



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”
CIF: RO34638446, J23/1947/2015, <http://www.icas.ro>; e-mail: icas@icas.ro
STAȚIUNEA DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ȘI EXPERIMENTARE – PRODUCȚIE BISTRIȚA
SECȚIA DE DEZVOLTARE BISTRIȚA
Str. Mihai Viteazu, nr. 2, Mun. Bistrița, jud. Bistrița-Năsăud, cod poștal 420180
tel./fax: 0263/236017, tel: 0263/206109, mobil: 0744/629886;
CIF 34757722; e-mail: bistrița@icas.ro, icasbn@yahoo.com
Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



RAPORT DE MEDIU

PENTRU AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC JIBOU DIRECȚIA SILVICĂ SĂLAJ

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

Director stațiune
Dr. ing. Ioan Tăut

2025

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	10
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	16
3.4.	Geologia	16
3.5.	Geomorfologie	16
3.6.	Hidrografie	18
3.7.	Climatologie	18
3.7.1	Regimul termic	19
3.7.2.	Regimul pluviometric	20
3.7.3.	Regimul eolian	21
3.7.4.	Indici de umiditate și de ariditate	21
3.8.	Infrastructura din fondul forestier administrat de O.S. Jibou	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 Jibou	27
6.1.	Analiza impactului direct asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	27
6.1.1.	Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Ocolului Silvic Jibou	27
6.1.1.1.	Tratamente	27
6.1.1.2.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	29
6.1.1.3.	Lucrări speciale de conservare	31
6.1.1.4.	Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire	32
6.1.1.5.	Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Jibou	35

6.1.2.	Analiza impactului lucrărilor silvotehnice asupra habitatelor de interes comunitar existente în cadrul Ocolului Silvic Jibou	65
6.1.3.	Analiza impactului direct asupra speciilor de interes comunitar din siturile Natura 2000 existente în limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Jibou	71
6.1.3.1.	Impactul asupra speciilor de amfibieni	71
6.1.3.2.	Impactul asupra speciilor de nevertebrate	71
6.1.3.3.	Impactul asupra speciilor de pești	72
6.1.3.4.	Impactul asupra speciilor de păsări	72
6.1.3.5.	Impactul asupra speciilor de mamifere	73
6.2.	Analiza impactului indirect asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	73
6.3.	Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	73
6.4.	Analiza impactului rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	74
6.5.	Analiza impactului asupra populației	74
6.6.	Analiza impactului asupra sănătății umane	74
6.7.	Analiza impactului asupra solului	74
6.8.	Analiza impactului asupra apelor	75
6.9.	Analiza impactului asupra aerului	76
6.10.	Analiza impactului asupra biodiversității	77
6.11.	Analiza impactului asupra factorilor climatici	77
6.12.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	78
7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier	79
8.	Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic	80
8.1.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic	80
8.2.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile	81
8.3.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești	81
8.4.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate	81
8.5.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări	82
8.6.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere	83
8.7.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante	84
8.8.	Măsuri recomandate pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	84
8.9.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – apă	85
8.10.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – sol	85
8.11.	Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu – aer	86
8.12.	Măsuri pentru conservarea biodiversității	86
8.12.1.	Măsuri generale favorabile biodiversității	86
8.12.2.	Măsuri specifice favorabile biodiversității	88
9.	Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă	90
9.1.	Alternativa realizării amenajamentului în varianta în care nu se va propune niciun tip de lucrări, numită alternativa zero	90
9.2.	Alternativa aleasă (alternativa 1) și motivația realizării amenajamentului în forma actuală	90
10.	Descrierea măsurilor avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	93
11.	Rezumat fără caracter tehnic al informației furnizate de prezentul studiu	96
11.1.	Conținutul și obiectivele amenajamentului silvic	96

11.1.1.	Conținutul amenajamentului silvic	96
11.1.2.	Obiectivele amenajamentului silvic	96
11.1.3.	Relația amenajamentului cu alte planuri și programe relevante	96
11.2.	Starea actuală a mediului și evoluția probabilă în situația neimplementării amenajamentului	96
11.3.	Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	97
11.4.	Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajament	97
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	97
11.6.	Potențiale efecte semnificative asupra mediului asociate amenajamentului	97
11.6.1.	Analiza impactului direct, indirect, cumulativ și rezidual asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar	97
11.6.2.	Analiza impactului asupra populației	97
11.6.3.	Analiza impactului asupra sănătății umane	98
11.6.4.	Analiza impactului asupra solului, apelor, aerului, biodiversității și factorilor climatici	98
11.6.5.	Analiza impactului asupra valorilor materiale, a patrimoniului cultural, arhitectonic și arheologic	98
11.7.	Posibile efecte semnificative asupra mediului în context transfrontalier	98
11.8.	Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu	98
11.9.	Măsurile propuse pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului	98
12.	Concluzii	99
	Bibliografie	102
	Echipa de elaborare	103

1. ASPECTE GENERALE

1.1. Titularul proiectului

Titularul proiectului: Ocolul Silvic Jibou.

Adresa: oraș Jibou, str. Libertății, nr 61, cod 455200, județul Sălaj.

E-mail: jibou@zalau.rosilva.ro

Telefon: 0260644604

Fax: 0260641700

Persoana de contact: ing. Stana Ioan Romulus – 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 Jibou (U.P. I Jibou, U.P. III Cliț, U.P. IV Surduc, U.P. V Gârbou, U.P. VI Dragu și U.P. VII Bălan).

1.5. Durata etapei de funcționare

Prezentul studiu de amenajament s-a realizat pentru suprafața de 6786,18 ha, fond forestier proprietate publică a statului. Amenajamentul a fost elaborat în anii 2019-2020 pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani pentru U.P. I Jibou, U.P. III Cliț, U.P. IV Surduc, U.P. V Gârbou, U.P. VI Dragu și U.P. VII Bălan.

Conform Legii nr. 331/2024 (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 Jibou 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 Jibou obiectivele social-economice și ecologice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea Țelurilor 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	- terenurile cu grohotișuri, stâncării sau substraturi de flis cu înclinare mai mare de 30 grade și terenurile cu înclinare mai mare de 35 grade; - terenurile degradate; - terenurile alunecătoare; - terenurile cu înmlăștinare permanentă;
2.	Funcții de recreere	- recreere și protecție pentru localitatea Hida; - protecție și aspect estetic de-a lungul căii de comunicație de importanță națională și internațională DN 1H Zalău – Jibou – Ileana; - protecție și aspect estetic de-a lungul căilor de comunicații DJ 108 Surduc – Cernuc – Bobâlna – Dej și DJ 109 Hida – Dragu – Cluj Napoca;
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului forestier	- rezervația naturală RONPA0705 Stanii Clițului; - monumentul naturii RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba; - pădurile seculare de valoare deosebită; - habitatele de interes comunitar și speciile de interes deosebit incluse în situri de importanță comunitară din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSAC0209 Racâș-Hida, ROSCI0314 Lozna; - speciile de păsări de interes deosebit ocrotite în arii de protecție specială avifaunistică din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSPA0114 Cursul mijlociu al Someșului;

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat (realizat) sau a serviciilor de realizat
4.	Produse lemnoase	- lemn gros, de calitate superioară, pentru cherestea; - lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
5.	Produse accesorii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, semințe forestiere, plante medicinale și aromatice, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artisanale etc.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Jibou 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. Măsurile care se pot lua în caz de calamități, pentru evitarea reluării procedurii, în caz de modificare a amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, cu diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, incendii, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscăre 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 ½ din vârsta exploatabilității;
- produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste sub ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

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

a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea volumului prevăzut în partea „Descrierea parcellară” din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările 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) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de cel puțin 40%;

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

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

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

Regenerarea suprafețelor afectate se realizează cu specii autohtone care aparțin tipului natural fundamental de pădure sau, după caz, în urma unui studiu 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 Jibou 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 Jibou 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 1123,40 ha (17%), în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (92%), moderată (6%), puternică (1%) și foarte puternică (1%), rupturi de vânt sau zăpadă pe o suprafață de 423,55 ha (6%) în arboretele afectate manifestarea fenomenului fiind slabă (86%), moderată (12%) și puternică (2%), uscarea s-a manifestat pe 147,99 ha (2%), cu intensitate slabă (97%) și moderată (3%), pe 49,93 ha (1%) s-au înregistrat atacuri de dăunători cu intensitate slabă (100%), incendieri s-au produs pe 13,07 ha cu intensitate slabă (100%), înmlăștinări s-au manifestat pe 3,90 ha, cu intensitate moderată (49%) și puternică (51%), pe 95,43 ha (1%) s-au înregistrat alunecări cu intensitate slabă (93%) și moderată (7%), pe 32,41 ha s-a constatat eroziune în suprafață cu intensitate slabă (98%) și moderată (2%), pe 73,25 ha (1%) se manifestă eroziune în adâncime cu intensitate slabă (56%), moderată (37%) și puternică (7%), pe 730,56 ha (11%) arboretele sunt afectate de rocă la suprafață, în proporție de 10-20% (497,71 ha – 8%) cu intensitate slabă (55%) și moderată (45%) și 30-50% (232,85 ha – 3%) cu intensitate puternică (72%), foarte puternică (24%) și excesivă (4%), iar pe 491,24 ha (7%) arboretele sunt afectate de tulpini nesănătoase, în proporție de 10-20% (489,27 ha – 7%) cu intensitate slabă (78%) și moderată (22%) și 30-50% (1,97 ha) cu intensitate puternică (100%).

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 Jibou, s-au semnalat incendieri pe 13,07 ha care nu au afectat semnificativ 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 aparaturii pentru stingerea incendiilor;
- amenajarea punctelor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea și instruirea formațiunilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea pădurii în scopul prevenirii și limitării extinderii incendiilor, curățirea căilor de acces și eliberarea de materiale lemnoase a căilor și drumurilor utile desfășurării activității în pădure și a văilor din interiorul pădurii, crearea de fâșii și șanțuri contra incendiilor;
- reglementarea trecerii prin pădure;
- amenajarea locurilor de odihnă și fumat;
- afișarea de indicatoare și pancarte privind pericolul ce-l prezintă focul în pădure sau în apropierea acesteia;
- paza foarte atentă a fondului forestier în perioada de secetă când litiera se aprinde ușor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele de pază și stingere a incendiilor.

Pentru combaterea propriu-zisă a incendiilor și pentru ca intervenția să fie cât mai eficientă, 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 Jibou nu s-au constatat prejudicii ale vegetației forestiere din cauza poluării.

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.

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 semnală atacul bolilor și dăunătorilor și natura lor pentru a se lua măsuri urgente de combatere.

Manifestarea fenomenului de uscare anormală s-a manifestat pe o suprafață redusă. Pe grade de manifestare situația se prezintă astfel:

- manifestare slabă: 143,53 ha;
- manifestare moderată 4,46 ha.

În viitor, pentru prevenirea și combaterea fenomenului de uscare, 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 semințișul și deteriorează solul;
- urmărirea constantă a stării arboretelor etc.

Unele dintre ecosistemele forestiere administrate de Ocolul Silvic Jibou 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 semințișului 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 Jibou 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 6786,18 ha, care face obiectul raportului de mediu este administrată de către O.S. Jibou, care face parte din Direcția Silvică Sălaj.

Din punct de vedere teritorial, fondul forestier proprietate publică a statului administrat prin Ocolul Silvic Jibou, se găsește pe teritoriul administrativ al orașului Jibou, a 12 comune din județul Sălaj și a unei comune din județul Maramureș. Repartizarea pe unități teritorial-administrative este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 3.2.1.

Nr. crt.	Unitatea teritorial - administrativă	Județul	Unitatea de producție						Total UAT
			I	III	IV	V	VI	VII	
1	Comuna Valea Chioarului	Maramureș	-	10,72	-	-	-	-	10,72
Total județul Maramureș			-	10,72	-	-	-	-	10,72
2	Comuna Băbeni	Sălaj	44,93	684,15	175,47	-	-	-	904,55
3	Comuna Bălan	Sălaj	-	-	-	11,28	-	230,83	242,11
4	Comuna Creaca	Sălaj	-	-	-	-	-	0,24	0,24
5	Comuna Cristolț	Sălaj	-	-	337,55	64,07	-	-	401,62
6	Comuna Dragu	Sălaj	-	-	-	-	1839,80	-	1839,80
7	Comuna Gârbou	Sălaj	-	-	-	335,12	-	28,61	363,73
8	Comuna Hida	Sălaj	-	-	-	-	485,81	198,24	684,05
9	Comuna Letca	Sălaj	-	183,87	-	-	-	-	183,87
10	Comuna Lozna	Sălaj	-	160,78	-	-	-	-	160,78
11	Comuna Năpradea	Sălaj	169,36	-	-	-	-	-	169,36
12	Comuna Someș-Odorhei	Sălaj	1,12	-	-	-	-	-	1,12
13	Comuna Surduc	Sălaj	4,41	15,36	752,37	342,95	-	213,32	1328,41
14	Orașul Jibou	Sălaj	-	-	4,38	-	-	-	4,38
Total județul Sălaj			553,61	1044,16	1269,77	753,42	2325,61	828,89	6775,46
Total O.S. Jibou			553,61	1054,88	1269,77	753,42	2325,61	828,89	6786,18

Ocolul Silvic Jibou face parte din Direcția Silvică Sălaj, având sediul în orașul Jibou, județul Sălaj.

Fitoclimatic, pădurile sunt situate în etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) și etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri ale acestora) (FD2).

3.3. Limite

Limitele administrative ale Ocolului Silvic Jibou (U.P. I Jibou, U.P. III Cliț, U.P. IV Surduc, U.P. V Gârbou, U.P. VI Dragu și U.P. VII Bălan, ale căror amenajamente au perioadă de valabilitate de 10 ani) sunt prezentate în tabelul următor.

Tabelul 3.3.1.

Punct cardinal	Vecinătăți	Limite		Hotare *
		Felul	Denumirea	
Nord	O.S. Cehu Silvaniei	naturală	Dealurile : Mînzăriei-Țicla Văile : Colibei-Someșului-Hanușii	Liziera pădurii, șanțuri, borne și semne convenționale
Est	O.S. Ileanda O.S. Gherla	naturală	Dealurile: Cormenișului-Hoanca Alunișului-Lungului-Pietrosu- Ciuhii-Bezdedului-Gârboului Culmea Făgetului	
Sud	O.S. Gherla	naturală	Dealurile: Benesii-Așchileului	
Vest	O.S. Cehu Silvaniei O.S. Almaș	naturală	Drumul Cuceului, Dealul Mînzăriei Culmile: Jernăului-Gălpâiei- Julcoaiei	

Limitele teritoriale naturale (culmi, râuri) 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

În această regiune uscatul a apărut în urma regresiei levantiene a mării epicentrale triasice (revarsarea mării Sarmatice peste Carpați și formarea Mării Negre). Formațiunile geologice datează din perioada oligocenului-aquitaniian. În urma acestor procese tectonice aici s-a depus un mare depozit de pietrișuri, rezultatul puternicelor acțiuni de eroziuni și transport al râurilor. Aceste eroziuni rulante au fost depuse în straturi de dimensiuni diferite de pietrișuri, marne vinete și nisipuri cu stratificație încrucișată.

În evoluția cronologică succesiunea lor este următoarea: strate groase de pietrișuri rulante necimentate, acoperite de marne vinete, argile marnoase și nisipuri. Pe alocuri, pe fundul și versanții văilor, sunt depozite încă necimentate de nisipuri slab calcaroase. În lungul unor pâraie se întâlnesc și coluviuni cuaternare

3.5. Geomorfologie

Complexul de relief din care face parte fondul forestier al O.S. Jibou are un pronunțat caracter deluros, fiind reprezentat mai ales prin dealuri mici și mijlocii și, în mai mică măsură, prin relief depresionar plan. Dintre unitățile de relief deluros, pe teritoriul O.S. Jibou, se identifică dealurile Clujului și Dejului, Gârboului, Sălajului, Prisnel, iar relieful plan se întâlnește mai ales în Depresiunea Almaș-Agrij și în Culoarul Someșului, cu mențiunea că fondul forestier al O.S. Jibou este localizat aproape în totalitate în zona de deal.

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul deluros, având culmi domoale și văi puțin adânci, înclinări moderate și expoziții diverse. Alte forme de relief (luncă, platou) au fost identificate doar insular, sub 1% din suprafața O.S.

Configurația terenului este în cea mai mare parte ondulată, dar fără pante abrupte. Configurații de tipul plană sau frământată se înregistrează pe 1%, respectiv, 5% din suprafața O.S., u.a.-urile cu relief frământat fiind încadrate aproape în totalitate în grupa I funcțională.

Altitudinal pădurile se întind între 190 m (U.P. III și IV) și 650 m (U.P. III). Cea mai mare parte a pădurilor se localizează între 200 și 400 m (71%), media altitudinală a fondului forestier fiind de 362 m.

Înclinarea terenului înregistrează valori diferite, de la ușoară (sub 16°) până la puternică (peste 30°), preponderente fiind suprafețele cu înclinări moderate (69%).

Repartiția altitudinală a fondului forestier al ocolului este următoarea:

- 1 - 200 m	5,27 ha (<1%);
- 201 - 400 m	4819,21 ha (71%);
- 401 - 600 m	1961,70 ha (29%).
Total :	6786,18 ha (100 %)

Repartiția fondului forestier în raport cu **înclinarea versanților** este următoarea:

- sub 16°	1057,06 ha (16%);
- între 16° – 30°	4716,65 ha (69 %);
- între 31° – 40°	909,36 ha (13%);
- peste 40°	103,11 ha (2%).
Total :	6786,18 ha (100%)

În raport cu **expoziția**, situația este următoarea:

- însorită	2291,54 ha (34%);
- parțial însorită	2448,58 ha (36%);
- umbrită	2046,06 ha (30%).
Total :	6786,18 ha (100 %)

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul (100%), alături de care mai întâlnim lunca, coama, culmea și platoul pe suprafețe restrânse.

Expoziția generală a teritoriului, determinată de direcția de curgere a principalelor cursuri de apă este S-SV. În afară de acestea se întâlnesc o serie de expoziții intermediare, determinate de fragmentarea accentuată a terenului ocupat cu pădure, de către rețeaua hidrografică, destul de bogată.

Un aspect rezultat din influența conjugată a fragmentării terenului (altitudine, expoziție, pantă etc.) constă în umbrirea frontală sau laterală a versanților, fapt care le modifică substanțial caracteristicile termice, hidrice și de lumină, mai ales a celor însoriți și intermediari. În acest sens se deosebesc versanți deschiși, liberi, fără obstacole frontale sau laterale și versanți adăpostiți care au în față sau lateral alți versanți. Durata de umbrire laterală este, în general, direct proporțională cu înălțimea și înclinarea obstacolului.

Relieful influențează aprovizionarea solului cu apă din precipitații atmosferice. El acționează asupra umidității solului pe două căi: prin scurgerile de suprafață și prin evapotranspirație. La altitudini mici temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai reduse, pe când la altitudini mari temperaturile sunt mai reduse, precipitațiile mai bogate, iar frecvența vânturilor se intensifică.

