pentru biodiversitate și pentru asigurarea de locuri de adăpost, hrănire și înmulțire pentru insecte (*Rosalia alpina* ș.a.), păsări, mamifere mici, se vor menține bălțile, zonele mlăștinoase și cele ripariene, pâraiele etc. într-o stare care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc.;

- în măsura în care normele tehnice o permit, perioada de executare a lucrărilor silvotehnice să nu se suprapună cu fazele biologice importante ale speciilor de interes conservativ și nu numai; se recomandă executarea lucrărilor în perioada de iarnă, când solul este înghețat, iar mare parte din viețuitoare sunt în stare latentă, în hibernare etc.;

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

- interzicerea pășunatului în fondul forestier.

8.2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

Deși formularul standard Natura 2000 nu menționează specii de mamifere de interes comunitar în situl ROSPA0089 Obcina Feredeului, în scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desișuri, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind ca aceste suprafețe sunt zone de refugiu pentru o serie de elemente ale faunei;
- folosirea de substanțe biocide și de substanțe chimice numai în cazul unor atacuri puternice ale unor defoliatori sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze) care ar putea produce daune masive pădurilor;
- evitarea lucrărilor silvice în perioadele de reproducere ale majorității speciilor de faună, perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii de impact;
- menținerea unui nivel cât mai scăzut de zgomot în timpul lucrărilor silvice prin folosirea unor motofierăstraie performante, cu nivele scăzute de zgomot;
- 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 în perioadele sensibile;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii.

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile

Deși formularul standard Natura 2000 nu menționează specii de amfibieni și reptile de interes comunitar în situl ROSPA0089 Obcina Feredeului, se menționează câteva activități, cu caracter preventiv, 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.
- Nici una dintre aceste activități nu este prevăzută în amenajamentele silvice.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

Deși formularul standard Natura 2000 nu menționează specii de pești de interes comunitar în situl ROSPA0089 Obcina Feredeului, 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 (traversarea se va efectua doar pe podețe);
- scoaterea buștenilor prin târare pe firul pâraielor;
- depozitarea rumegușului, a resturilor de exploatare în albia 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.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Deși formularul standard Natura 2000 nu menționează specii de nevertebrate de interes comunitar în situl ROSPA0089 Obcina Feredeului, se vor evita următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor, prin nerespectarea normelor și reglementărilor care vizează lucrările de exploatare forestieră.

Toate aceste deziderate sunt asigurate prin respectarea prevederilor amenajamentului. De asemenea, sunt prevăzute și o serie de măsuri favorabile speciilor de nevertebrate: păstrarea în pădure de lemn mort, menținerea de pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha, tăierea arborilor să se efectueze în perioada de iarnă, iar trunchiurile să fie scoase din zonă până în primăvară, înainte de perioada de înmulțire, crearea de habitate mozaicate, păstrarea zonelor ripariene etc.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Ornitofauna de interes comunitar face obiectul principal al ariei naturale protejate suprapusă cu situl ROSPA0089 Obcina Feredeului, în pădurile O.S. Falcău și în spațiile deschise înconjurătoare. Din această cauză, amenajamentul prevede măsuri pentru menținerea stării de conservare a populațiilor de păsări din fondul forestier:

- identificarea zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor în vederea protejării acestora în perioadele în care în pădure se execută lucrări silvice;
- interzicerea distrugerii cuiburilor, capturării de exemplare sau recoltării ouălor găsite;
- reducerea activităților perturbatoare: motocros, turism necontrolat etc.;
- evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor și a zonelor de împerechere, cuibărit și creștere a puilor;
- păstrarea în pădure a arborilor bătrâni, scorburoși sau care adăpostesc cuiburi;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în pădure, aceștia putând provoca perturbări semnificative în populațiile 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 și organizarea de limite naturale de-a lungul drumurilor și potecilor din pădure prin menținerea plantelor ierboase perene înalte; aceasta contribuie și la creșterea rezistenței arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori;
- promovarea activităților de monitorizare;
- menținerea lemnului mort (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături), cel puțin 10m³/ha;
- menținerea a cel puțin 5-7 arbori maturi uscați/scorburoși la ha;
- management conservativ al habitatelor prin diminuarea intervențiilor de tăiere și degradare a pădurilor;
- stoparea vânătorii în zonele de cuibărit și hrănire;
- instituirea unor bune practici pentru biodiversitate în habitatele forestiere;
- izolarea liniilor de medie tensiune în jurul stâlpilor "ucigași";
- combaterea braconajului;
- excluderea folosirii pesticidelor.

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 nu sunt prezente în formularul standard Natura 2000 din situl ROSPA0089 Obcina Feredeului se fac câteva precizări ce trebuiesc respectate referitor la 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 Falcău au fost afectate de-a lungul timpului de numeroase doborâturi a căror intensitate a variat de la slabă la foarte puternică.