Scurgerile de suprafață sunt influențate de lungimea versantului și înclinarea lui. Pe versanții lungi, scurgerile sunt mai mari în sensul că jumătatea inferioară a versantului se bucură de un plus de umiditate invers proporțional cu înclinarea lui, iar jumătatea superioară a versanților prezintă un minus de umiditate direct proporțional cu înclinarea lui.

Înclinarea terenurilor influențează profunzimea solurilor, în sensul că la înclinări mari profunzimea solului scade și invers, iar aciditatea crește cu altitudinea.

Expoziția versanților cu insolația lor caracteristică, accentuează diferențe de umiditate datorită evapotranspirației potențiale care este mai mare pe versanții însoriți, față de cei umbriți. Pe expoziții însorite temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai reduse, pe când pe versanții umbriți situația se inversează.

Din punct de vedere ecologic, studiul detaliat al reliefului prezintă o importanță deosebită prin modificarea uneori substanțială a unor factori ecologici (căldură, lumină, umiditate), fapt care duce la fragmentarea teritoriului în suprafețe mai omogene din punct de vedere ecologic. Bonitatea stațiunilor este legată de altitudine, înclinare și expoziție, așa cum se va vedea în capitolele următoare.

De asemenea, relieful ca înfățișare exterioară a unor factori ecologici, este un element de cartare a ecosistemelor forestiere, ușor de identificat și materializat pe teren.

3.6. Hidrografie

Din punct de vedere hidrografic, teritoriul ocolului silvic este situat în bazinul mijlociu al râului Someș, care colectează următoarele văi: Valea Lozna, Valea Hrăii, Valea Solona, Valea Cristolț, Valea Gîrboului și Valea Almașului. Toate aceste văi sunt afluenți de stînga ai râului Someș. În afara acestor văi mai importante, rețeaua hidrografică mai cuprinde numeroase pâraie cu un debit și o lungime reduse, unele dintre ele afluenți ai văilor menționate mai sus, altele care se varsă direct în Someș, pe ansamblul ocolului rețeaua hidrografică fiind destul de bogată. Toate aceste cursuri sunt ape din regiunea de deal, care nu îndeplinesc condițiile necesare pentru popularea și creșterea salmonidelor.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială. Datorită acestei caracteristici, regimul hidrologic variază în cursul anului și se caracterizează prin debite mici iarna și vara și prin ape mari în timpul ploilor de toamnă și primăvara în urma topirii zăpezilor. În cazul pâraielor de importanță mai redusă, acest aspect duce la apariția de viituri pluviale în timpul verii și toamnei, în paralel cu un debit foarte mic, adesea întrerupt, în timpul sezonului cald. Fenomenele torențiale și inundațiile sunt rar întâlnite (în urma ploilor abundente, vara și primăvara, când topirea zăpezilor este însoțită de ploi), fără efecte dăunătoare pentru vegetație.

Una dintre principalele surse de apă din cuprinsul U.P. o constituie, așadar, precipitațiile. Dinamica acestora pe parcursul sezonului de vegetație este evidențiată prin regimul de umiditate, care, așa cum s-a menționat, înregistrează valori mai ridicate în timpul primăverii și mai reduse spre sfârșitul verii și începutul toamnei. În general, dinamica regimului de umiditate este bună, cu valori ridicate, favorabile dezvoltării vegetației forestiere.

Adâncimea apelor freatice de suprafață variază în funcție de formele de relief și de substratul litologic. Pe terasele superioare adâncimea apei freatice depășește 10 m, iar la baza versanților și în forme depresionare este de 1,5-6,5 m, astfel încât influența lor asupra vegetației forestiere este redusă.

3.7. Climatologie

Prin poziția geografică teritoriul ocolului se încadrează în zona climatică continental – moderată (I), ținutul climatic de dealuri și podișuri (200-800 m) – B, districtul de climă de pădure (p), adică Ibp (Atlas R.S.R.).

Conform hărții topoclimatelor O.S. Jibou se încadrează în etajul climatic de deal, subetajul dealurilor și podișurilor joase (200-500) și înalte (500-800 m), topoclimatul complex al Podișului Someșan, topoclimatul elementar de pădure și dealuri.

După V. Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică D.f.b.x și D.f.c.x., predominantă fiind prima dintre acestea. Ambele provincii climatice se caracterizează prin ierni aspre, răcoroase, cu precipitații în tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai reci sub -3°C iar a celei mai calde în jur de 22°C.

Pe fondul climatului local sub influența reliefului local se diferențiază topoclimate caracteristice ce au influențat direct răspândirea speciilor.

Principalele date climatice sunt următoarele:

3.7.1. Regimul termic

În tabelul următor sunt prezentate câteva date privind regimul termic.

Elementele regimului termic

Tabelul 3.7.1.1.

Tabelul 5.7.1.1.7													
Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
		-4,5	-2,3	3,2	9,0	14,1	17,2	18,9	18,2	14,2	8,8	3,1	-1,6
		Anuală : + 8,2 C											
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	23,3° C											
3	Temperatura maximă absolută	+ 36,8° C											
4	Temperatura minimă absolută	- 32,5° C											
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
		-2,8		8,8		18,1		8,7		14,3			
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0° C (perioada bioactivă)	Începutul		Sfârșitul		Durata medie (zile)		Suma T medii ≥ 0° C					
		28. II		7.XII		280		3262					
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		192		2744					
8	Data medie a primului îngheț	20.X											
9	Data medie a ultimului îngheț	05.IV											

Data trecerii temperaturii medii zilnice sub 0°C, care marchează momentul instalării fenomenului de îngheț (toamna) și de începere a dispariției lui (primăvara), are loc la începutul lunilor octombrie, respectiv aprilie, mediile calendaristice ale primului îngheț fiind între 15-25 octombrie, respectiv ale ultimului îngheț între 01-10 aprilie.

Ținând cont de datele prezentate mai sus apare evident pericolul înghețurilor timpurii și târzii cu efecte negative mai ales asupra arboretelor tinere și, de asemenea, pericolul temperaturilor extreme care pot duce la afectarea plantulelor de gorun și fag. Faptul că temperaturile cele mai scăzute se înregistrează pe firul văilor, a dus la concentrarea gorunului spre culmi, sau în orice caz în treimea superioară a versanților, în timp ce fagul a coborât până la firul văilor deoarece suportă mai bine temperaturile scăzute și umiditatea ridicată.

Temperatura medie anuală de 8,2° C și faptul că maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație indică un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice O.S. Jibou, vegetație constituită predominant din cvercinee, fag și amestecuri ale acestora. Se face mențiunea că, în raport de condițiile de relief și de poziția pe versant, regimul termic poate prezenta variații însemnate de la o expoziție la alta și în funcție de altitudine, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate ridicate și mijlocii pentru

speciile principale din cadrul O.S. Jibou (fag, gorun, cer, carpen)

3.7.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt destul de însemnate ca volum, media anuală situându-se între 600 - 700 mm.

În tabelul următor sunt prezentate câteva date privind regimul pluviometric.

Elementele regimului pluviometric

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)	36	35	39	53	73	97	76	68	52	47	43	41
		Anual : 657											
		Iarna		Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație			
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	112		164		240		141		435			

Repartiția precipitațiilor în cursul anului este în general neuniformă în sensul că cele mai mari cantități cad în lunile mai - iulie iar cele mai mici în lunile de iarnă (sub formă de zăpadă). Corelația între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi optime și ploi abundente), determină o clasă de favorabilitate ridicată pentru fag și cvercinee. Astfel, în perioada de vegetație cad cca 66% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Datorită uniformității orografice cantitatea anuală de precipitații atmosferice variază în teritoriu în limite foarte strânse.

Vara, în zonă cad adesea ploi cu caracter torențial sub formă de averse însoțite de descărcări electrice, care provoacă rupturi și surpări de maluri, transport de material erodat etc., în general fără a provoca daune deosebite. În vederea preîntâmpinării acestor viituri măsurile de gospodărire preconizate vor fi îndreptate spre menținerea permanenței pădurii pe terenurile superficiale, cu risc de eroziune și alunecare precum și prin adoptarea tratamentelor bazate pe regenerarea naturală.

Precipitațiile sub formă de zăpadă au un important rol ecologic prin intermediul stratului de zăpadă care îndeplinește și rol protector (termoizolator) pentru sol și culturile tinere.

Evapotranspirația potențială are valori apropiate de nivelul precipitațiilor atmosferice (media anuală în jur de 620 mm), deficit de precipitații se semnalează doar în lunile iulie-august, compensat parțial de rezervele de apă din sol (în special pe expoziții umbrite, mai puțin pe cele însorite). Perioadele de uscăciune se creează rar și numai în cazul succesiunii unor ani secetoși.

În mod normal, dacă în fiecare lună a anului precipitațiile atmosferice ar fi cel puțin egale cu evapotranspirația potențială, ar rezulta un optim de alimentare cu apă a vegetației. Cantitatea de apă mai mare decât evapotranspirația ar constitui un surplus de apă și s-ar scurge. În realitate, doar în 7 luni din an, precipitațiile depășesc evapotranspirația potențială, aceste luni fiind în perioada mai rece a anului (octombrie-aprilie).

Rezervele acumulate în sol, considerate a avea un maxim de 100 mm, reușesc să compenseze insuficiența precipitațiilor 2 luni (respectiv mai-iunie), însă, odată cu epuizarea lor, apare deficit de apă în următoarele 3 luni (iulie - septembrie), evaluat la 25 mm. Surplusul de apă apare în februarie-aprilie, parte din acesta acumulându-se în sol, parte scurgându-se. De fapt evapotranspirația variază în timpul anului în același sens cu temperatura, iarna fiind minimul, iar vara maximum. Astfel, odată cu creșterea temperaturii, crește atât evaporația cât și transpirația plantelor.

Nebulozitatea este considerată în grade de acoperire între 0-10. Lunile cu cel mai mare grad de acoperire (6,1 – 7,0) sunt decembrie, ianuarie și februarie. Numărul de zile senine au o medie anuală de 105-120 zile/ an. Umezeala relativă a atmosferei în procente este de 70-85%, cea mai ridicată fiind în timpul iernii.

3.7.3 Regimul eolian

În raza Ocolului Silvic Jibou regimul eolian se caracterizează prin predominarea perioadelor cu vânt slab sau calm atmosferic. Pe teritoriul studiat vânturile predominante sunt cele de NV și V. Viteza medie a acestora nu depășește 6 m/s, totuși, uneori, iarna, când sunt însoțite de ninsori, se creează viscole periculoase pentru vegetația forestieră. Direcția vânturilor este din vest și nord-vest în perioada de iarnă și din sud-est, mai ales, primăvara-toamna, cu mențiunea că vânturile sunt puternic influențate de formele de relief și de orientarea generală a văilor principale.

Vânturi neregulate și cu frecvențe reduse bat din toate direcțiile și se înregistrează în tot cursul anului. Influența vântului asupra vegetației forestiere se resimte în special în ceea ce privește evapotranspirația. Atunci când vânturile au viteze mici, iar cantitatea de apă din sol este suficientă, efectul vânturilor este benefic. În cazul în care vânturile au viteze mari și bat în perioade de uscăciune, efectul acestora asupra vegetației este negativ, ducând la accentuarea evapotranspirației și cauzând așa-numitul „stres hidric”, mai ales la arboretele tinere.

În general, vegetația forestieră nu are de suferit în urma mișcărilor maselor de aer, speciile existente în cuprinsul O.S., în marea lor majoritate foioase, având rezistență mare la acest factor destabilizator datorită înrădăcinărilor profunde, lemnului cu rezistență mecanică mare și solurilor destul de compacte și profunde existente. În mod excepțional, însă, vânturile puternice pot produce rupturi, doborâturi și dezrădăcinări în arborete, cum a fost cazul deceniului trecut, când s-au înregistrat importante doborâturi și rupturi de vânt. Acest fenomen negativ este amplificat în cazul vânturilor cu aspect turbionar sau care bat în rafale, precum și de ploile sau ninsorile abundente, care înmoaie solul sau îngreunează coronamentul arborilor.

Pe de altă parte, aceste fenomene nefaste pentru pădure au fost amplificate și de modul de gospodărire aplicat în trecut, care a dus la reducerea suprafeței pădurilor naturale, păduri diversificate structural și cu grad ridicat de stabilitate și înlocuirea lor cu arborete echienizate, având în compoziție mai puține specii și care sunt vulnerabile la tot felul de adversități.

Elementele regimului eolian

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 (%)	3,0	8,5	6,6	7,9	2,5	2,9	10,4	12,8	54,6
2	Viteza medie anuală a vântului dominant (m/s)	5,7								

3.7.4. Indici de umiditate și de ariditate

Tabelul 3.7.4.1.

Indicatori sintetici	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	75	53	65	80	56
Indicele de ariditate „de Martonne”	35	34	30	36	33

Indicii din tabelul 3.7.4.1. s-au calculat astfel:

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

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

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

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

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

T = temperaturi medii lunare [°C].

Valoare indicelui anual de ariditate (36) indică un climat umed cu excedent de apă din precipitații, mărimea acestuia crescând cu altitudinea.

Indicele de ariditate (33) din sezonul de vegetație arată că nu există în acest sezon deficit din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Provincia climatică după **Köppen** este **D.f.b.k. sau D.f.c.k.**, unde:

D – climat ploios boreal, cu ierni reci;

f – precipitații suficiente tot timpul anului - zonă permanent umedă;

b – temperatura medie a lunii celei mai calde, sub 22° C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10° C;

- **c** – temperatura în cea mai caldă lună peste 10° C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10° C;

- **k** – climă de latitudine medie, cu temperatura medie anuală sub 18 °C.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necharacterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Analizând datele referitoare la cadrul natural specifice ocolului silvic și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a următoarelor formații forestiere: făgete pure de dealuri, gorunete pure, goruneto-făgete, făgete amestecate, șleauri de deal cu gorun, amestecuri de cireș și cer cu stejari mezofiți, cerete pure.

Răspândirea naturală a speciilor și formațiunilor forestiere pe areale zonale mari, ca și diferențierile locale, sunt determinate, din punct de vedere climatic, în primul rând de factorii de temperatură și precipitații. În zonele mai joase, unde căldura este suficientă dar mai puține precipitații, factorul limitativ este umiditatea, care face ca în aceste zone să găsim arborete cu gorun și cer, mai puțin pretențioase în privința acestui factor. Pe măsură ce avansăm în altitudine, cresc precipitațiile și scade temperatura, iar gorunul și cerul, care au nevoie de mai multă căldură, cedează locul fagului, în special pe văi și expoziții nordice, unde condițiile de umiditate devin propice pentru instalarea acestuia. În zonele mai înalte, factorul limitativ devine temperatura, astfel că dispare cerul, iar gorunul se retrage pe expoziții însorite, lăsând locul fagului pe expozițiile umbrite.

3.8. Infrastructura din fondul forestier administrat de Ocolul Silvic Jibou

În raza Ocolului Silvic Jibou 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 131,32 km, dintre care 92,43 km drumuri publice și 38,89 km drumuri forestiere.

Rețeaua de transport asigură o accesibilitate medie a fondului forestier de 65%.

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

Tabelul 3.8.1.

Instalații de transport		Lungime [km]			Supraf. deservită [ha]	Volum total de recoltat în deceniu [m.c.]
Indicativ	Denumire	În fond forestier sau limitrof	În afara fondului forestier	Totală		
INSTALAȚII DE TRANSPORT EXISTENTE						
Drumuri publice						
DP001	Zalău – Jibou – Ileanda	0,70	5,38	6,08	285,24	6453
DP002	Turbuța – Someș Guruslău	-	14,00	14,00	466,05	10164
DP003	Băbeni - Piroșa	-	0,20	0,20	29,24	549
DP004	Letca – Ciula – Cozla	-	0,40	0,40	18,51	134
DP005	Letca – Vălișoara	-	1,00	1,00	96,58	1286
DP006	Toplița – Purcăreț	-	0,20	0,20	31,12	346
DP007	Lozna – Preluci – Valea Loznei	-	2,00	2,00	153,02	3249
DP008	Teștioara – Văleni	-	5,00	5,00	336,96	5988
DP009	Surduc – Cristolț	-	3,00	3,00	55,16	929
DP010	Surduc – Cernuc	0,70	6,50	7,20	566,59	16568
DP011	Gârbou – Popteleac – Călacea	-	0,80	0,80	177,63	6241
DP012	Gârbou – Solomon	-	0,25	0,25	2,72	22
DP013	Hida – Stupini – Voievodeni	-	4,10	4,10	317,61	4337
DP014	Sânpetru – Păduriș	-	5,90	5,90	189,61	2154
DP015	Hida – Dragu – Bonțida	-	11,20	11,20	559,86	13999
DP016	Dragu – Voievodeni – Dej	-	6,80	6,80	324,93	10677
DP017	Dragu – Adalin	-	6,20	6,20	270,58	6732
DP018	Hida – Ugruțiu	-	10,30	10,30	51,30	411
DP019	Var – Sânmihaiu Almașului	-	3,30	3,30	448,92	15198
DP020	Chendrea – Trestia	-	3,00	3,00	167,75	5660
DP021	Chendrea – Gălpâia	-	1,50	1,50	8,74	52
Total drumuri publice		1,40	91,03	92,43	4558,12	111149
Drumuri forestiere existente						
FE001	Valea Roșie	0,40	1,61	2,01	23,04	166
FE002	Buiaca	-	3,15	3,15	64,19	1439
FE003	Valea Leșului	-	4,36	4,36	2,18	-
FE004	Loznișoara	-	2,02	2,02	2,39	28
FE005	Loznișoara – Ramificație Aluniș	-	1,08	1,08	-	-
FE006	Valea Grindului	0,50	1,70	2,20	86,77	2739
FE007	Valea Clițului	1,05	1,90	2,95	597,73	12081
FE008	Valea Hrăii	4,15	2,69	6,84	639,89	8901
FE009	Pârâul Popii	1,51	0,61	2,12	152,14	1630
FE010	Diguri	1,05	1,13	2,18	47,21	333
FE011	Fântânele	1,23	1,77	3,00	216,34	12418
FE012	Lespezi	1,25	0,05	1,30	79,21	2013
FE013	Corța I	1,59	1,55	3,14	269,02	10826
FE014	Corța II	0,86	0,08	0,94	47,15	682
FE015	Valea Benii	-	1,60	1,60	0,80	-
Total drumuri forestiere existente		13,59	25,30	38,89	2228,06	53256
Total drumuri existente		14,99	116,33	131,32	6786,18	164405

Pe lângă drumurile permanente prezentate anterior, în fondul forestier se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de pământ) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare (utilizabile vara, în perioadele secetoase, și iarna, când solul este înghețat), ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

În amenajamentul O.S. Jibou nu s-a evidențiat necesitatea construirii de noi drumuri forestiere.

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. Jibou se suprapun, conform Rețelei ecologice europene Natura 2000, *siturile de importanță comunitară* **ROSAC0209 Racâș – Hida, ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului**.

ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului includ și rezervațiile naturale: *RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba și RONPA0705 Stanii Clițului*.

De asemenea, în suprafața teritorială a O.S. Jibou se mai găsesc și rezervațiile naturale RONPA0701 Poiana cu narcise de la Racâș – Hida cu suprafața de 1,50 ha și RONPA0702 Calcarele de Rona (monument al naturii), cu suprafața de 0,50 ha care nu se suprapun peste fond forestier proprietate a statului.

Suprafața O.S. Jibou, fond forestier proprietate publică a statului (UP I, III, IV și VII), care se suprapune cu ariile naturale protejate menționate anterior este de 2072,82 ha (31%), așa cum rezultă și din tabelul următor:

Tabelul 4.1.

Arie naturală protejată (denumire)	Unitate de producție	Parcele (u.a.) componente	Pădure și terenuri de împădurit (ha)	Alte folosințe (ha)	Suprafață (ha)
ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului <i>RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba</i>	I Jibou	70-88, 93	436,67	29,38	466,05
ROSCI0314 Lozna ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului <i>RONPA0705 Stanii Clițului</i>	III Cliț	38, 55-58, 70, 71, 74, 82, 84-109, 124, 133, 135C, 143-146, 148, 150, 151B, 179, 183, 194, 195, 197-200	853,72	9,63	863,35
	IV Surduc	2-15, 18-33, 40A,B	672,39	14,82	687,21
ROSAC0209 Racâș – Hida	VII Bălan	78, 79, 167B	53,70	2,51	56,21
Total	-	-	2016,48	56,34	2072,82

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 Jibou 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 Jibou, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus.

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

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 Jibou 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 Jibou, 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 Jibou, 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 Jibou, 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 specifice pentru habitatele și speciile ROSAC0209 Racâș – Hida au fost stabilite prin Decizia MMAP nr. 193/21.05.2021, pentru ROSCI0314 Lozna prin Nota MMAP nr. 14616/BT/25.06.2022 și pentru ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului conform Notei MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021.

Acestea sunt prezentate și analizate în cadrul Anexei 7 (Anexa 3C OM 1682/2023), atașată studiului de evaluare adecvată pe suport electronic.

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

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 Jibou

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 Jibou 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 aceluiasi 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 331/2024) – 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. Jibou. 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. Jibou, 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 (în parchete mici, până la 3 ha)

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 arborete de rășinoase în afara arealului natural foarte puternic afectate diverși factori destabilizatori și pentru substituirea unor arborete total derivate, în care nu se poate asigura o regenerare naturală adecvată. 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.

Tratamentul tăierilor în crâng

Acest tratament s-a adoptat în cazul arboretelor de salcâm, fiind specific acestor formațiuni. Tratamentul în crâng se bazează pe regenerarea vegetativă din lăstari sau din drajoni formați pe rădăcini, iar ca mod de execuție constă în tăierea unică a tuturor arborilor, cât mai aproape de sol, folosind o tăiere netedă, înclinată spre exteriorul cioatei și fără a vătăma scoarța de pe cioată.

De regulă, arboretele tratate în regimul crângului, se regenerează la vârste mici (20-40 ani), când lăstărirea și drajonarea sunt active.

Tăierea în crâng simplu se face la începutul primăverii, cu câteva săptămâni înainte de pornirea vegetației, pentru ca cioatele să nu se usuce sau să nu înghețe. Și materialul lemnos se scoate din parchet înaintea pornirii vegetației, pentru a nu se distruge lăstarii sau drajonii apăruiți.

Tineretele arborete rezultate sunt în proporții diferite din lăstari sau drajoni, printre care se pot găsi și elemente din sămânță. Dacă se urmărește regenerarea din drajoni, după tăiere se execută o arătură sau o scarificare printre cioate, iar lăstarii din primul an se înlătura de pe cioate în lunile iulie-august.

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

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri
din S.U.P. "A" de pe teritoriul O.S. Jibou

Tabel 6.1.1.1.1.

U.P.	Tratamentul	Suprafața de parcurs [ha]		Volum de extras [m.c.]		Posibilitatea pe specii [m.c./an]									
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	GO	CA	SC	TE	PI	DR	DT	DM
I	T. progresive	43,70	4,37	5990	599	99	244	150	66	-	12	-	-	28	-
	T. în crâng	7,61	0,76	810	81	-	5	-	-	72	-	-	-	4	-
Total U.P. I		51,31	5,13	6800	680	99	249	150	66	72	12	-	-	32	-
III	T. progresive	17,93	1,79	3200	320	217	1	86	6	-	-	-	-	10	-
	T. rase	1,17	0,12	195	19	-	2	3	1	-	-	-	13	-	-
	Extr. material lemnos afectat	204,26	20,43	5820	582	304	-	258	11	-	-	-	6	3	-
Total U.P. III		223,36	22,34	9215	921	521	3	347	18	-	-	-	19	13	-
IV	T. rase	1,28	0,13	195	20	-	-	-	6	-	-	10	-	4	-
	Extr. material lemnos afectat	229,02	22,90	4003	400	178	52	119	27	-	-	-	-	11	13
Total U.P. IV		230,30	23,03	4198	420	178	52	119	33	-	-	10	-	15	13
V	T. progresive	85,70	8,57	12374	1237	843	84	74	180	-	-	-	-	56	-
	T. în crâng	14,68	1,47	1751	175	-	-	-	-	142	-	27	-	6	-
	Extr. material lemnos afectat	75,36	7,53	1075	108	55	31	19	2	-	-	-	-	1	-
Total U.P. V		175,74	17,57	15200	1520	898	115	93	182	142	-	27	-	63	-
VI	T. progresive	357,01	35,70	43317	4332	247	3385	363	299	-	-	-	-	38	-
	T. rase	2,66	0,27	422	42	3	-	-	34	3	-	-	-	2	-
	T. în crâng	4,49	0,45	261	26	-	-	-	-	26	-	-	-	-	-
Total U.P. VI		364,16	36,42	44000	4400	250	3385	363	333	29	-	-	-	40	-
VII	T. progresive	110,02	11,00	17269	1727	880	249	476	122	-	-	-	-	-	-
	T. rase	0,70	0,07	61	6	-	-	2	3	-	-	-	-	1	-
	T. în crâng	2,20	0,22	170	17	-	1	-	1	14	-	-	-	1	-
Total U.P. VII		112,92	11,29	17500	1750	880	250	478	126	14	-	-	-	2	-
O.S.	T. progresive	614,36	61,44	82150	8215	2286	3963	1149	673	-	12	-	-	132	-
	T. rase	5,81	0,58	873	87	3	2	5	44	3	-	10	13	7	-
	T. în crâng	28,98	2,9	2992	299	-	6	-	1	254	-	27	-	11	-
	Extr. material lemnos afectat	508,64	50,86	10898	1090	537	83	396	40	-	-	-	6	15	13
Total O.S.		1157,79	115,78	96913	9691	2826	4054	1550	758	257	12	37	19	165	13

Tratamentele adoptate includ toată gama de lucrări silviculturale necesare creării, îngrijirii și conducerii arboretelor și în final a exploatării lor, având un caracter complex și unitar în același timp, urmărind modelarea structurii pădurii începând încă din faza incipientă, prin ansamblul măsurilor silvotehnice preconizate, spre țelul final.

Aplicarea acestor tratamente se va face conform "Normelor tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor" în vigoare. Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, al diminuării prejudiciilor semintișului, al protecției arborilor care rămân pe picior și al protecției solului.

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 exploatării 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 Jibou, 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 semințș și desiș (perioada dintre închiderea stării de masiv și momentul apariției elagajului natural). Prin degajări se vor extrage speciile coplesitoare (sau doar li se va rupe/tăia vârful), în măsura în care acestea stânjenesc 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 coplesirii. De asemenea, se vor extrage exemplarele cu proveniență necorespunzătoare, preexistenții nefolositori (rămași în urma lucrărilor de îngrijire a semințșurilor, chiar dacă aparțin speciilor de valoare) sau semințșurile 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 semințșului 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	163,21	16,32	-	-	-
Curățiri	262,61	26,26	1401	140	0,02
Rărituri	1511,21	151,12	27497	2750	0,42
Total produse secundare	1773,82	177,38	28898	2890	0,44
Tăieri de igienă	3418,58	3418,58	27769	2777	0,44

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 de parcurs [ha]		Volum de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii [m ³ /an]									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	CE	GO	CA	SC	TE	PI	DR	DT	DM
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
III	118,83	11,88	3469	347	255	-	77	3	-	-	-	-	10	2
IV	22,75	2,28	1526	152	104	-	17	3	23	3	-	-	2	-
V	19,83	1,98	1938	194	11	3	-	1	175	-	-	-	4	-
VI	48,59	4,86	2686	269	5	12	3	-	197	-	27	22	3	-
VII	16,44	1,64	1206	121	-	-	-	-	83	-	9	29	-	-
O.S.	226,44	22,64	10825	1083	375	15	97	7	478	3	36	51	19	2

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 puieții 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 puieților.

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 recepate. Extragerea puieților vătămați 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 puieților vătămați.

c) *Înlăturarea lăstarilor.* Urmărește extragerea exemplarelor de fag provenite din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșască puieții 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, uscăre anormală, atacuri de insecte etc. În aceste cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor 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 Jibou a prevăzut a se aplica următoarele lucrări de împădurire:

a) împăduriri în terenuri goale din fondul forestier:

- împăduriri în terenuri dezgolate prin calamități naturale (doborâturi de vânt);

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

- împăduriri după tăieri progresive;
- împăduriri după tăieri de conservare;
- împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng;
- împăduriri după tăieri rase la molid;

c) împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare:

- împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii);
- împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional.

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 semințis-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 semințisul 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 semințisurile 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 coplesitori, 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 puieților 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 puieților, 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.

6.1.1.5. Evidența unităților amenajistice cuprinse în Siturile Natura 2000 din cadrul O.S. Jibou

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, compoziția actuală 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. Menționăm faptul că sunt prezentate doar u.a. peste care se suprapun siturile Natura 2000.

Tabelul 6.1.1.5.1.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări proapse	Compoziția țel	Habitat N2000
1	70 A	3.04	5R	7111	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	GO4CE 4TE 2	91M0
1	70 C	1.61	5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA9CA 1	9130
1	70 D	2.35	5R	7113	B	Tăieri de igienă	SC9DT 1	-
1	70 F	0.77	5R	7411	2	Tăieri de igienă	CE10	-
1	70 H	1.16	5R	7113	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC10	-
1	70 I	2.91	5R	7113	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC10	-
1	70A	0.60	-	-	-	-	-	-
1	70M	21.25	-	-	-	-	-	-
1	71 A	9.24	5R	5211	5	Rărituri	FA5GO2CE1CA2	9170
1	71 B	5.09	5R	4331	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	FA7GO 2FR 1	9130
1	71 C	6.34	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO7FA 2CE 1	91Y0
1	71 D	3.49	5R	5211	5	Tăieri de igienă	GO4FA3CE2CA1	9170
1	71 E	2.55	5R	4331	5	Tăieri de igienă	CA4GO 3FA 3	9130
1	71 F	0.20	5F	4312	2	-	FA10	9130
1	71 G	0.73	5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
1	71 H	2.64	5R	4331	2	Curățiri	FA7GO 2DT 1	9130
1	71 I	1.47	5R	5231	5	Rărituri	GO5CA 3DT 2	91Y0
1	71 J	1.58	5R	5231	2	Curățiri	FA6GO2CE1CA1	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
1	71 K	5.53	5R	4312	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA9CA 1	9130
1	71V	0.62	-	-	-	-	-	-
1	72 A	2.90	5R	5324	5	Tăieri de igienă	FA5CA 4TE 1	91Y0
1	72 B	0.85	5R	5113	5	Rărituri	TE4GO 3CA 3	91Y0
1	72 C	8.97	5R	5131	2	Rărituri	GO7TE 2CA 1	91Y0
1	72 D	6.74	5R	5113	2	Tăieri de igienă	GO10	91Y0
1	72 E	10.50	5R	5131	A	Tăieri de igienă	GO7ST 3	-
1	73 A	16.38	5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA6GO2TE1CA1	9130
1	73 B	0.90	5R	4212	5	Rărituri	FA5PAM2CA2DT1	9130
1	73 C	0.90	5R	5231	2	Tăieri de igienă	FA6GO 3DT 1	91Y0
1	73 D	0.79	5R	5324	A	Curățiri	GO6FR 2TE1DT1	-
1	73A	0.35	-	-	-	-	-	-
1	74 A	6.57	5R	7111	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	CE4GO3STR2FA1	91M0
1	74 B	2.71	5R	5324	A	Rărituri	GO6CE2STR1CA1	-
1	74 C	18.91	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO8CE 2	91Y0
1	74 D	4.73	5R	7111	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	CE7GO 2FA 1	91M0
1	75 A	2.93	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO4CE 3CA 3	91Y0
1	75 B	8.45	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO7CE 2DT 1	91Y0
1	75 C	1.24	5R	7111	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat.	CE8GO 2	91M0
1	76 A	4.38	5R	5211	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	GO6FA 3DT 1	9170
1	76 B	1.82	5R	5211	1	Tăieri de igienă	FA7GO 3	9170
1	76 C	1.05	5R	4311	1	Tăieri de igienă	FA6CE 3CA 1	9130
1	76 D	1.98	5R	4311	1	Tăieri de igienă	FA6GO 2CA 2	9130
1	76 E	0.78	5R	4331	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat.	FA8PAM2	9130
1	76M	0.72		-	-	-	-	-
1	77 A	7.04	5R	5231	A	Rărituri	FA5GO 4DT 1	-
1	77 B	17.70	5R	5211	1	Curățiri	FA5GO 4TE 1	9170
1	77 C	1.11	5R	7411	5	Curățiri, Rărituri	GO4CE 4DT 2	-
1	77 D	3.95	5R	5211	1	Rărituri	FA5GO3PAM1TE1	9170
1	78	8.89	5R	5322	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	GO6CE2TE1DT1	91Y0
1	79 A	3.48	5R	5211	1	Tăieri de igienă	FA6GO 3CA 1	9170
1	79 B	11.93	5R	5113	2	Rărituri	GO5CE3TE1DT1	91Y0
1	79 C	2.38	5R	5324	2	Tăieri de igienă	GO4FA 3TE 2CA 1	91Y0
1	79 D	7.85	5R	5311	6	T. igienă (T. rase în dec. II)	GO6FA 2TE 1DT 1	91Y0
1	79 E	3.57	5R	5113	2	Rărituri	GO6LA1PA1 TE1DT 1	91Y0
1	79 F	2.20	5R	5324	2	Tăieri de igienă	GO8CA 2	91Y0
1	79 G	2.12	5R	5324	5	Rărituri	GO7TE 2FA 1	91Y0
1	80 A	1.17	5R	4312	2	Tăieri de igienă	FA4TE 3DT 3	9130
1	80 B	6.19	5R	4211	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA9DT 1	9130
1	80 C	9.26	5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA7CA 2GO 1	9130
1	80 D	5.46	5R	4211	5	Tăieri de igienă	FA4TE 3CA 3	9130
1	81 A	3.85	5R	4311	1	Tăieri de igienă	FA9CA 1	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
1	81 B	1.53	5R	4311	1	Tăieri de igienă	FA9CA 1	9130
1	82 A	10.12	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO8CE 2	91Y0
1	82 B	8.98	5R	5231	5	Tăieri de igienă	CE4GO 3DT 3	91Y0
1	82 C	2.04	5R	5322	1	Rărituri	GO6CE2TE1DT1	91Y0
1	82 D	1.43	5R	7411	2	T. progresive (însămânțare), ajut. regenerării naturale	GO6CE 2TE 2	-
1	82 E	5.34	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO6CE 3CA 1	91Y0
1	82V	0.36	-	-	-	-	-	-
1	83 A	7.15	5R	5231	2	Tăieri de igienă	FA6GO 3CA 1	91Y0
1	83 B	6.44	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO8CE 1DT 1	91Y0
1	83 C	17.42	5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO6TE2CE1DT1	91Y0
1	83 D	4.12	5R	7111	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat.	CE8GO 2	91M0
1	83 E	3.54	5R	7411	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	SC8DT 2	-
1	83 F	0.97	5R	7111	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat.	CE7GO 2DT 1	91M0
1	83 G	0.67	5R	7113	B	Rărituri	SC10	-
1	83 H	7.45	5R	5322	1	Tăieri de igienă	GO4CE 4CA 2	91Y0
1	83V	1.04	-	-	-	-	-	-
1	84 A	0.70	5R	5324	2	Tăieri de igienă	GO6TE 2FA 2	91Y0
1	84 B	3.34	5R	5311	5	Tăieri de igienă	GO4CA 4FA 2	91Y0
1	84 C	4.81	5R	5311	5	Rărituri	FA5GO 3TE 1DT 1	91Y0
1	84 D	11.91	5R	5311	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA7GO 2CA 1	91Y0
1	84R	0.64	-	-	-	-	-	-
1	85 A	2.95	5R	5311	5	Tăieri de igienă	CA5GO3FA1CE1	91Y0
1	85 B	3.02	5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO7FA 2DT 1	91Y0
1	85 C	19.30	5R	5311	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO7FA 1CE 1TE 1	91Y0
1	85 D	5.31	5R	5311	1	Tăieri de igienă	FA7GO 3	91Y0
1	85R1	0.41	-	-	-	-	-	-
1	85R2	3.39	-	-	-	-	-	-
1	86 A	11.20	5R	4311	1	Tăieri de igienă	FA7GO 2DT 1	9130
1	86 B	6.46	5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO7FA 2DT 1	91Y0
1	87 A	2.91	5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO8CA 2	91Y0
1	87 B	12.24	5R	5311	5	Tăieri de igienă	GO4FA 3CA 3	91Y0
1	87 C	1.47	5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO10	91Y0
1	88 A	5.41	5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO9DT 1	91Y0
1	88 B	3.20	5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO8FR 1CI 1	91Y0
1	93 A	3.45	2A5R	4311	1	Rărituri	FA8CA 2	9130
1	93 B	8.46	2A5R	4311	1	Tăieri de igienă	FA8CA 1TE 1	9130
TOTAL UP I		466.05	-	-	-	-	-	-
3	38 A	17.81	5Q5R	5322	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO7CE 2FA 1	91Y0
3	38 B	1.40	5Q5R	5131	B	Tăieri de igienă	SC10	-
3	38 C	1.52	5Q5R	5131	B	Tăieri de igienă (T. crâng dec. II)	SC8GO 2	-
3	38 D	1.51	5Q5R	5322	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semîntişului	GO7CE 2FA 1	91Y0
3	55 A	0.70	5Q5R	4211	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA8PAM2	9130
3	55 B	9.80	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA9GO 1	9130
3	56	10.03	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
3	57 A	23.21	2A5Q5R	5131	2	Rărituri	FA5GO 3PI 1DT 1	91Y0