Ținându-se cont de natura arboretelor – în compoziția cărora molidul (specie cu înrădăcinare superficială, trasantă, vulnerabilă la doborâturi) are o pondere de 71% – doborâturile de vânt apar ca fenomene normale, înlesnite fiind de solurile puțin compacte sau superficiale pe alocuri, cu exces de umiditate în urma ploilor abundente sau a topirii zăpezilor. În aceste condiții, este clar că fenomenul doborâturilor de vânt nu va putea fi niciodată eradicat în totalitate, în schimb poate fi diminuat în mod considerabil prin adoptarea unui complex de măsuri legate de realizarea structurii arboretelor, efectuarea lucrărilor de îngrijire și adoptarea tratamentelor. Aceste măsuri vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier și vor avea o perioadă de aplicare îndelungată, efectul lor urmând a se vedea în timp, în cursul deceniilor următoare:

- adoptarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure, solicitându-se utilizarea, în plantațiile integrale sau la completări, a materialelor forestiere de reproducere de proveniențe locale (puieți produși din sămânță 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 curățirilor și răriturilor va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire (îndeosebi curățiri), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (bolnave, atacate de insecte, cu vârful rupt, rănite, ș.a.);
- s-au prevăzut tratamente intensive, bazate pe regenerarea naturală a speciilor principale din zonă, cu perioade lungi de regenerare, cu intensități ale intervențiilor relativ

mici în scopul realizării unor structuri verticale diversificate; Totodată, aceste tratamente duc la obținerea de arborete cu aspect de mozaic, cu structuri diversificate pe verticală (vârste diferite) și pe orizontală (amestec de specii), care valorifică în cel mai bun mod neuniformitățile staționale;

- 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 puiți 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 - apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu „apă” se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță de minim 1,5 m față de orice curs de apă;

- depozitarea masei lemnoase, a resturilor de exploatare și a rumegușului în așa fel încât să nu existe pericolul ca acestea să ajungă în apă;

- eliminarea rapidă a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți prin acționarea cu materiale absorbante (ex. turbă);

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare situate cât mai aproape de drumurile de acces, dar fără pericol de a fi afectate de inundații sau viituri;

- interzicerea executării lucrărilor de întreținere și reparații a mijloacelor auto sau a utilajelor în zonele limitrofe apelor; este interzisă și spălarea acestora în pâraie sau pe malul pâraielor.

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 căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel încât să se evite solurile cu portanța redusă;

- efectuarea pe cât posibil a lucrărilor în perioada de iarnă, pe solul înghețat, sau vara, când solul este bine uscat;

- alegerea de trasee cât se poate de scurte pentru scoaterea masei lemnoase;

- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestiera cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;

- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertarea solurilor afectate de poluare;

- 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 lucrărilor silvo-tehnice 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 (1–3 ha) de pădure;
- 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 în cât mai mare măsură a mijloacelor hipo;
- utilizarea strictă a căilor de acces existente în interiorul fondului forestier.

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 gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- măsuri generale favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- măsuri specifice, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a ecofondului și genofondului forestier.

8.12.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

Măsurile generale favorabile biodiversității sunt acele măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoprotective prin conservarea diversității genetice și specifice.

În pădurile Ocolului Silvic Falcău 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 puiți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;
- la constituirea subparcelelor, conform criteriilor de constituire a subparcelelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatică, edafică, biotică) este necesară includerea lor în subparcele distincte în vederea stabilirii de țeluri de gospodărire corespunzătoare;
- prin aplicarea lucrărilor silvotehnice se impune menținerea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează, din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervențiile silvotehnice, atunci când acestea devin invazive. În principiu amenajamentul nu prevede introducerea altor specii decât a celor corespunzătoare stațional. Dacă din diverse motive (cercetări științifice, crearea de colecții de specii sau varietăți etc.) se vor introduce specii, soiuri sau varietăți noi, acest lucru se poate face numai după o evaluare a impactului asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor locale;
- în arboretele în care este prezent subarboretul, acesta nu trebuie extras prin lucrările silvotehnice, cu excepția situațiilor în care acesta afectează instalarea semințșului în arboretele parcurse cu tăieri de regenerare, caz 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 selectate pâlcuri de arbori de pe porțiunile de teren mlăștinoase (aninișuri ș.a.), din zonele ripariene, arbori bătrâni, senescenti, 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 amenajamente 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 unitățile de producție din cadrul O.S. Falcău există arborete exploatabile cu vârste înaintate denotă un nivel ridicat al biodiversității.