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
3	57 B	0.95	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	91Y0
3	57 C	1.52	2A5Q5R	4213	3	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	FA9GO 1	9130
3	58 A	5.42	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	FA8GO 2	9130
3	58 B	9.11	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA8GO 2	9130
3	70 A	1.78	5Q5R	4212	A	Rărituri	MO7SC 2DT 1	-
3	70 B	11.82	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA7GO 3	9130
3	71 A	3.99	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA10	9130
3	71 B	18.47	5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare	FA8GO 2	9130
3	71 C	7.24	5Q5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO8FA 2	91Y0
3	71 D	3.48	5Q5R	4212	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	FA4GO 4PA 2	9130
3	71 E	1.78	5Q5R	4211	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	FA8PAM1GO 1	9130
3	71 F	0.64	2A5Q5R	5131		Împăduriri (poieni și goluri)	GO9CI 1	-
3	71 G	3.36	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	FA8GO 2	9130
3	74 A	0.84	5Q5R	5111	1	Rărituri	GO8FA 2	91Y0
3	74 B	32.27	5Q5R	4211	1	Rărituri	FA6GO 3DT 1	9130
3	82C	0.10	-	-	-	-	-	-
3	82V	1.03	-	-	-	-	-	-
3	84 A	15.73	2A5Q5R	5231	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	FA6GO 3DT 1	91Y0
3	84 B	4.46	2A5Q5R	5231	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	FA7GO 2DT 1	91Y0
3	84 C	2.42	5Q5R	5131	A	Rărituri	GO4FA2STR2CA2	-
3	84 D	3.83	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	GO9FA 1	91Y0
3	84 E	1.50	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO10	91Y0
3	84 F	2.52	5Q5R	5231	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	GO8FA 2	91Y0
3	85	17.76	5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare	FA6GO2CA1DT1	9130
3	86 A	10.03	5Q5R	4212	5	Rărituri	FA4GO3CA 2DT1	9130
3	86 B	18.67	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	GO8FA 1DT 1	91Y0
3	86 C	4.02	2A5Q5R	4212	5	Tăieri de igienă	FA5GO 3DT 2	9130
3	87	17.85	5Q5R	5131	2	Rărituri	GO6FA 3DT 1	91Y0
3	88 A	10.62	5Q5R	5131	A	Rărituri	GO5FA3CE 1DT1	-
3	88 B	5.23	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA5GO 3CA 2	9130
3	88 C	0.54	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO6FA 4	91Y0
3	88V	0.59	-	-	-	-	-	-
3	89 A	1.70	5Q5R	4212	A	Rărituri	GO4FA 4CA 2	-
3	89 B	13.60	5Q5R	5111	1	Tăieri de conservare	GO10	91Y0
3	89 C	14.18	5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare	FA7GO 2CA 1	9130
3	90 A	11.53	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
3	90 B	1.21	5Q5R	5111	1	Tăieri de conservare	GO10	91Y0
3	91 A	26.14	5Q5R	4211	1	Tăieri de conservare	FA8GO 2	9130
3	91 B	4.90	5Q5R	5111	1	Tăieri de conservare	GO8FA 1FR 1	91Y0
3	91 C	1.17	5Q5R	4212	9	Tăieri de conservare	MO8CA 2	-
3	92 A	15.21	5Q5R	4211	1	Tăieri de conservare	FA9GO 1	9130
3	92 B	1.17	5Q5R	5131	A	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	GO8FA 2	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
3	92 C	4.13	5Q5R	5111	1	Tăieri de conservare	GO10	91Y0
3	92 D	0.95	5Q5R	5111	1	Tăieri de conservare	GO10	91Y0
3	93	30.10	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	FA9DT 1	9130
3	94 A	21.59	5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare	FA9GO 1	9130
3	94 B	2.85	5Q5R	5111	1	Tăieri de conservare	GO8FA 2	91Y0
3	95 A	21.89	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA8GO 2	9130
3	95 B	6.65	5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare	GO8FA 2	91Y0
3	96 A	1.38	5Q5R	4212	5	Rărituri	FA5CA 3ANN2	9130
3	96 B	26.42	5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare	FA8GO 2	9130
3	96 C	1.40	5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare	GO8FA 2	91Y0
3	96 D	0.65	5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare	GO9FA 1	91Y0
3	96 E	2.34	2A5Q5R	5153	3	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	GO7FA 3	-
3	97 A	8.89	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA6GO 4	9130
3	97 B	5.64	5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare	GO10	91Y0
3	97V	0.55	-	-	-	-	-	-
3	98 A	14.23	5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare	FA7GO 3	9130
3	98 B	3.83	5Q5R	5131	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	GO9PA 1	91Y0
3	98 C	3.23	5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare	GO9FA 1	91Y0
3	98 D	3.88	5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare	GO9FA 1	91Y0
3	99 A	23.80	5Q5R	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA7GO 3	9130
3	99 B	0.42	5Q5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO9FA 1	91Y0
3	100 A	2.00	2I5Q5R	9712	2	Tăieri de igienă	ANN10	-
3	100 B	8.94	5Q5R	4212	2	Rărituri	FA7GO 3	9130
3	101 A	22.11	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA6GO 4	9130
3	101 B	7.34	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO10	91Y0
3	101 C	1.66	5Q5R	5153	3	Tăieri de igienă	GO10	-
3	101 D	0.76	2A5Q5R	5131	2	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. cult., completări	GO9FA 1	91Y0
3	101 E	1.30	5Q5R	4212	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	FA4GO 4PAM2	9130
3	102 A	3.54	2A5Q5R	4213	3	Tăieri de igienă	FA7GO 2DT 1	9130
3	102 B	16.95	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	FA8GO 2	9130
3	103 A	0.90	2A5Q5R	4213	3	Tăieri de igienă	FA8GO 2	9130
3	103 B	18.14	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
3	104 A	24.27	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	FA7GO 3	91Y0
3	104 B	1.99	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	GO10	91Y0
3	104 C	1.40	5Q5R	5153	3	Tăieri de igienă	GO10	-
3	105	17.89	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	FA6GO2ME1DT1	9130
3	106 A	15.62	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA6GO2CE1DT1	9130
3	106 B	5.35	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	GO8CE 2	91Y0
3	106V	0.63	-	-	-	-	-	-
3	107 A	8.21	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	FA8GO 2	9130
3	107 B	1.94	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare), îngrij. cult., completări	FA6GO 4	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
3	108 A	1.30	5Q5R	5153	B	Rărituri	GO4FA 4DT 2	-
3	108 B	12.93	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA6GO 4	9130
3	108 C	0.88	2A5Q5R	5153	3	Tăieri de igienă	GO7FA 3	-
3	109 A	4.30	2A5Q5R	5153	A	Rărituri	PI9DT 1	-
3	109 B	24.33	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA7GO 3	9130
3	109 C	0.43	5C5Q5R	4212	2		FA7GO 3	9130
3	124 A	9.76	4E5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	GO5CE 3CA 2	91Y0
3	124 B	1.97	5Q5R	5131	B	Rărituri	GO4CE3CA2STR1	-
3	124C	0.30	-	-	-	-	-	-
3	133	3.71	5R	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO8FA 2	91Y0
3	135 C	1.07	5R	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO4ST 2CE 2FA 2	91Y0
3	143 A	1.23	5Q	4212	5	Rărituri	FA5GO 3DT 2	9130
3	143 B	5.26	5Q	4212	A	Rărituri	GO5FA 4DT 1	-
3	144	6.32	5Q	4212	5	Rărituri	FA4GO 4TE 1DT 1	9130
3	145	1.81	2A5Q	4212	2	Rărituri	FA5GO 3CA 2	9130
3	146 A	4.03	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	PI5FA 3DT 2	-
3	146 B	17.89	5Q	4211	5	Rărituri	FA5GO 3DT 2	9130
3	148 A	1.21	2A5Q	4212	5	Rărituri	FA6MO 2DT 2	9130
3	148 B	0.83	2A5Q	4212	2	Tăieri de igienă	FA6GO 3CA 1	9130
3	150	17.74	5Q	4212	2	Rărituri	FA5GO 3TE 1DT 1	9130
3	151 B	10.15	2A5Q	5111	1	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	GO8FA 2	91Y0
3	179	1.52	2A5R	4212	5	Rărituri	CA6FA 4	9130
3	183 A	2.55	5R	4212	5	Rărituri	FA6CE 2CA 1DT 1	9130
3	183 B	2.76	5R	4212	5	Rărituri	GO4FA2CE2CA1SC1	9130
3	183 C	0.52	5R	4212	2	Rărituri	GO4FA 3CE 2CA 1	9130
3	194R	0.19	-	-	-	-	-	-
3	195R	0.48	-	-	-	-	-	-
3	197D	1.01	-	-	-	-	-	-
3	198D	1.47	-	-	-	-	-	-
3	199D	2.18	-	-	-	-	-	-
3	200D	1.10	-	-	-	-	-	-
TOTAL UP III		863.35	-	-	-	-	-	-
4	2 A	0.85	5Q5R	7411	A	Tăieri de igienă (T. crâng dec. II)	SC10	-
4	2 B	0.58	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	TE4STR2SC 2DT 2	-
4	3 A	0.36	5Q5R	5324	A	Rărituri	ST4STR4TE 1DT 1	-
4	3 B	0.05	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	GO6STR2DT 2	-
4	3M	0.63	-	-	-	-	-	-
4	3V	0.32	-	-	-	-	-	-
4	4V	1.43	-	-	-	-	-	-
4	5V	1.16	-	-	-	-	-	-
4	6 A	1.47	5Q5R	5121	A	Tăieri de conservare	ST10	-
4	6 B	12.40	5Q5R	7411	2	Tăieri de conservare	CE5GO 5	-
4	6 C	3.19	5Q5R	5121	A	Rărituri, Rărituri	GO5PAM2TE 2DT 1	-
4	6 D	1.87	2A5Q5R	7411	7	Tăieri de conservare	TE6FA 2CE 1GO 1	-
4	6 E	2.03	5Q5R	5121	9	Rărituri	STR6GO 2DT 2	-
4	6 F	1.69	5Q5R	5121	A	Rărituri	GO2STR2TE 2CA 2FA 1PAM1	-
4	6V	1.74	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
4	7 A	9.98	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	-
4	7 B	2.46	2A5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	GO3FA 3CE 2TE 2	91Y0
4	7 C	10.79	5Q5R	7411	2	Tăieri de igienă	GO6CE 4	-
4	7 D	9.69	2A5Q5R	5231	5	Tăieri de igienă	CE3TE 3GO 2FA 2	91Y0
4	7 E	1.09	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	ST9DT 1	-
4	7 F	5.60	5Q5R	7411	2	Tăieri de igienă	CE6GO 4	-
4	7 G	0.68	5Q5R	5121	A	Rărituri	GO9DT 1	-
4	7 H	0.59	5Q5R	5121	5	Curățiri	CE5CA 5	9170
4	7 I	1.17	5Q5R	5121	A	Rărituri	GO4STR4FR 2	-
4	7 J	1.14	5Q5R	9712	2	Tăieri de igienă	ANN7DT 3	-
4	7A	0.24	-	-	-	-	-	-
4	7C	0.01	-	-	-	-	-	-
4	7V	0.47	-	-	-	-	-	-
4	8 A	3.88	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	ST8DT 2	-
4	8 B	2.90	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	GO8DT 2	-
4	8 C	1.26	5Q5R	5113	A	Rărituri	GO6STR3TE 1	-
4	8 D	11.92	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA6TE 2DT 2	9130
4	8 E	13.04	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	GO5CE 4DT 1	91M0
4	8 F	1.09	5Q5R	5113	5	Curățiri, Rărituri	GO5CA 3TE 2	91Y0
4	8 G	0.37	5Q5R	5324		Împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	GO8TE 2	-
4	8 H	1.09	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	ST10	-
4	8 I	3.14	5Q5R	5324	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO4ST 3FA 3	91Y0
4	8 J	3.97	5Q5R	5324	9	Tăieri de igienă	PIS8DT 2	-
4	8A	0.48	-	-	-	-	-	-
4	9 A	1.25	5Q5R	5131	7	Tăieri de igienă	GO3CE3FA2TE1CA1	91Y0
4	9 B	0.81	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	ST9CE 1	-
4	9 C	11.34	5Q5R	7111	1	Tăieri de conservare	CE4GO 4DT 2	91M0
4	9 D	4.24	5Q5R	5324	A	Rărituri	ST6STR3DT 1	-
4	9 E	0.58	5Q5R	5165	B	Tăieri de igienă	ST7GO 2DT 1	-
4	9 F	1.79	5Q5R	5324	5	Curățiri, Rărituri	GO6CA 2DT 2	91Y0
4	9 G	1.54	5Q5R	5324	A	Rărituri	GO7DT 3	-
4	9A	0.62	-	-	-	-	-	-
4	9M	0.15	-	-	-	-	-	-
4	9P	0.68	-	-	-	-	-	-
4	9V	2.50	-	-	-	-	-	-
4	10 A	16.54	5Q5R	5324	5	Tăieri de conservare	CA4FA2GO2CE1DT1	91Y0
4	10 B	3.26	5Q5R	7111	1	Tăieri de conservare	GO6CE 3FA 1	91M0
4	10 C	2.36	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO5TE 2FA 1CA 2	91Y0
4	10 D	1.40	5Q5R	5324	7	Curățiri, Rărituri	CA5PLT3FA 2	91Y0
4	10A	1.25	-	-	-	-	-	-
4	10M	1.06	-	-	-	-	-	-
4	11 A	8.80	5Q5R	5211	5	Tăieri de igienă	CA4GO2CE2FA1DM1	9170
4	11 B	1.96	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	GO8CE 1DT 1	91M0
4	11A	0.80	-	-	-	-	-	-
4	12 A	19.51	5Q5R	5211	5	Tăieri de conservare	GO3CA3FA2DT1DM1	9170
4	12 B	1.60	5Q5R	7111	1	Tăieri de conservare	CE6GO 4	91M0
4	12A	0.99	-	-	-	-	-	-

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Compoziția țel	Habitat N2000
4	13 A	28.12	5Q5R	5211	5	Tăieri de conservare	GO3FA 3CA 3DM 1	9170
4	13 B	4.04	5Q5R	7111	1	Tăieri de conservare	GO8CE 1DT 1	91M0
4	13 C	2.24	5Q5R	5324	5	Rărituri	GO6FA 2DT 2	91Y0
4	13 D	0.61	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	GO9CE 1	91Y0
4	14 A	10.44	5Q5R	5322	5	Tăieri de conservare	GO3CA 2FA 2PLT2DT 1	91Y0
4	14 B	5.60	5Q5R	5111	1	Tăieri de conservare	GO8CE 1DT 1	91Y0
4	14 C	0.32	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	FA10	91Y0
4	14 D	1.26	5Q5R	5324	5	Curățiri	GO4FA 4DT 2	91Y0
4	14 E	1.03	5Q5R	5324	A	Curățiri	GO6FA 2CAS2	-
4	14 F	2.17	5Q5R	5324	5	Curățiri	GO5FA 2DT 3	91Y0
4	14V	0.29	-	-	-	-	-	-
4	15 A	22.96	5Q5R	5322	9	Rărituri	GO7STR1LA 1DT 1	-
4	15 B	0.95	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	GO6CE 2CA 2	91M0
4	15 C	10.36	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	GO5CE 3DT 2	91M0
4	15 D	1.28	5Q5R	5324	9	T. rase, împăduriri	GO7FR 2TE 1	-
4	15 E	1.13	5Q5R	5324	5	Rărituri	GO7DT 3	91Y0
4	15 F	4.08	5Q5R	5324	9	Rărituri	LA6PI 2DT 2	-
4	18 A	3.81	5Q	4212	2	Curățiri	FA8DT 2	9130
4	18 B	3.04	5Q	4211	1	Tăieri de conservare	FA6GO 3PAM1	9130
4	18 C	0.42	5Q	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO4CE 4FA 1TE 1	91Y0
4	18 D	3.07	5Q	5131	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO8FA 1CI 1	91Y0
4	18 E	3.73	2A5Q	4212	2	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	FA5PAM2GO 2TE 1	9130
4	19 A	33.51	5Q5R	4211	1	Tăieri de conservare	FA10	9130
4	19 B	1.57	2A5Q	4212	2	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	FA8PAM2	9130
4	19 C	2.04	2A5Q	4212	2	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	FA6PAM2FR 2	9130
4	20	26.71	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA8GO 1DT 1	9130
4	21 A	32.81	5Q	4211	1	Tăieri de conservare	FA9GO 1	9130
4	21 B	1.96	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	GO9FA 1	91Y0
4	21 C	1.39	5Q	5211	1	Tăieri de igienă	GO9FA 1	9170
4	21 D	1.66	2A5Q	4211	1	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	FA8PAM2	9130
4	22 A	21.08	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
4	22 B	1.33	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	GO9FA 1	91Y0
4	22 C	2.91	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	GO9FA 1	91Y0
4	23 A	30.68	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA9DT 1	9130
4	23 B	1.96	5Q	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO8FA 2	91Y0
4	24 A	15.15	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	FA10	9130
4	24 B	6.96	5Q	5211	1	Tăieri de igienă	GO8CE 1FA 1	9170
4	25 A	3.42	5Q5R	4212	7	Curățiri, Rărituri	CA6DT 2DM 2	9130
4	25 B	19.61	5Q	4212	2	Tăieri de conservare	FA10	9130
4	26 A	33.38	5Q	4212	2	T. igienă (T. progresive dec. II)	FA9CA 1	9130
4	26 B	0.59	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA6CA 2MO 2	9130
4	26 C	0.82	5Q5R	4312	7	Curățiri, Rărituri	ANN4CA 2PAM2DT 2	9130

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propuse	Compoziția țel	Habitat N2000
4	27 A	14.42	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	FA9GO 1	9130
4	27 B	1.53	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	GO8FA 1CA 1	91Y0
4	28	9.25	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA10	9130
4	29 A	24.98	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	FA9GO 1	9130
4	29 B	1.20	5Q	5111	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO9FA 1	91Y0
4	30 A	10.93	2A2B5Q	7411	A	Tăieri de igienă	ST5GO2CE1CA1TE1	-
4	30 B	7.40	5Q5R	7411	5	Rărituri	GO4CE 4CA 1TE 1	-
4	30 C	6.98	5Q	7411	5	Curățiri	GO4ST 2CE 2DT 2	-
4	31 A	9.68	5Q	7411	5	Curățiri	ST4GO 2CE 2DT 2	-
4	31 B	5.31	5Q	5211	5	Tăieri de igienă	ST6CA 4	9170
4	32 A	1.63	5Q	5131	A	Curățiri	SC10	-
4	32 B	25.35	5Q	5211	1	T. igienă (T. progresive dec. II)	GO7FA 2TE 1	9170
4	33 A	1.45	5Q	7411	5	Curățiri	ST7DT 3	-
4	33 B	0.63	5Q	5324	9	Tăieri de igienă (T. crâng dec. II)	SC10	-
4	33 C	1.80	5Q	5324	7	Rărituri	TE5CA 5	91Y0
4	40 A	4.50	5Q	5111	5	Tăieri de igienă	GO5CA 5	91Y0
4	40 B	7.83	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	GO9DT 1	91Y0
TOTAL UP IV		687.21	-	-	-	-	-	-
7	78 A	20.31	5Q	7111	1	Rărituri	CE8GO 2	91M0
7	78 B	8.89	5Q	7112	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	CE8GO 2	91M0
7	78 C	3.83	5Q	7112	2	Rărituri	CE10	91M0
7	78 D	2.53	5Q	7112	2	Rărituri	CE9GO 1	91M0
7	78M1	0.48	-	-	-	-	-	-
7	78M2	0.87	-	-	-	-	-	-
7	78V	1.16	-	-	-	-	-	-
7	79 A	11.7	5Q	7411	2	Rărituri	CE6GO 4	-
7	167 B	6.44	2E5Q	5132	3	Tăieri de igienă	CE7SC 3	-
TOTAL UP VII		56.21	-	-	-	-	-	-
TOTAL OS		2072.82	-	-	-	-	-	-

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod Denumire

- 1 Natural fundamental de productivitate superioară
- 2 Natural fundamental de productivitate mijlocie
- 3 Natural fundamental de productivitate inferioară
- 5 Parțial derivat
- 6 Total derivat de productivitate superioară
- 7 Total derivat de productivitate mijlocie
- 9 Artificial de productivitate superioară
- A Artificial de productivitate mijlocie
- B Artificial de productivitate inferioară

Codurile speciilor din compoziția actuală și compoziția țel

Cod Denumire

- ANN Anin negru
- CA Carpen
- CAS Castan comestibil

Codurile speciilor din compoziția actuală și compoziția țel

Cod	Denumire
CE	Cer
CI	Cireș
FA	Fag
FR	Frasin
GO	Gorun
LA	Larice
MO	Molid
ME	Mesteacăn
PA	Paltin de câmp
PAM	Paltin de munte
PI	Pin silvestru
PIS	Pin strob
PLT	Plop tremurător
SC	Salcâm
ST	Stejar pedunculat
STR	Stejar roșu
TE	Tei argintiu
DM	Diverse moi
DR	Diverse rășinoase
DT	Diverse tari

Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității amenajamentului silvic (2029) al Ocolului Silvic Jibou suprapuse peste Siturile Natura 2000 ROSAC0209 Racâș – Hida, ROSCI0314 Lozna și ROPSA0114 Cursul Mijlociu al Someșului

Tabelul 6.1.1.5.2.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	70 C	1.61	5R	4211	1	Tăieri de igienă	501	13	3
1	70 D	2.35	5R	7113	B	Tăieri de igienă	109	21	19
1	70 F	0.77	5R	7411	2	Tăieri de igienă	169	7	4
1	70 H	1.16	5R	7113	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	119	119	100
1	70 I	2.91	5R	7113	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	272	272	100
1	71 C	6.34	5R	5322	1	Tăieri de igienă	2144	57	3
1	71 D	3.49	5R	5211	5	Tăieri de igienă	1103	28	3
1	71 E	2.55	5R	4331	5	Tăieri de igienă	657	24	4
1	71 G	0.73	5R	4211	1	Tăieri de igienă	340	7	2
1	71 H	2.64	5R	4331	2	Curățiri	153	3	2
1	71 J	1.58	5R	5231	2	Curățiri	50	3	6
1	71 K	5.53	5R	4312	2	Tăieri de igienă	2111	50	2
1	72 A	2.90	5R	5324	5	Tăieri de igienă	723	27	4
1	72 D	6.74	5R	5113	2	Tăieri de igienă	1583	54	3
1	72 E	10.50	5R	5131	A	Tăieri de igienă	2699	95	4
1	73 A	16.38	5R	4211	1	Tăieri de igienă	6641	148	2
1	73 B	0.90	5R	4212	5	Rărituri	120	16	13
1	73 C	0.90	5R	5231	2	Tăieri de igienă	287	7	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	73 D	0.79	5R	5324	A	Curățiri	23	2	9
1	74 A	6.57	5R	7111	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	954	954	100
1	74 B	2.71	5R	5324	A	Rărituri	237	35	15
1	74 C	18.91	5R	5322	1	Tăieri de igienă	6241	170	3
1	74 D	4.73	5R	7111	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	721	721	100
1	75 A	2.93	5R	5322	1	Tăieri de igienă	807	27	3
1	75 B	8.45	5R	5322	1	Tăieri de igienă	2887	77	3
1	75 C	1.24	5R	7111	1	T. progresive (însă- mântare), ajut. reg. nat.	516	181	35
1	76 B	1.82	5R	5211	1	Tăieri de igienă	641	16	2
1	76 C	1.05	5R	4311	1	Tăieri de igienă	275	9	3
1	76 D	1.98	5R	4311	1	Tăieri de igienă	665	16	2
1	76 E	0.78	5R	4331	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat.	186	93	50
1	77 A	7.04	5R	5231	A	Rărituri	1116	69	6
1	77 B	17.70	5R	5211	1	Curățiri	1009	47	5
1	77 C	1.11	5R	7411	5	Rărituri	92	10	11
1	77 D	3.95	5R	5211	1	Rărituri	604	90	15
1	79 A	3.48	5R	5211	1	Tăieri de igienă	1264	28	2
1	79 B	11.93	5R	5113	2	Rărituri	1955	24	1
1	79 C	2.38	5R	5324	2	Tăieri de igienă	685	20	3
1	79 D	7.85	5R	5311	6	Tăieri de igienă	2522	70	3
1	79 E	3.57	5R	5113	2	Rărituri	657	79	12
1	79 F	2.20	5R	5324	2	Tăieri de igienă	452	17	4
1	80 A	1.17	5R	4312	2	Tăieri de igienă	319	10	3
1	80 B	6.19	5R	4211	1	Tăieri de igienă	2593	50	2
1	80 C	9.26	5R	4211	1	Tăieri de igienă	3199	73	2
1	80 D	5.46	5R	4211	5	Tăieri de igienă	1778	50	3
1	81 A	3.85	5R	4311	1	Tăieri de igienă	1566	31	2
1	81 B	1.53	5R	4311	1	Tăieri de igienă	698	13	2
1	82 A	10.12	5R	5322	1	Tăieri de igienă	2750	81	3
1	82 B	8.98	5R	5231	5	Tăieri de igienă	1979	72	4
1	82 C	2.04	5R	5322	1	Rărituri	342	50	15
1	82 D	1.43	5R	7411	2	T. progresive (însă- mântare), ajut. reg. nat.	385	127	33
1	82 E	5.34	5R	5322	1	Tăieri de igienă	1498	43	3
1	83 A	7.15	5R	5231	2	Tăieri de igienă	2524	64	3
1	83 B	6.44	5R	5322	1	Tăieri de igienă	2250	59	3
1	83 C	17.42	5R	5111	1	Tăieri de igienă	5082	140	3
1	83 D	4.12	5R	7111	1	T. progresive (însă- mântare), ajut. reg. nat.	1330	409	31
1	83 E	3.54	5R	7411	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	419	419	100
1	83 F	0.97	5R	7111	1	T. progresive (însă- mântare), ajut. reg. nat.	437	153	35
1	83 G	0.67	5R	7113	B	Rărituri	43	6	14
1	83 H	7.45	5R	5322	1	Tăieri de igienă	2455	67	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	84 A	0.70	5R	5324	2	Tăieri de igienă	197	6	3
1	84 B	3.34	5R	5311	5	Tăieri de igienă	891	26	3
1	84 C	4.81	5R	5311	5	Rărituri	569	86	15
1	84 D	11.91	5R	5311	1	Tăieri de igienă	4373	96	2
1	85 A	2.95	5R	5311	5	Tăieri de igienă	728	27	4
1	85 B	3.02	5R	5111	1	Tăieri de igienă	1115	27	2
1	85 C	19.30	5R	5311	1	Tăieri de igienă	6502	153	2
1	85 D	5.31	5R	5311	1	Tăieri de igienă	2137	43	2
1	86 A	11.20	5R	4311	1	Tăieri de igienă	5329	101	2
1	86 B	6.46	5R	5111	1	Tăieri de igienă	2161	51	2
1	87 A	2.91	5R	5111	1	Tăieri de igienă	706	24	3
1	87 B	12.24	5R	5311	5	Tăieri de igienă	2755	98	4
1	87 C	1.47	5R	5111	1	Tăieri de igienă	406	12	3
1	88 A	5.41	5R	5111	1	Tăieri de igienă	1431	43	3
1	88 B	3.20	5R	5111	1	Tăieri de igienă	935	25	3
1	93 A	3.45	2A5R	4311	1	Rărituri	1137	90	8
1	93 B	8.46	2A5R	4311	1	Tăieri de igienă	2750	76	3
TOTAL UP I		392.42	-	-	-	-	110059	6607	6
3	38 A	17.81	5Q5R	5322	1	Tăieri de igienă	5148	142	3
3	38 B	1.40	5Q5R	5131	B	Tăieri de igienă	88	10	11
3	38 C	1.52	5Q5R	5131	B	Tăieri de igienă	107	8	7
3	38 D	1.51	5Q5R	5322	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	220	220	100
3	55 A	0.70	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	168	5	3
3	55 B	9.80	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	4467	88	2
3	56	10.03	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	4086	80	2
3	57 B	0.95	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	239	8	3
3	57 C	1.52	2A5Q5R	4213	3	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	373	22	6
3	58 A	5.42	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	857	429	50
3	58 B	9.11	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	3449	73	2
3	70 A	1.78	5Q5R	4212	A	Rărituri	438	19	4
3	70 B	11.82	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	4473	95	2
3	71 A	3.99	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1382	32	2
3	71 C	7.24	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1887	51	3
3	71 D	3.48	5Q5R	4212	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	642	642	100
3	71 E	1.78	5Q5R	4211	1	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	401	401	100
3	71 F	0.64	2A5Q5R	5131		Împăduriri, completări, mobilizări, descopleșiri			
3	71 G	3.36	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	315	78	25
3	74 A	0.84	5Q5R	5111	1	Rărituri	236	12	5
3	84 D	3.83	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1013	31	3
3	84 E	1.50	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	439	12	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	84 F	2.52	5Q5R	5231	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	360	360	100
3	86 B	18.67	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	3518	149	4
3	86 C	4.02	2A5Q5R	4212	5	Tăieri de igienă	1042	36	3
3	88 B	5.23	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	1048	36	3
3	88 C	0.54	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	189	5	3
3	90 A	11.53	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	4156	92	2
3	92 B	1.17	5Q5R	5131	A	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	195	195	100
3	95 A	21.89	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	8013	176	2
3	96 A	1.38	5Q5R	4212	5	Rărituri	217	28	13
3	96 B	26.42	5Q5R	4212	2	Extragerea materialului lemnos afectat	8650	432	5
3	96 C	1.40	5Q5R	5131	2	Extragerea materialului lemnos afectat	292	55	19
3	96 D	0.65	5Q5R	5131	2	Extragerea materialului lemnos afectat	136	59	43
3	97 A	8.89	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	2757	71	3
3	98 B	3.83	5Q5R	5131	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	766	766	100
3	99 A	23.80	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	6174	167	3
3	99 B	0.42	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	239	4	2
3	100 A	2.00	2I5Q5R	9712	2	Tăieri de igienă	179	12	7
3	100 B	8.94	5Q5R	4212	2	Rărituri	2577	111	4
3	101 A	22.11	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	6405	177	3
3	101 B	7.34	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	1892	59	3
3	101 C	1.66	5Q5R	5153	3	Tăieri de igienă	269	13	5
3	101 E	1.30	5Q5R	4212	2	T. progresive, împăduriri sub masiv, ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	291	291	100
3	102 A	3.54	2A5Q5R	4213	3	Tăieri de igienă	761	30	4
3	103 A	0.90	2A5Q5R	4213	3	Tăieri de igienă	170	7	4
3	103 B	18.14	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	5115	144	3
3	104 A	24.27	5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	6237	193	3
3	104 B	1.99	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	467	16	3
3	104 C	1.40	5Q5R	5153	3	Tăieri de igienă	226	11	5
3	106 A	15.62	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	4137	124	3
3	106 B	5.35	5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	1256	43	3
3	107 A	8.21	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	1945	174	9
3	107 B	1.94	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. Par- cuse cu T. de regenera- re), îngrij. cult., completări	151	151	100
3	108 B	12.93	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	3185	103	3
3	108 C	0.88	2A5Q5R	5153	3	Tăieri de igienă	172	7	4
3	109 B	24.33	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	7431	219	3
3	124 A	9.76	4E5Q5R	5131	2	Tăieri de igienă	2205	77	3
3	124 B	1.97	5Q5R	5131	B	Rărituri	192	17	9
3	133	3.71	5R	5111	1	Tăieri de igienă	1038	30	3
3	135 C	1.07	5R	5131	2	Tăieri de igienă	275	10	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	143 A	1.23	5Q	4212	5	Rărituri	210	30	14
3	145	1.81	2A5Q	4212	2	Rărituri	314	44	14
3	146 A	4.03	5Q	4211	9	Tăieri de igienă	1193	36	3
3	146 B	17.89	5Q	4211	5	Rărituri	5326	636	12
3	148 A	1.21	2A5Q	4212	5	Rărituri	227	31	14
3	148 B	0.83	2A5Q	4212	2	Tăieri de igienă	178	6	3
3	150	17.74	5Q	4212	2	Rărituri	4886	328	7
3	151 B	10.15	2A5Q	5111	1	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	2920	50	2
3	179	1.52	2A5R	4212	5	Rărituri	242	26	11
3	183 A	2.55	5R	4212	5	Rărituri	552	52	9
3	183 B	2.76	5R	4212	5	Rărituri	430	43	10
3	183 C	0.52	5R	4212	2	Rărituri	116	9	8
TOTAL UP III		473.99	-	-	-	-	131350	8399	6
4	2 A	0.85	5Q5R	7411	A	Tăieri de igienă	167	6	4
4	2 B	0.58	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	82	3	4
4	3 A	0.36	5Q5R	5324	A	Rărituri	47	5	11
4	3 B	0.05	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	3	-	-
4	6 D	1.87	2A5Q5R	7411	7	Tăieri de conservare	520	41	8
4	6 F	1.69	5Q5R	5121	A	Rărituri	226	30	13
4	7 A	9.98	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	3300	90	3
4	7 B	2.46	2A5Q5R	5231	2	Tăieri de igienă	667	20	3
4	7 C	10.79	5Q5R	7411	2	Tăieri de igienă	2358	87	4
4	7 D	9.69	2A5Q5R	5231	5	Tăieri de igienă	3090	78	3
4	7 E	1.09	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	281	9	3
4	7 F	5.60	5Q5R	7411	2	Tăieri de igienă	1331	45	3
4	7 J	1.14	5Q5R	9712	2	Tăieri de igienă	88	7	8
4	8 A	3.88	5Q5R	5121	A	Tăieri de igienă	1001	31	3
4	8 B	2.90	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	476	20	4
4	8 C	1.26	5Q5R	5113	A	Rărituri	174	16	9
4	8 D	11.92	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	3727	95	3
4	8 E	13.04	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	3817	104	3
4	8 F	1.09	5Q5R	5113	5	Rărituri	135	18	13
4	8 G	0.37	5Q5R	5324	-	Împăduriri, completări, mobilizări, descopleșiri	-	-	-
4	8 H	1.09	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	343	10	3
4	8 I	3.14	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	1106	24	2
4	8 J	3.97	5Q5R	5324	9	Tăieri de igienă	998	23	2
4	9 A	1.25	5Q5R	5131	7	Tăieri de igienă	356	10	3
4	9 B	0.81	5Q5R	5324	A	Tăieri de igienă	217	7	3
4	9 D	4.24	5Q5R	5324	A	Rărituri	696	79	11
4	9 E	0.58	5Q5R	5165	B	Tăieri de igienă	123	4	3
4	9 F	1.79	5Q5R	5324	5	Rărituri	207	29	14
4	10 C	2.36	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	667	19	3
4	10 D	1.40	5Q5R	5324	7	Curățiri, Rărituri	135	28	21
4	11 A	8.80	5Q5R	5211	5	Tăieri de igienă	2245	70	3
4	11 B	1.96	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	531	16	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	13 C	2.24	5Q5R	5324	5	Rărituri	296	36	12
4	13 D	0.61	5Q5R	5111	1	Tăieri de igienă	165	4	2
4	14 C	0.32	5Q5R	5324	2	Tăieri de igienă	115	3	3
4	14 D	1.26	5Q5R	5324	5	Curățiri	94	8	9
4	14 E	1.03	5Q5R	5324	A	Curățiri	73	7	10
4	14 F	2.17	5Q5R	5324	5	Curățiri	178	17	10
4	15 A	22.96	5Q5R	5322	9	Rărituri	4210	184	4
4	15 B	0.95	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	270	9	3
4	15 C	10.36	5Q5R	7111	1	Tăieri de igienă	2722	83	3
4	15 E	1.13	5Q5R	5324	5	Rărituri	178	22	12
4	15 F	4.08	5Q5R	5324	9	Rărituri	1051	55	5
4	18 A	3.81	5Q	4212	2	Curățiri	369	31	8
4	18 C	0.42	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	96	4	4
4	18 D	3.07	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	735	24	3
4	18 E	3.73	2A5Q	4212	2	Tăieri de conservare, împăduriri (în supraf. neparcursă cu T. de regenerare)	179	179	100
4	20	26.71	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	9607	213	2
4	21 B	1.96	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	625	16	3
4	21 C	1.39	5Q	5211	1	Tăieri de igienă	453	11	2
4	22 A	21.08	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	7668	169	2
4	22 B	1.33	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	422	11	3
4	22 C	2.91	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	925	23	2
4	23 A	30.68	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	10077	246	2
4	23 B	1.96	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	616	16	3
4	24 A	15.15	5Q5R	4211	1	Tăieri de igienă	6574	136	2
4	24 B	6.96	5Q	5211	1	Tăieri de igienă	2321	56	2
4	25 A	3.42	5Q5R	4212	7	Curățiri, Rărituri	426	74	17
4	26 A	33.38	5Q	4212	2	Tăieri de igienă	11282	266	2
4	26 B	0.59	2A5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	122	3	2
4	26 C	0.82	5Q5R	4312	7	Curățiri, Rărituri	112	17	15
4	27 A	14.42	5Q	4211	1	Tăieri de igienă	5793	116	2
4	27 B	1.53	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	470	12	3
4	28	9.25	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	3450	74	2
4	29 A	24.98	5Q5R	4212	2	Tăieri de igienă	9248	200	2
4	29 B	1.20	5Q	5111	1	Tăieri de igienă	380	10	3
4	30 A	10.93	2A2B5Q	7411	A	Tăieri de igienă	3536	89	3
4	30 B	7.40	5Q5R	7411	5	Rărituri	1261	80	6
4	31 A	9.68	5Q	7411	5	Curățiri	645	25	4
4	31 B	5.31	5Q	5211	5	Tăieri de igienă	1477	48	3
4	32 A	1.63	5Q	5131	A	Curățiri	87	4	5
4	32 B	25.35	5Q	5211	1	Tăieri de igienă	7737	203	3
4	33 A	1.45	5Q	7411	5	Curățiri	76	6	8
4	33 B	0.63	5Q	5324	9	Tăieri de igienă	129	4	3
4	40 A	4.50	5Q	5111	5	Tăieri de igienă	1159	40	3
4	40 B	7.83	5Q	5131	2	Tăieri de igienă	1685	62	4
TOTAL UP IV		444.57	-	-	-	-	128208	3920	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
7	78 A	20.31	5Q	7111	1	Rărituri	5149	222	4
7	78 B	8.89	5Q	7112	2	Degajări	-	-	-
7	78 C	3.83	5Q	7112	2	Rărituri	623	43	7
7	78 D	2.53	5Q	7112	2	Rărituri	369	25	7
7	79 A	11.70	5Q	7411	2	Rărituri	2167	195	9
7	167 B	6.44	2E5Q	5132	3	Tăieri de igienă	618	46	7
TOTAL UP VII		53.70	-	-	-	-	8926	531	6
TOTAL OS		1364.68	-	-	-	-	378543	19457	5

**Lucrările silviculturale rămase de executat până la expirarea valabilității
amenajamentului silvic (2029) al Ocolului Silvic Jibou nesuprapuse peste Siturile
Natura 2000 ROSAC0209 Racâș – Hida, ROSCI0314 Lozna și ROPSA0114 Cursul
Mijlociu al Someșului**

Tabelul 6.1.1.5.3.