8.12.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Măsurile specifice sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.2. - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice, subgrupa 1.5 – păduri de

interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, subgrupa 1.6 – păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității).

Amenajamentele silvice dispun de mijloace de identificare, de descriere și de inventariere a biodiversității, la diferite niveluri ale acesteia. Astfel, elemente ale biodiversității sunt cuprinse atât în amenajamente, cât și în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Falcău există aria naturală protejată de interes comunitar **ROSPA0089 Obcina Feredeului**.

Tuturor arboretelor din cadrul O.S. Falcău peste care se suprapune situl ROSPA0089 Obcina Feredeului li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind: 2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T.II), 2H - păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II), 2I - păduri situate pe terenuri înmlăștinate (T.II), 5H - arboretele constituite ca rezervații seminologice (T.II) și 5M - păduri din rezervații ale biosferei neincluse în categoriile funcționale 5.A, 5.C, 5D, 5.E. (T.IV).

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

Pădurile încadrate în tipurile funcționale II – IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de lucrări speciale de conservare și 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 aproape în exclusivitate prin tratamentul tăierilor progresive. Prin specificul lui, acest tratament 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 preponderent prin regenerare naturală din sămânța arboretului matern, dar și 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 Falcău, 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 alternativă 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 arborete 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 (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul reprezintă un ansamblu de preocupări și măsuri menite să aducă și să asigure 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 echilibrate pe clase de vârstă, normalizarea fondului de producție și asigurarea continuității și permanenței pădurilor;
- îmbunătățirea sub aspect calitativ și cantitativ a fondului forestier prin armonizarea condițiilor de mediu cu necesitățile ecologice ale arboretelor etc.

Principiile care au stat la baza procesului de amenajare sunt următoarele:

- **principiul continuității și permanenței pădurilor** reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condiții necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, astfel încât acestea să ofere societății în mod continuu produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară;
- **principiul eficacității funcționale** creșterea capacității de producție și de protecție, precum și valorificarea optimă a produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție. (păstrarea arboretelor în starea de maximă eficacitate);
- **principiul conservării și ameliorării biodiversității** optime a pădurilor, sub aspectul diversității genetice intraspecifice, diversității speciilor, ecosistemelor etc.;
- **principiul economic** prin care se asigură valoarea economică cel puțin egală, de la o amenajare la alta, a pădurii;

Aceste principii sunt prevăzute și în Legea 46/2008 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

În concluzie, în vederea asigurării unei cât mai ridicate eficiențe ecologice, sociale și economice, se impune ca fiecare pădure sau parte din pădure să primească o anumită funcție și să fie organizată și condusă apoi, din punct de vedere structural, în conformitate cu aceasta, pentru realizarea obiectivelor stabilite. Este vorba, așadar, de o conducere structural-funcțională a pădurilor.

Se realizează astfel o specializare a arboretelor, care în producția forestieră are un rol similar cu acela al diviziunii muncii și al specializării profesionale; și într-un caz și în altul productivitatea, respectiv efectul social-ecologic și economic, crește. Este evident faptul că realizarea unor astfel de structuri, complexe și stabile, are efecte pozitive asupra mediului. De altfel, situația din prezent, în care există habitate forestiere, biodiversitate etc., este rezultatul gospodăririi pădurilor conform amenajamentelor silvice.

În suprafața cu pădure suprapusă cu aria naturală protejată ROSPA0089 Obcina Feredeului, conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și a altor reglementări specifice (plan de management), prin amenajamentul silvic, pe aproximativ 70% din această suprafață au fost prevăzute tăieri de igienă și lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri).

Tăierile de igienă nu au caracter obligatoriu, 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). Lucrările de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,8).

Pe 24% din suprafața inclusă în aria naturală protejată de interes comunitar au fost prevăzute tăieri de regenerare (tratamente silviculturale), prin care se înlocuiește arboretul matern cu o nouă generație, aceste lucrări silvotehnice fiind acelea care presupun o intensitate mai mare a recoltei de lemn. Înlocuirea arboretului matur cu noua generație, promovată pe criterii naturalistice (cu specii native din sămânța arborilor materni), se realizează etapizat (de-a lungul perioadei generale de regenerare de 20-30 ani) iar tăierile sunt condiționate de existența unei dinamici optime a instalării generației tinere de arboret. Totodată, s-a prevăzut și măsura păstrării unor nuclee de arbori de biodiversitate (arbori maturi scorburoși, uscați). Pe o pondere redusă de aproximativ 2% din suprafața inclusă în aria de protecție specială avifaunistică, au fost prevăzute tăieri conservare. Ținând cont de faptul că aceste intervenții în deceniul de aplicabilitate prevăd, în mare parte, extrageri selective de lemn, 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 ședinței Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor.