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
1	13 B	13.41	2.1C	5231	2	Tăieri de igienă	3745	107	3
1	13 C	4.36	2.1C	5231	2	Tăieri de igienă	1301	39	3
1	20 A	7.88	2.1C	5324	2	Tăieri de igienă	2419	63	3
1	20 B	4.48	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1196	36	3
1	24 A	19.36	2.1C	5324	2	Rărituri	3513	455	13
1	24 B	5.51	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	2210	50	2
1	24 C	3.52	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	1536	29	2
1	25 A	1.85	2.1C	5231	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	507	507	100
1	25 B	2.59	2.1C	5231	2	Tăieri de igienă	687	20	3
1	25 C	6.63	2.1C	5324	2	Rărituri	1279	84	7
1	25 D	5.68	2.1C	4311	1	Tăieri de igienă	2067	47	2
1	25 E	0.95	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	284	8	3
1	25 F	1.97	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	500	15	3
1	25 G	1	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	319	9	3
1	25 H	0.61	2.1C	5111	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. naturale	197	69	35
TOTAL UP I		79.80	-	-	-	-	21760	1538	7
3	130 A	12.24	2.1C	4212	A	Rărituri	2072	289	14
3	130 B	4.56	2.1C	4212	5	Rărituri	777	108	14
3	130 C	1.00	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	317	10	3
3	130 D	6.45	2.1C	4212	5	Rărituri	941	131	14
3	135 A	7.69	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	2510	61	2
3	139 A	3.56	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	983	29	3
3	139 B	4.13	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	1028	33	3
3	139 C	0.70	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	230	5	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
3	139 D	3.51	2.1C	4212	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări	520	520	100
3	139 E	3.85	2.1C	5111	5	Rărituri	624	74	12
3	151 A	3.42	2.1C	5131	2	Rărituri	608	43	7
3	151 C	0.15	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	33	1	3
3	166 A	3.38	2.1C	5322	1	Rărituri	993	88	9
3	166 B	1.97	2.1C	5231	5	Rărituri	476	40	8
3	176 A	1.60	2.1C	4212	5	Curățiri	51	2	4
3	176 B	1.17	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	146	8	5
3	176 C	0.38	2.1D	4212	A	Rărituri	33	3	9
3	176 E	1.60	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	288	13	5
3	176 F	0.42	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	41	3	7
3	180	13.40	1.2A	4213	5	Tăieri de igienă	1768	108	6
3	185	6.37	1.2A	4213	3	Tăieri de igienă	1147	50	4
3	186 A	36.85	1.2A	4213	3	Rărituri	5754	95	2
3	192 A	4.36	2.1C	4212	2	Rărituri	819	105	13
3	192 B	4.73	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1442	43	3
3	192 C	22.03	1.2A	4213	3	Tăieri de igienă	4789	198	4
3	193 A	0.81	1.2A	5131	A	Tăieri de igienă	128	4	3
TOTAL UP III		150.33	-	-	-	-	28518	2064	7
4	40 D	7.46	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	1860	52	3
4	40 F	3.98	2.1C	5131	5	Curățiri	316	24	8
4	41 A	4.12	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	1065	29	3
4	41 C	0.93	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	316	8	3
4	42 A	22.45	2.1C	5324	5	Rărituri	5656	508	9
4	42 B	0.56	2.1C	5324	A	Tăieri de igienă	140	4	3
4	43	19.77	2.1C	5324	5	Rărituri	4319	114	3
4	44 B	12.39	1.2A	4212	2	Rărituri	3061	395	13
4	44 C	1.54	2.1C	5211	9	Tăieri de igienă	518	12	2
4	45 A	11.52	2.1C	5322	5	Rărituri	2874	202	7
4	46 C	1.32	2.1D	4212	9	Tăieri de igienă	560	12	2
4	46 D	4.31	2.1C	4212	5	Rărituri	1011	71	7
4	46 E	10.36	2.1C	4212	5	Rărituri	2514	175	7
4	47 A	3.53	2.1C	4212	5	Rărituri	524	73	14
4	47 B	5.72	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2015	51	3
4	47 C	8.74	2.1C	5211	9	Tăieri de igienă	2661	70	3
4	47 D	3.29	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	916	27	3
4	47 E	0.67	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	185	5	3
4	48 A	2.82	2.1C	5231	2	Tăieri de igienă	741	22	3
4	48 B	6.46	2.1C	5211	9	Tăieri de igienă	1923	51	3
4	48 C	1.04	2.1C	5324	5	Tăieri de igienă	296	8	3
4	48 D	7.61	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2336	61	3
4	48 E	2.34	2.1C	5111	5	Tăieri de igienă	699	19	3
4	50	1.02	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	236	8	3
4	54	29.04	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	12836	232	2
4	65 A	5.74	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	2404	47	2

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
4	66 A	5.43	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1320	38	3
4	66 B	8.35	2.1C	7411	2	Rărituri	1411	126	9
4	67	4.16	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	1766	33	2
4	68 A	20.83	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	8800	167	2
4	68 B	1.91	2.1D	4211	9	Tăieri de igienă	701	11	2
4	70 A	26.98	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	11090	216	2
4	70 B	0.78	2.1C	4211	A	Rărituri	99	11	11
4	71 A	10.35	2.1C	4211	1	Curățiri	1047	101	10
4	71 B	6.86	2.1C	4211	5	Tăieri de igienă	2399	55	2
4	72 A	20.19	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	8480	161	2
4	72 B	4.38	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	1164	40	3
4	72 C	1.28	2.1D	4211	9	Tăieri de igienă	294	9	3
4	73 A	2.64	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	1195	21	2
4	74 A	18.06	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	7779	144	2
4	74 B	2.08	2.1C	4211	1	Curățiri	159	30	19
4	75 B	3.35	2.1D	4212	A	Rărituri	1022	82	8
4	75 C	9.51	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3428	76	2
4	77	2.89	1.2A	5241	3	Tăieri de igienă	640	23	4
4	78	5.09	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	2054	40	2
4	80 A	1.08	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	536	10	2
4	80 B	2.36	2.1C	5131	5	Rărituri	661	46	7
4	93 A	18.45	2.1D	4212	A	Rărituri	7323	813	11
4	93 B	0.75	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	234	7	3
4	94	27.23	2.1D	4212	9	Rărituri	10092	604	6
4	95	14.83	2.1D	4212	7	Rărituri	4551	318	7
4	111 A	1.12	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	264	10	4
4	111 B	1.21	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	263	10	4
4	111 C	3.81	2.1C	5241	3	Tăieri de igienă	805	30	4
4	111 D	0.96	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	372	9	2
4	112	2.15	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	510	19	4
4	127 A	8.56	2.1C	4212	5	Rărituri	1999	239	12
4	127 B	5.01	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1383	46	3
4	128 A	17.90	2.1C	4212	2	Rărituri	3833	268	7
4	128 B	2.45	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	874	20	2
4	128 C	2.73	2.1D	4212	9	Tăieri de igienă	558	19	3
4	128 D	0.84	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	226	7	3
4	128 E	0.50	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	169	4	2
4	148 A	1.16	2.1D	5324	5	Tăieri de igienă	236	10	4
4	148 B	4.21	2.1D	7411	7	Tăieri de igienă	885	34	4
4	148 C	5.29	2.1D	5324	5	Tăieri de igienă	1220	42	3
4	149 A	13.47	2.1D	5324	7	Rărituri	3565	247	7
4	149 B	1.44	2.1D	5324	A	Tăieri de igienă	125	10	8
4	150	2.98	2.1C	5324	5	Tăieri de igienă	743	20	3
4	186	1.12	1.2E	7411	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	124	124	100
TOTAL UP IV		475.46	-	-	-	-	148381	6630	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
5	2 A	5.70	2.1C	7411	5	Curățiri	521	15	3
5	2 B	4.59	2.1C	5324	A	Îngrijirea culturilor, completări	35	-	-
5	2 C	2.24	2.1C	5322	6	Rărituri	699	70	10
5	2 D	0.54	2.1C	5322	9	Tăieri de igienă	74	3	4
5	3 C	6.18	2.1C	7411	5	Rărituri	878	94	11
5	4 A	13.24	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3793	119	3
5	4 B	1.60	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	428	12	3
5	7	3.87	1.2A	4212	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințului	1233	123	10
5	8 A	9.76	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	3403	78	2
5	8 B	4.67	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	1399	38	3
5	9	4.21	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1056	33	3
5	10 A	30.34	2.1C	4211	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	1721	1721	100
5	10 B	0.78	2.1C	4211	9	Tăieri de igienă	155	4	3
5	10 C	1.85	2.1C	7112	A	Tăieri de igienă	386	11	3
5	10 D	2.23	2.1C	4212	5	Rărituri	601	82	14
5	11 A	15.90	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	5783	143	2
5	11 B	4.62	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	1705	36	2
5	11 C	1.10	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	353	11	3
5	12 A	1.74	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	836	16	2
5	12 B	7.52	2.1C	5322	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	2002	1008	50
5	12 C	2.12	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	621	17	3
5	13	1.29	1.2A	7112	2	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., îngrij. semințului, completări	258	26	10
5	14	1.39	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	385	11	3
5	18 A	1.15	1.2A	4212	5	Tăieri de igienă	275	10	4
5	18 B	1.57	1.2A	4212	5	Tăieri de igienă	372	12	3
5	19	2.78	2.1C	4212	2	Rărituri	782	39	5
5	20	1.50	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	333	11	3
5	21	0.77	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	131	7	5
5	23	4.92	2.1C	7112	2	Rărituri	741	82	11
5	33	1.92	1.2A	4212	5	Tăieri de igienă	513	16	3
5	35 A	10.03	2.1C	5324	2	Tăieri de igienă	2908	80	3
5	35 B	22.62	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	6347	181	3
5	35 C	8.32	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2601	67	3
5	35 D	4.79	2.1C	5324	2	Tăieri de igienă	1292	39	3
5	35 E	5.74	2.1C	5324	2	Tăieri de igienă	1479	46	3
5	35 F	1.21	2.1C	4212	2	Degajări	11	-	-
5	36 A	6.86	2.1C	4212	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. seminț., completări	1114	353	32
5	36 B	21.59	2.1C	4212	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	3210	1008	31
5	36 C	10.28	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	3238	82	3
5	36 D	15.59	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	4370	124	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
5	43	2.29	2.1C	4212	7	Tăieri de igienă	699	20	3
5	55 A	5.92	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1709	47	3
5	55 B	6.20	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1716	50	3
5	55 D	5.08	2.1C	5324	5	Rărituri	679	87	13
5	55 E	6.43	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	1883	52	3
5	55 F	2.21	2.1C	4212	5	Curățiri	115	8	7
5	56 A	5.19	2.1C	7411	5	Tăieri de igienă	1373	47	3
5	56 B	1.32	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	379	12	3
5	59 A	16.66	2.1C	4211	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, ajut. reg. nat., îngrij. semințisului	2701	2701	100
5	61 A	18.34	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	6567	147	2
5	61 B	9.58	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	3301	86	3
5	61 C	6.01	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	1908	48	3
5	61 E	8.67	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	2669	70	3
5	61 G	1.43	2.1C	5324	A	Îngrijirea culturilor, completări	18	-	-
5	62 A	17.33	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	6499	139	2
5	62 B	9.68	2.1C	5324	5	Curățiri	377	32	8
5	62 C	9.16	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	2707	73	3
5	63 A	2.87	1.4E	5324	5	Rărituri	511	17	3
5	63 B	0.22	1.4E	5324	A	Tăieri de igienă	32	2	6
5	64 A	1.15	2.1C	5324	5	Rărituri	191	11	6
5	64 B	1.87	2.1D	5132	B	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. naturale	409	409	100
5	66	3.06	2.1D	5131	7	Curățiri	129	5	4
5	68	0.95	2.1C	4211	6	Tăieri de igienă	187	7	4
5	69	2.59	2.1C	4212	7	Tăieri de igienă	645	23	4
5	71	5.80	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	1599	52	3
5	72 A	3.53	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	732	31	4
5	72 B	13.55	1.2H	4212	7	Tăieri de igienă	3104	122	4
5	75	0.35	1.2A	4312	5	Tăieri de igienă	84	3	4
5	76 B	1.87	2.1D	4211	A	Curățiri	81	3	4
5	76 C	3.66	1.2A	4312	5	Tăieri de igienă	741	26	4
5	76 D	0.66	2.1D	4312	7	Tăieri de igienă	42	5	12
5	76 E	2.80	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	548	20	4
5	77	1.42	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	298	10	3
5	78 A	5.25	2.1C	5322	1	Rărituri	1082	64	6
5	78 B	2.04	2.1D	5131	A	Curățiri	87	3	3
5	78 C	1.30	1.2A	5131	A	Curățiri	54	2	4
5	79	3.23	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	822	26	3
5	83	6.19	2.1C	5132	5	Tăieri de igienă	871	43	5
5	86 B	0.91	2.1D	4312	A	Tăieri de igienă	126	7	6
5	87 A	2.12	1.4F	7112	A	Tăieri de igienă	363	13	4
5	87 B	0.67	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	107	4	4
5	88 A	18.30	1.4F	7112	A	T. crâng, împăduriri, ajut. reg. nat., îngrij. culturilor	1342	1342	100
5	88 B	1.18	1.4F	7112	A	Curățiri	55	3	5

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
5	88 C	1.12	2.1C	5132	B	Tăieri de igienă	149	7	5
5	89	2.21	2.1C	7112	A	Tăieri de igienă	473	13	3
5	93 C	1.68	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	235	12	5
5	93 D	3.04	2.1D	5132	8	Tăieri de igienă	382	27	7
5	93 F	2.96	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	565	20	4
5	95	12.67	1.2A2E	5132	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	1301	1301	100
5	96	2.13	1.2A2E	4312	2	Tăieri de igienă	231	12	5
5	98 A	13.86	2.1C	5324	2	Rărituri	2282	295	13
5	98 B	0.82	2.1C	5324	2	Tăieri de igienă	178	7	4
5	98 C	1.70	2.1C	5131	2	Rărituri	269	33	12
5	100	9.59	1.2H	7411	2	Rărituri	1739	147	8
5	107 A	2.73	2.1C	4312	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințșului	719	361	50
5	109	0.65	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	146	5	3
5	110	0.97	2.1C	4212	2	Rărituri	188	11	6
5	111	3.44	2.1C	5131	2	Rărituri	603	40	7
5	114	1.59	2.1C	5324	7	Tăieri de igienă	296	12	4
5	115	2.60	2.1C	4212	7	Rărituri	456	33	7
5	119 A	2.86	2.1C	5324	7	Rărituri	543	40	7
5	123	1.36	2.1D	5324	A	Tăieri de igienă	216	8	4
5	125	19.47	2.1C	5324	5	Rărituri	4963	308	6
5	126 A	4.29	2.1C	4212	7	Rărituri	812	103	13
5	126 B	1.92	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	518	17	3
5	127	28.65	2.1C	5324	5	Rărituri	5659	357	6
TOTAL UP V		590.47	-	-	-	-	130507	14869	11
6	1 A	1.55	1.2E	7113	A	Tăieri de igienă	364	14	4
6	1 B	5.39	1.2E	7113	A	Tăieri de igienă	862	43	5
6	1 C	1.05	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	88	8	9
6	1 D	1.19	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	84	8	10
6	2 A	3.29	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	244	20	8
6	2 B	2.58	1.2E	7113	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., Împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	157	157	100
6	2 C	1.46	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	106	10	9
6	2 D	1.88	1.2E	7113	A	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., Împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	135	135	100
6	3 A	1.10	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	98	8	8
6	3 B	5.82	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	506	41	8
6	3 C	4.82	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	775	33	4
6	3 D	3.02	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	313	21	7
6	3 E	2.29	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	238	16	7
6	3 F	8.47	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	550	59	11
6	4 A	6.39	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	499	45	9
6	4 B	2.01	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	188	12	6
6	4 C	0.58	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	46	3	7

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	5 B	0.54	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	41	3	7
6	6 A	4.04	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	176	24	14
6	6 B	5.77	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	946	40	4
6	6 C	10.40	1.2E	7113	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	415	265	64
6	6 D	4.29	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	668	30	4
6	7 A	6.20	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	213	43	20
6	7 B	1.39	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	46	10	22
6	8 C	14.23	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	2642	128	5
6	9 A	17.61	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	4946	141	3
6	9 B	4.01	2.1D	7112	B	Tăieri de igienă	302	36	12
6	9 C	2.99	1.2A	4312	2	Tăieri de igienă	909	27	3
6	9 D	1.24	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	41	9	22
6	10 A	11.53	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	2892	104	4
6	10 B	2.59	2.1D	5231	B	Tăieri de igienă	140	18	13
6	10 C	0.92	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	29	6	21
6	11 A	19.50	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	1233	117	9
6	11 B	5.44	1.2E	7113	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	203	130	64
6	14 A	3.42	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	116	24	21
6	14 B	3.53	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	214	32	15
6	14 C	1.56	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	39	11	28
6	14 D	2.88	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	160	20	13
6	15 A	1.75	1.2A	7112	5	Tăieri de igienă	418	15	4
6	15 B	2.02	1.2A	7113	B	Tăieri de igienă	175	14	8
6	17 B	9.83	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	4193	79	2
6	17 C	0.30	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	73	3	4
6	17 D	0.55	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	117	4	3
6	18 A	2.05	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	600	16	3
6	18 B	18.54	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	7498	148	2
6	20 A	7.13	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	287	43	15
6	20 B	5.62	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	2389	51	2
6	21 A	9.16	1.5P	4211	1	Tăieri de igienă	6013	83	1
6	21 B	4.93	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	1409	44	3
6	21 C	8.45	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	3549	76	2
6	21 D	1.71	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	610	15	2
6	26 A	16.96	2.1C	4212	2	Rărituri	4574	245	5
6	26 B	0.68	1.2A2E	4212	B	Tăieri de igienă	49	4	8
6	26 C	3.11	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	300	28	9
6	26 D	1.31	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	251	10	4
6	26 E	1.01	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	238	9	4
6	26 F	0.50	1.2E	4212	B	Tăieri de igienă	37	3	8
6	27 A	3.68	1.2A2E	5231	B	Tăieri de igienă	389	26	7
6	27 B	2.94	1.2A2E	5231	A	Tăieri de igienă	282	26	9
6	28 A	1.98	1.2A2E	7112	B	Tăieri de igienă	213	11	5
6	28 B	10.22	1.2A2E	7112	B	Tăieri de igienă	772	61	8
6	28 C	1.85	1.2A2E	7112	B	Tăieri de igienă	210	13	6

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	29	0.14	1.2A2E	7112	B	Tăieri de igienă	9	1	11
6	30 A	8.84	1.2E	5231	B	Tăieri de igienă	561	62	11
6	30 B	2.22	1.2E	5231	B	Tăieri de igienă	73	16	22
6	31 A	1.93	1.2A2E	5231	B	Tăieri de igienă	64	14	22
6	31 B	2.45	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	212	17	8
6	31 C	2.40	1.2A2E	5231	B	Tăieri de igienă	144	14	10
6	31 D	3.21	1.2A2E	5231	B	Tăieri de igienă	360	22	6
6	32 A	0.85	1.2E	7112	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	93	93	100
6	32 B	4.80	1.2E	7112	B	Tăieri de igienă	302	34	11
6	33 A	4.77	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	239	33	14
6	33 B	5.41	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	519	38	7
6	33 C	2.33	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	94	16	17
6	33 D	1.56	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	134	11	8
6	33 E	1.71	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	117	12	10
6	34 A	2.30	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	103	16	16
6	34 B	1.43	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	11	1	9
6	34 C	3.68	1.2E	7113	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	274	274	100
6	34 D	2.34	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	22	16	73
6	34 E	3.71	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	126	26	21
6	35	4.34	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	211	26	12
6	36	5.44	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	324	33	10
6	37 A	2.35	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	39	16	41
6	37 B	3.11	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	233	19	8
6	38	1.08	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	102	8	8
6	45	1.63	2.1C	7112	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	760	228	30
6	46 A	4.96	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	765	34	4
6	46 B	0.72	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	54	4	7
6	47	7.70	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	632	62	10
6	48 A	16.52	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	2234	132	6
6	48 B	4.23	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	760	35	5
6	48 C	4.15	1.2E	7112	B	Tăieri de igienă	105	29	28
6	49 A	18.36	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	1781	147	8
6	49 B	3.27	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	424	20	5
6	49 C	0.81	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	19	5	26
6	50 A	13.66	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	1368	82	6
6	50 B	1.34	1.2A	7113	3	Tăieri de igienă	207	11	5
6	51	13.64	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	3213	123	4
6	52 A	0.69	2.1C	7112	A	Tăieri de igienă	146	5	3
6	52 B	10.54	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	2484	95	4
6	53 B	23.87	2.1C	7111	1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), îngrij. semințișului	6819	3233	47
6	54 A	3.63	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	631	25	4
6	54 B	13.18	2.1C	7411	2	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	3085	1268	41

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	55 A	2.88	2.1C	7111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	513	513	100
6	55 B	3.68	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	1296	34	3
6	55 C	1.13	2.1C	4312	5	Tăieri de igienă	203	9	4
6	55 D	12.91	2.1C	7111	1	Degajări	-	-	-
6	55 E	1.27	2.1C	5231	A	Rărituri	203	25	12
6	56 A	5.63	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	1797	50	3
6	56 B	0.48	2.1D	4312	A	Tăieri de igienă	19	3	16
6	56 C	8.00	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	2622	72	3
6	57 A	4.59	2.1C	7111	1	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	1379	553	40
6	57 B	15.95	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	5517	143	3
6	57 C	3.23	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	801	26	3
6	57 D	1.46	2.1C	7112	2	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semințului	525	210	40
6	57 E	7.23	2.1C	7112	2	Rărituri	925	110	12
6	58	2.50	2.1C	7112	2	Rărituri	318	38	12
6	59 B	9.05	2.1C	7111	1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	2396	762	32
6	59 C	1.28	1.2A	5241	3	Tăieri de igienă	231	10	4
6	59 D	4.55	1.2A	4212	2	Tăieri de conservare, îngrij. semințului	1002	69	7
6	59 E	0.85	2.1C	7411	2	Rărituri	124	12	10
6	60 A	22.16	2.1C	7112	2	Rărituri	2582	309	12
6	60 B	10.66	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	3260	97	3
6	61 A	9.97	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3456	90	3
6	61 B	6.37	2.1C	4212	2	Rărituri	839	116	14
6	61 C	0.58	2.1C	4212	8	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	158	158	100
6	61 E	7.34	2.1C	4212	A	Curățiri	317	7	2
6	62 A	15.17	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	4951	137	3
6	62 B	13.18	2.1C	7112	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	2393	2393	100
6	62 C	3.28	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	864	26	3
6	63 A	21.53	2.1C	7112	2	Rărituri	2862	315	11
6	63 B	11.88	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3934	119	3
6	64	20.18	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	7394	181	2
6	65	10.22	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3659	81	2
6	66 A	7.34	2.1C	7112	A	Tăieri de igienă	1323	44	3
6	66 B	5.40	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1059	43	4
6	67 D	0.33	1.2A2E	7112	B	Tăieri de igienă	19	2	11
6	76 A	0.51	1.4B	7411	5	Tăieri de igienă	86	4	5
6	76 B	1.13	1.2A	5132	3	Tăieri de igienă	154	9	6
6	78 A	2.99	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	235	21	9
6	78 B	2.10	2.1C	7112	5	Tăieri de igienă	142	14	10
6	78 C	14.56	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	2592	116	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	79 A	11.90	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3047	96	3
6	79 B	4.32	2.1C	4212	5	Rărituri	479	68	14
6	80	21.81	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	3936	175	4
6	81	30.10	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	7658	271	4
6	82	20.20	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	4485	162	4
6	83 A	19.20	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	3854	153	4
6	83 C	6.38	2.1C	7112	2	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințișului	1291	228	18
6	84 C	1.50	2.1D	7112	7	Tăieri de igienă	176	9	5
6	85 A	7.12	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1865	56	3
6	101 A	15.80	1.2E	7113	B	Tăieri de igienă	899	142	16
6	101 B	9.22	1.2E	7112	2	Tăieri de igienă	1891	74	4
6	102 A	3.85	1.2A	7113	3	Tăieri de igienă	408	23	6
6	104 A	2.01	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	712	16	2
6	104 B	5.67	2.1C	4212	2	Rărituri	1388	135	10
6	106 A	15.52	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	5108	140	3
6	106 B	7.64	2.1C	7411	2	Degajări	283	-	-
6	106 C	1.93	1.2A	7113	5	Tăieri de igienă	364	16	4
6	107 A	10.28	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	3478	81	2
6	107 B	6.91	2.1C	7112	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	1492	1492	100
6	108 A	6.10	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1977	54	3
6	108 B	14.04	2.1C	7112	2	Degajări	-	-	-
6	108 C	6.93	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	2062	62	3
6	109 A	24.96	2.1C	7111	1	T. progresive (însămânțare, punere în lumină), îngrij. semințișului	4673	2148	46
6	109 B	1.73	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	474	14	3
6	109 C	1.29	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	449	11	2
6	110 A	2.57	2.1C	4312	5	Degajări	135	-	-
6	110 B	25.96	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	7608	208	3
6	110 D	0.32	2.1D	4212	9	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	26	26	100
6	111 A	22.39	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	7235	179	2
6	111 B	6.74	2.1C	4212	2	Degajări	-	-	-
6	112 A	5.01	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	641	40	6
6	112 B	8.94	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2649	71	3
6	113 A	26.03	2.1C	4312	2	Rărituri	4486	377	8
6	113 B	1.33	2.1C	7112	5	Tăieri de igienă	244	12	5
6	114 B	4.39	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1074	40	4
6	115 A	30.55	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	7591	275	4
6	115 B	3.29	2.1D	4212	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	218	143	66
6	119 A	8.01	1.2A	7113	B	Tăieri de igienă	484	64	13
6	119 B	2.08	2.1D	7112	8	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor	264	264	100
6	120	19.27	1.2A2E	7113	B	Tăieri de igienă	1483	154	10
6	124 A	12.22	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	2654	110	4

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	124 B	10.94	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	2230	98	4
6	125 A	13.63	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	2345	123	5
6	125 B	8.09	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1917	73	4
6	126 A	1.28	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	432	11	3
6	126 B	13.66	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	3217	123	4
6	126 C	4.01	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1247	36	3
6	127 A	18.71	2.1C	7112	2	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	2313	2313	100
6	127 C	2.69	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1094	24	2
6	128 A	1.24	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	46	7	15
6	128 B	6.06	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1597	54	3
6	128 C	1.35	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	106	9	8
6	129 A	1.59	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	69	11	16
6	129 B	10.71	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2766	96	3
6	129 C	1.00	2.1C	4212	A	Tăieri de igienă	45	7	16
6	129 D	1.07	2.1D	4212	A	Tăieri de igienă	86	6	7
6	129 E	0.82	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	164	8	5
6	130 A	6.28	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1716	56	3
6	130 B	25.17	2.1C	7112	2	Rărituri	5402	83	2
6	130 C	1.99	2.1C	4212	A	Curățiri	119	8	7
6	133	5.29	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1001	48	5
6	134 A	10.22	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1930	92	5
6	134 B	6.84	2.1C	4212	2	Degajări	-	-	-
6	141 A	4.58	2.1D	7112	A	Tăieri de igienă	199	32	16
6	141 B	9.91	2.1C	7112	A	Tăieri de igienă	2336	89	4
6	142 A	14.16	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	3977	113	3
6	142 B	2.89	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	1149	27	2
6	142 C	2.18	2.1C	7411	A	Tăieri de igienă	375	16	4
6	142 D	5.07	2.1C	7111	5	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semințului	563	67	12
6	142 E	2.94	2.1C	7112	5	Rărituri	343	41	12
6	142 F	1.96	2.1C	7112	5	Rărituri	274	30	11
6	143 A	4.41	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	762	40	5
6	143 B	17.52	1.2A	7112	2	Tăieri de igienă	2700	122	5
6	143 C	4.07	1.2A	7112	7	Tăieri de igienă	708	37	5
6	144 A	13.93	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	3365	111	3
6	144 C	2.02	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	651	16	2
6	145 A	15.81	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	3746	142	4
6	146 A	13.17	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	2487	119	5
6	146 B	1.90	2.1D	7112	A	Tăieri de igienă	70	11	16
6	149 A	9.24	2.1C	4212	2	Tăieri de igienă	2955	83	3
6	149 B	14.17	2.1C	7111	1	Degajări	-	-	-
6	150 A	3.80	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	975	30	3
6	150 B	4.10	2.1C	7111	1	T. progresive (racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	550	550	100
6	151 A	20.12	2.1C	4212	5	Tăieri de igienă	6041	181	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	151 B	8.07	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	1747	81	5
6	151 C	0.99	2.1C	7111	1	T. progresive (însămânțare), ajut. reg. nat., îngrij. semințişului	275	88	32
6	151 D	0.87	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	66	5	8
6	152 A	16.60	2.1C	4211	1	Tăieri de igienă	4864	133	3
6	153	20.72	1.4F	4211	5	Tăieri de igienă	5802	166	3
6	154 A	9.42	1.4F	7112	2	Degajări	-	-	-
6	154 B	3.90	1.4F	7112	2	Degajări	65	-	-
6	155	27.33	1.4F	7112	2	Curățiri	1378	96	7
6	156 B	3.96	1.4F	7111	1	Tăieri de igienă	971	32	3
6	156 C	0.88	1.4F	7112	A	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	92	92	100
6	159 A	4.80	1.4F	7111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	713	713	100
6	159 B	14.76	1.4F	7111	1	Degajări	-	-	-
6	160 A	19.39	2.1C	7111	1	Degajări	-	-	-
6	160 B	1.03	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	190	6	3
6	160 C	3.07	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	861	28	3
6	161	13.80	2.1C	7411	2	Rărituri	2121	107	5
6	162 A	32.56	2.1C	7411	2	Rărituri	6412	575	9
6	163 A	15.70	2.1C	7411	5	Rărituri	2789	122	4
6	164 A	21.56	2.1C	4312	2	Rărituri	4189	544	13
6	166	24.10	2.1C	7411	2	Rărituri	3951	197	5
6	167	24.71	2.1C	7411	2	Rărituri	4431	88	2
6	168	17.48	2.1C	7411	2	Rărituri	3204	287	9
6	169	15.26	2.1C	7112	5	Rărituri	2707	243	9
6	170	22.03	2.1C	7112	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	2189	2189	100
6	171 A	8.01	2.1C	7112	2	Curățiri	508	39	8
6	171 B	29.80	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	6153	238	4
6	172	13.60	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	3822	109	3
6	173	27.00	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	6630	216	3
6	174	10.25	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	2515	82	3
6	175	26.43	2.1C	7111	1	Degajări	-	-	-
6	176	19.37	2.1C	7111	1	Degajări	-	-	-
6	177 A	25.00	2.1C	7111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, îngrij. seminț., completări, Degajări	3525	3525	100
6	177 B	2.15	2.1C	7111	5	T. progresive (punere în lumină), îngrij. semințişului	761	304	40
6	178 A	17.67	2.1C	7111	1	Degajări	-	-	-
6	178 B	6.70	2.1C	7111	1	Curățiri	440	27	6
6	178 C	5.51	2.1C	7111	9	Curățiri	311	19	6
6	179 B	21.10	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	4940	169	3
6	180 A	16.41	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	3688	131	4
6	181	0.45	1.2A4B	7113	5	Tăieri de igienă	74	4	5

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
6	185	2.20	1.4F	4312	5	Tăieri de igienă	500	19	4
6	210 A	5.16	2.1C	4312	2	Tăieri de igienă	1043	40	4
6	210 B	2.07	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	455	19	4
6	211	1.10	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	236	10	4
TOTAL UP VI		2101.17	-	-	-	-	386200	39630	10
7	2 A	9.18	2.1C	4214	2	Rărituri	2371	236	10
7	2 B	5.16	2.1C	7112	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	443	102	23
7	2 C	3.76	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	1133	30	3
7	2 D	0.33	2.1C	4311	5	Rărituri	55	6	11
7	2 E	2.75	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	694	25	4
7	3 A	2.29	1.2E	7411	A	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	708	212	30
7	3 B	2.79	1.2E	7411	B	Tăieri de igienă	424	21	5
7	4 A	4.90	2.1C	5132	3	Tăieri de igienă	952	40	4
7	4 B	5.28	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1457	42	3
7	4 C	4.07	2.1C	5231	2	Tăieri de igienă	1233	37	3
7	4 D	5.11	1.2A	5132	3	Tăieri de igienă	1026	40	4
7	5 A	15.05	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	4463	120	3
7	5 B	2.48	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	625	20	3
7	5 C	2.32	2.1C	5131	9	Tăieri de igienă	795	17	2
7	5 D	9.32	2.1C	5231	A	Rărituri	1647	214	13
7	6	8.02	1.2A	7411	2	Tăieri de igienă	1754	63	4
7	7 A	3.59	1.2A	4331	2	Tăieri de igienă	1093	29	3
7	7 B	2.56	1.2A	7411	2	Tăieri de igienă	565	20	4
7	24	1.42	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	382	11	3
7	39	2.36	1.2A	7113	B	Tăieri de igienă	417	19	5
7	40	1.96	1.2A	7113	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	338	34	10
7	41 A	4.60	1.2A	5132	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., Împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	447	447	100
7	43 A	2.32	2.1C	4331	2	Rărituri	441	61	14
7	43 C	8.52	2.1C	5111	1	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, ajut. reg. nat., îngrij. seminț., completări	920	920	100
7	43 D	5.27	1.2A	4214	2	Tăieri de igienă	1740	42	2
7	44 A	5.01	1.2A	4214	2	Tăieri de igienă	1769	40	2
7	44 B	2.24	2.1C	5113	2	Degajări	55	-	-
7	44 C	2.92	2.1C	4311	5	Rărituri	197	26	13
7	44 D	1.90	2.1C	4331	5	Rărituri	520	40	8
7	51 A	0.54	2.1D	4214	A	Tăieri de igienă	33	3	9
7	51 B	0.74	2.1C	7113	3	Degajări	-	-	-
7	51 C	1.16	2.1C	4214	2	Degajări	-	-	-
7	52 A	4.07	1.2A	7112	A	Tăieri de igienă	728	29	4
7	52 B	11.40	2.1C	7113	3	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, ajut. reg. nat., îngrij. seminț., completări	1116	1116	100

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
7	52 C	1.04	2.1C	7112	2	Tăieri de igienă	135	7	5
7	52 D	0.97	2.1C	4241	3	Tăieri de igienă	237	8	3
7	52 E	0.43	2.1C	4214	2	Rărituri	82	10	12
7	52 F	2.11	1.2A	4241	3	Degajări întârziate	53	-	-
7	53	16.55	2.1C	4214	5	Rărituri	3949	512	13
7	54 B	2.11	1.2A	7113	3	Tăieri de igienă	335	17	5
7	56 A	11.75	2.1C	7112	2	Rărituri	2180	159	7
7	56 B	14.17	2.1C	7113	3	Rărituri	2174	175	8
7	57	26.22	2.1C	4214	2	Rărituri	5713	257	4
7	58 A	5.94	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	1632	48	3
7	58 B	2.08	2.1D	4331	7	Rărituri	307	38	12
7	59 A	6.28	2.1C	4331	A	Rărituri	1518	88	6
7	59 B	1.94	2.1C	5113	2	Tăieri de igienă	483	16	3
7	59 D	11.31	2.1C	4331	5	Tăieri de igienă	2744	90	3
7	59 E	2.18	2.1C	4331	5	Rărituri	380	26	7
7	59 F	0.63	1.2A	4241	3	Tăieri de igienă	173	5	3
7	60	9.86	2.1C	7112	2	Rărituri	1737	155	9
7	61	3.21	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1014	26	3
7	62 A	7.85	2.1C	7113	3	Tăieri de igienă	1200	63	5
7	62 B	1.08	2.1D	5113	B	Crâng-tăiere de jos, ajut. reg. naturale	103	103	100
7	82	6.00	1.2A	7113	3	Tăieri de igienă	837	40	5
7	113	1.72	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	429	16	4
7	115 A	32.65	2.1C	4214	2	T. progresive (punere în lumină, racordare), împăduriri, ajut. reg. nat., îngrij. seminț., completări	7587	7587	100
7	115 B	4.15	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1048	33	3
7	115 C	4.52	2.1C	5324	A	Rărituri	1058	106	10
7	115 D	3.41	2.1C	5211	1	Tăieri de igienă	1097	28	3
7	115 E	0.70	2.1D	5211	5	T. rase, împăduriri, îngrij. culturilor, completări	61	61	100
7	116 A	21.60	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	5464	173	3
7	116 B	1.06	2.1D	7411	B	Curățiri	17	1	6
7	116 C	4.92	2.1C	4214	2	Tăieri de igienă	1478	40	3
7	116 D	1.75	1.2A	7411	5	Tăieri de igienă	393	14	4
7	117 A	5.47	2.1C	7411	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. naturale	1101	551	50
7	117 B	1.24	2.1C	7411	9	Rărituri	288	29	10
7	118	6.52	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	1666	52	3
7	119	36.43	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	10398	328	3
7	120 B	1.44	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	335	11	3
7	121 B	1.39	2.1C	4331	5	Curățiri	34	3	9
7	121 C	5.07	2.1C	4331	5	Rărituri	597	75	13
7	121 E	10.35	2.1C	4331	5	Rărituri	1174	152	13
7	121 F	0.39	2.1C	4311	1	Tăieri de igienă	154	3	2
7	121 G	2.20	2.1C	4311	9	Rărituri	405	56	14
7	121 H	1.53	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	428	12	3
7	121 I	1.82	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	462	14	3