Varianta aleasă este conformă cu cele prezentate mai sus, cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ, recepționate de beneficiar și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

La ședința Conferinței a II-a de Amenajare a Pădurilor pentru Ocolul Silvic Falcău au participat:

- Reprezentanții M.M.A.P.;
- Reprezentanții R.N.P. - Romsilva;
- Reprezentanții D.S. Suceava;
- Reprezentanții O.S. Falcău;
- Reprezentanții I.N.C.D.S. Marin Drăcea - S.C.D.E.P. Bistrița;
- Reprezentanții A.P.M. Suceava;
- Reprezentanții A.N.A.N.P. Suceava.

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

Monitorizarea efectelor implementării amenajamentului silvic se referă la efectele semnificative asupra mediului, respectiv la toate tipurile de efecte: pozitive, adverse, prevăzute sau neprevăzute. Monitorizarea se referă atât la rezultatele amenajamentului, 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 înprospăteze 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 muncă ocupate de locuitorii din zonele apropiate, în cadrul activităților forestiere;
- 4) Calitatea aerului
 - se va monitoriza periodic calitatea aerului, în timpul executării mecanizate a lucrărilor;
- 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 fiecărui 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 Falcău se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Tabelul 10.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M1-M8	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea stării de conservare a păsărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M4, M5, M9-14	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă) Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea poluării fonice Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M14	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor Măsuri de prevenire/evitare a impactului vizate: M6-M8, M18	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă exista); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor 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

*_cu atenție deosebită în perioadele de efectuare a lucrărilor

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu măsurile de conservare a biodiversității;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar.

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. 1076/2004 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. De asemenea, 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, tăieri de igienă, tăieri de conservare etc. 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 măsurile necesare pentru 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 (unde există) și amenajamentele silvice ale fondurilor forestiere învecinate, 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 afectată semnificativ

Teritoriul ocolului silvic, pentru care s-a realizat amenajamentul, este situat în Ținutul Carpaților Orientali de Nord (F), din care se individualizează Obcina Feredeului, 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 actuală a factorilor de mediu, a evaluat impactul lucrărilor prevăzute de amenajament asupra acestor factori și evoluția lor.

Este de înțeles 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 și tipurilor de pădure 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. De asemenea, 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, religios, arhitectonic și arheologic este nesemnificativ, terenurile care fac obiectul amenajamentului fiind situate în afara acestor obiective.

11.7. Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier

Aplicarea amenajamentului nu produce efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier, deoarece distanțele sunt suficient de mari.

11.8. Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu

Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului rezultă din aplicarea corectă, în conformitate cu legislația actuală, cu normele și normativele în vigoare, a lucrărilor silviculturale prevăzute de amenajament și din utilizarea la efectuarea lucrărilor silvotehnice a unor mașini și utilaje moderne, în stare bună de funcționare. De asemenea, 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 urmărirea 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 Falcău 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 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 Falcău este de 10370,10 ha și este organizată în 3 unități de producție: UP I Straja, UP IV Nisipitu și UP V Pohonicioara.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive și tăieri rase, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

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, 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, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

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 zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Falcău.

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 O.S. Falcău.

Dintre speciile de păsări de interes conservativ, menționate în formularul standard al sitului Natura 2000 care se suprapune peste teritoriul O.S. Falcău, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic speciile care depind de habitate forestiere, care pot fi prezente și pe teritoriul O.S. Falcău și care sunt relevante pentru studiul de față. Speciile de păsări 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.

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 O.S. Falcău, 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 reproducere 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 păstrarea măcar parțială a arborilor bătrâni, în pâlcuri de 5-7 exemplare la hectar, dar și menținerea unor arbori uscați.

Suprafața O.S. Falcău conține habitate favorabile pentru speciile de păsări de interes comunitar. Acestea având o mobilitate ridicată, 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 minimalizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

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 uscați ș.a. 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 O.S. Falcău.

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.

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 O.S. Falcău nu au fost observate populații 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.

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

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul O.S.Falcău 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;

* * * Amenajamentul O.S.Falcău;

* * * HG nr. 1076 / 2004, Conținutul cadru al Raportului de mediu;

* * * Natura 2000 în România, Species fact sheets, 2008.

Echipa de elaborare:

- ing. Zaharie Maxim Radu – expert atestat nivel principal RM – 1, EA



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu

Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 433/29.11.2022

Valabil până la data de 29.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă domnul **Maxim Radu ZAHARIE** cu domiciliul în loc. Prundu Bârgăului, nr. 43, jud. Bistrița, CNP 1710211060784, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 34 din data 29.11.2022: **RM-1; EA** -----

Președintele Comisiei de atestare,

Ioan GHERHES



TIPIUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiul de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (9) Industria alimentară; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018