UP	UA	SUPR HA	Categoria funcțională	Tip de pădure	Caracter actual	Lucrări propușe	Volum total (mc)	Volum de recoltat (mc)	Intensi- tatea inter- venției (%)
7	121 J	2.07	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	481	16	3
7	121 K	0.36	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	113	3	3
7	122 A	4.27	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	1232	34	3
7	123	3.24	1.2A	7113	B	Tăieri de igienă	483	19	4
7	129 B	0.48	2.1D	4331	B	Tăieri de igienă	26	3	12
7	129 C	12.96	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	3421	104	3
7	129 D	2.27	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	713	20	3
7	129 F	1.44	2.1C	5322	1	Tăieri de igienă	348	11	3
7	129 G	2.00	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	655	16	2
7	130 A	7.49	2.1C	5322	A	Curățiri	451	30	7
7	130 B	6.73	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	1812	54	3
7	130 C	6.92	2.1C	5111	1	Tăieri de igienă	2243	62	3
7	130 D	2.89	1.2A	4212	2	Tăieri de igienă	906	26	3
7	130 E	1.50	1.2A	4241	3	Tăieri de igienă	310	12	4
7	130 F	6.15	2.1C	4311	1	Tăieri de igienă	2460	49	2
7	130 G	11.43	2.1C	7111	1	Tăieri de igienă	2126	80	4
7	131 A	6.60	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	1696	60	4
7	131 B	8.59	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	2752	69	3
7	131 D	1.14	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	325	9	3
7	132 A	10.53	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	2520	95	4
7	132 B	13.74	2.1C	4331	2	Tăieri de igienă	3733	110	3
7	132 C	7.61	2.1C	5241	3	Tăieri de igienă	1563	69	4
7	137	29.66	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	5624	237	4
7	138	17.62	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	3295	141	4
7	139 A	11.47	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	2063	91	4
7	139 C	1.52	1.2A	4312	5	Tăieri de igienă	369	13	4
7	140 A	1.15	2.1C	4312	5	Rărituri	276	27	10
7	140 B	2.41	1.2A	7411	2	Tăieri de igienă	455	20	4
7	156	4.15	2.1C	5131	5	Rărituri	417	58	14
7	167 A	5.13	1.2E	5132	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. naturale	229	229	100
7	169	2.46	1.2E	5132	B	Tăieri de conservare, ajut. reg. nat., împăduriri (în supraf. parcurse cu T. de regenerare)	284	284	100
7	171	2.12	2.1C	5131	2	Tăieri de igienă	396	17	4
7	172	1.69	2.1C	7411	2	Tăieri de igienă	282	13	5
7	174	3.49	2.1C	7411	2	Rărituri	730	39	5
7	178 A	4.10	2.1C	7411	5	Rărituri	711	78	11
7	178 C	10.75	2.1C	7411	2	T. progresive (punere în lumină), ajut. reg. nat., îngrij. semințului	1215	496	41
7	178 D	9.87	2.1C	7411	2	Rărituri	1554	170	11
7	178 E	1.18	2.1C	7411	2	Rărituri	197	16	8
7	180	0.70	2.1C	5324	2	Tăieri de igienă	127	4	3
7	187	3.04	1.2A	7113	3	Tăieri de igienă	637	27	4
TOTAL UP VII		662.35	-	-	-	-	142431	18161	13
TOTAL OS		4059.58	-	-	-	-	857797	82892	10

Tipuri de pădure

Tabelul 6.1.1.5.4.

Cod	Denumirea tipului de pădure
421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)
421.2	Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m)
421.3	Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)
421.4	Făget de deal cu floră de mull (m)
424.1	Făget de deal cu floră acidofilă (i-m)
431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)
431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (m)
433.1	Făget amestecat din zona de dealuri (m)
511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)
511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)
512.1	Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)
513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)
513.2	Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)
515.3	Gorunet cu arbuști pitici acidofili (i)
516.5	Gorunet cu <i>Lithospermum purpureo-coeruleum</i> (i)
521.1	Goruneto-făget cu flotă de mull (s)
523.1	Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m-i)
524.1	Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)
531.1	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)
532.2	Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s)
532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)
711.1	Ceret normal de dealuri (s)
711.2	Ceret de dealuri de productivitate mijlocie (m)
711.3	Ceret pe soluri rendzinice de productivitate inferioară (i)
741.1	Amestec normal de gorun, gârniță și cer (m)
971.2	Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m)

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 Jibou

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 natural 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;
- semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.

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

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

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Lucrări de conservare
9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91M0 – Păduri balcano-panonice de cer și gorun										
Suprafața										
a.1 Suprafața minimă	Fără schimbări	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	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 drajoni și lăstari a speciilor caracteristice tipului natural de pădure, în cazul zăvoaielor sau tipului de pădure existent, în cazul salcâmetelor	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	Favorabil instalării speciilor alohtone	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 prin drajoni și lăstari (vegetativă)	Promovează regenerarea naturală din sămânța arboretului matern (generativă)

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințişului/culturilor	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	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, destrucțurate, prin reîmpădurirea cu specii caracteristice tipului natural fundamental adaptate condițiilor staționale	Se urmărește obținerea regenerării naturale din drajoni și lăstari după îndepărtarea arboretului matern, satisfăcătoare din punct de vedere al consistenței și compoziției	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 uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți 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	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	Tăieri în crâng	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 unui tineret viguros din regenerarea naturală (din drajoni și lăstari) din specii proprii compoziției tipului natural de pădure în cazul zăvoaielor și din specia arboretului matern în cazul salcâmetelor	Urmărește obținerea unor nuclee de regenerare naturală din specii proprii compoziției tipului natural de pădure
c.2 Specii alohtone	Selecționează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Se utilizează puieți autohtoni	Selecționează puieții corespunzători tipului natural de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone	Nefavorabil instalării speciilor alohtone	Favorabil instalării speciilor alohtone
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Se folosesc puieți 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 puieți obținuți în pepiniere)	Promovează regenerarea vegetativă (din drajoni și lăstari)	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 puieții 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 unui tineret viguros din drajoni și lăstari, care să acopere deplin întreaga suprafață	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	Tăieri în crâng	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	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	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	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	Favorabil instalării speciilor ierboase
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Neutru	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ	Impact pozitiv nesemnificativ

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

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

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

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. Jibou, acesta se referă în principal la omorârea accidentală a adulților la unele specii de amfibieni și insecte și la deranjarea activităților de hrănire sau de adăpost în cazul amfibienilor, a păsărilor și a mamiferelor. 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. Jibou.

6.1.3.1. Impactul asupra speciilor de amfibieni

Populațiile acestor specii dispun pe teritoriul Ocolului Silvic Jibou de o rețea foarte bogată de habitate disponibile. De la cele mai comune bălți sau băltoace ce se formează primăvara odată cu topirea zăpezilor până la rețeaua hidrografică descrisă anterior, toate constituie pentru amfibieni și reptile habitate. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

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

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

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

6.1.3.2. Impactul asupra speciilor de nevertebrate

Considerăm că prin măsurile de gospodărie propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare favorabile atât a speciilor menționate în siturile Natura 2000, cât și a altor specii importante semnalate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate în ariile naturale protejate de interes comunitar, nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului Silvic Jibou.

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

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

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

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

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

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

Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației nevertebrate deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), 3-5 exemplare la hectar și a unei cantități de lemn mort de 20 m³/ha. De asemenea se vor semna și menține diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

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

Impactul negativ indirect – nu este cazul.

6.1.3.3. Impactul asupra speciilor de pești

Lucrările silvotehnice preconizate a se executa în arboretele Ocolului Silvic Jibou nu vor avea o influență directă asupra populațiilor de pești din siturile menționate, acestea având o stare de conservare bună. Totuși pentru evitarea oricărei dereglări menite să afecteze populațiile de pești se recomandă evitarea poluării apelor prin scurgerile de lubrefianți, carburanți etc. de la utilajele folosite la desfășurarea lucrărilor sau prin depozitarea de rumeguș, resturi lemnoase ș.a. în apropierea cursurilor de apă.

6.1.3.4. Impactul asupra speciilor de păsări

Pentru speciile de păsări de interes comunitar din cuprinsul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, care pot fi prezente și pe teritoriul O.S. Jibou, 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. Jibou, acestea vor fi influențate în mică măsură de lucrările propuse prin prezentul amenajament silvic.

6.1.3.5. Impactul asupra speciilor de mamifere

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

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

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

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

6.2. 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 nevertebrate, amfibieni, păsări și mamifere 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 Jibou, nu considerăm că lucrările prevăzute în amenajamentul silvic ar putea avea un impact indirect negativ semnificativ asupra speciilor de plante, mamifere, nevertebrate, pești, amfibieni și păsări de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează zona O.S. Jibou.

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

În zona pădurilor din O.S. Jibou nu se desfășoară alte activități economice, cu excepția celor silvice. În vecinătatea pădurilor se desfășoară activități turistice, agricole, activități pastorale, dar de anvergură 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 siturilor Natura 2000 existente pe raza Ocolului Silvic Jibou 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 silvotecnice și exploatare forestiere, 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 O.S. Jibou, 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 Jibou este situat în bazinul hidrografic mijlociu al râului Someș. Rețeaua locală este formată din afluenții Valea Lozna, Valea Hrăii, Valea Solona, Valea Cristolț, Valea Gîrboului și Valea Almașului. Toate aceste văi sunt afluenți de stînga ai râului Someș.

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 prevenire și evitare 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 deservesc activitatea de exploatare.

6.9. Analiza impactului asupra aerului

În zona din jurul O.S. Jibou, 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 floră și faună din zonă. Deoarece pe teritoriul O.S. Jibou 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 ploi 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. Jibou;

- **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 2-5 ani.

În urma implementării prevederilor amenajamentului Ocolului Silvic Jibou, 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. Exemplarele 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. Jibou 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

Limitele teritoriale ale O.S. Jibou nu se află pe granița cu Republica Ungaria. Întrucât fondul forestier administrat de O.S. Jibou este format din trupuri dispersate care se află la distanță relativ mare 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 reducerea impactului asupra habitatelor prezente pe suprafața care face obiectul amenajamentului silvic

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

- 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 naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

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

- reglementarea activităților de colectare de plante medicinale, ciuperci, fructe de pădure sau alte activități similare - în funcție de resursa existentă în fiecare sezon;

- reglementarea/controlul activităților turistice - vetre de foc, crearea de noi poteci;

- 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 semințișului în cazul tratamentelor;

- menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei;

- în paralel cu măsurile silvotehnice ce vizează arboretul, se va ține cont și de celelalte specii de interes comunitar, astfel: se recomandă păstrarea a 3-5 arbori uscați/ha (căzuți la sol sau în picioare) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și pentru ca păsările să-și poată instala cuiburile, se vor păstra pâlcuri de 5-7 arbori bătrâni/ha pentru biodiversitate și pentru asigurarea de locuri de adăpost, hrănire și înmulțire pentru insecte, 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 amfibieni și reptile

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

- desecările, drenajul zonelor umede;
 - bararea cursurilor de apă;
 - depozitarea rumegușului sau a resturilor de exploatare în zone umede;
 - astuparea podurilor sau a podețelor cu resturi de exploatare;
 - management conservativ al habitatelor;
 - punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
 - se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
 - activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
 - monitorizarea activității antropice;
 - interzicerea vătămării, capturării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei;
 - limitarea accesului auto sau cu animale - bovine, ovine - în zonele cu bălți în care a fost identificată specia, în perioada de reproducere – aprilie-mai;
 - amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă;
 - menținerea nepoluată a suprafețelor umede;
 - menținerea zonelor umede folosite de aceste specii pentru reproducere - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea;- utilizarea de substanțe chimice în procesul de combatere a unor dăunători ai pădurii.
- Nici una dintre aceste activități nu este prevăzută în amenajamentele silvice.

8.3. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de pești

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

- traversarea cursurilor de apă de către utilajele folosite în procesul de exploatare lemnoasă (traversarea se va efectua doar pe podețe);
- scoaterea buștenilor prin târâre 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.

8.4. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de nevertebrate

Se vor evita în cazul populațiilor de nevertebrate următoarele:

- fragmentarea habitatelor;
- distrugerea habitatelor;
- management conservativ al habitatelor forestiere;

- punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- descurajarea utilizării îngrășămintelor și tratamentelor chimice;
- incendierea vegetației în aria de distribuție a speciilor este interzisă;
- interzicerea abandonării deșeurilor în natură;
- monitorizarea speciei și a habitatelor preferate;
- menținerea de lemn mort în pădure (20m³/ha);
- interzicerea vătămării, capturării – cu excepția celei avizate în scop științific, deținerii, comercializării speciei;
- interzicerea utilizării insecticidelor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei;
- amenajarea unor puncte de acces la apă în condiții de secetă;
- menținerea nepoluată a suprafețelor umede;
- menținerea zonelor umede folosite de aceste specii - bălți, pâraie, șanțuri cu apă și altele asemenea;
- interzicerea/limitarea schimbării destinației terenurilor în apropierea punctelor de prezență certă a speciei - cca. 0,5-1 km;
- menținerea în pădure a minim 5% dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți, în special în apropierea punctelor de prezență a speciei;
- interzicerea introducerii de noi surse de lumină în apropierea punctelor de prezență ale speciei;
- degradarea habitatelor.

Toate aceste deziderate sunt asigurate prin respectarea prevederilor amenajamentului. De asemenea, amenajamentul prevede și o serie de măsuri favorabile speciilor de nevertebrate: păstrarea în pădure a cel puțin 5% 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 a cerambicidelor, crearea de habitate mozaicate cu poieni însoțite (tăierile progresive realizează întocmai acest lucru), păstrarea bălților și a zonelor umede sau ripariene etc.

8.5. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de păsări

Ornitofauna de interes comunitar face obiectul principal al ariei de protecție avifaunistică suprapusă cu situl ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului, în pădurile O.S. Jibou și în spațiile deschise înconjurătoare. Din această cauză, amenajamentul prevede măsuri pentru menținerea stării de conservare a populațiilor de păsări din fondul forestier:

- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în terenurile forestiere din cadrul sitului;
- stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit pentru protecția speciilor de răpitoare;
- menținerea lemnului mort și a arborilor bătrâni pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocnitori, inclusiv *Dendrocopos medius*;
- interzicerea aplicării degajărilor și curățărilor chimice în pădurile din sit;
- menținerea elementelor de peisaj - arbori solitari, tufișuri, margini înierbate - pe pajiști și terenuri arabile și a aliniamentelor de arbori.
- 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 20m³/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.

8.6. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de mamifere

În scopul menținerii stării de conservare a populațiilor de mamifere se vor lua pe cât posibil, următoarele măsuri:

- menținerea în zonele în care se fac lucrări de întreținere a pădurii (curățiri, rărituri) a unor suprafețe cu desigur, a unor arbori scorburoși și uscați, dat fiind că 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 defolieri sau a altor agenți biologici (virusuri, micoze) care ar putea produce daune masive pădurilor;
- îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare din păduri trebuie să se facă parțial sau deloc (doar în măsura în care aceștia stânenesc dezvoltarea arboretului sau constituie focare de boli și dăunători) deoarece mai multe specii de nevertebrate, reptile și mamifere folosesc acești arbori ca adăpost;
- evitarea tăierii arborilor bătrâni cu cuiburi sau scorburi în care și-au găsit refugiu diferite specii de animale, mai ales păsări și mamifere, sau constituie habitate de înmulțire pentru insecte;
- 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;
- punerea în acord a lucrărilor silvice – amplasare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări;
- interzicerea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere;

- reducerea activității de turism în perioadele sensibile;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii.

8.7. Măsuri pentru reducerea impactului asupra speciilor de plante

Chiar dacă speciile de plante de interes comunitar prezente în siturile Natura 2000 nu sunt specii caracteristice habitatelor forestiere, se fac câteva precizări ce 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;
- managementul conservativ al habitatelor;
- interzicerea incendiilor;
- protejarea in situ a indivizilor;
- 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 cuprinsul Ocolului Silvic Jibou nu sunt afectate decât sporadic de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, fenomenul manifestându-se cu intensitate redusă, doar la nivelul exemplarelor izolate. Situația se explică prin faptul că teritoriul ocolului nu este afectat de vânturi periculoase, prin rezistența mare a speciilor forestiere din zonă la acțiunile acestor factori destabilizatori (foioase cu înrădăcinare profundă și cu lemn cu rezistență mecanică mare) și prin preponderența solurilor profunde și compacte ce permit o înrădăcinare puternică.

În anii cu căderi abundente de zăpadă în perioade scurte de timp s-au manifestat și rupturi ale vârfurilor (părților superioare) unor exemplare sau îndoiri ale trunchiurilor exemplarelor tinere, dar tot la nivel de exemplare izolate. Situațiile cele mai dificile s-au ivit atunci când acțiunile destabilizatoare ale vânturilor puternice și căderilor abundente de zăpadă s-au manifestat simultan pe anumite suprafețe.

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 periclitate 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 curăților și răriturilor va fi puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse 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 arborețul rămas și o sursă genetică de semințe forestiere de recoltat pentru obținerea de puieți în vederea realizării de noi arborete rezistente la vânt și zăpadă. Din aceleași considerente, în unele situații, nu s-a prevăzut extragerea nici a exemplarelor rămase pe picior după doborâturi izolate și care concură la formarea neregulată a marginilor suprafețelor respective;

- direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

8.9. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu - 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 portanță 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 deservește activitatea de exploatare forestieră 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 deservește 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. Măsurile 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. Măsurile pentru conservarea biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

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

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

8.12.1. Măsurile 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 Jibou în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale, prin alegerea tratamentelor cu perioade medii și lungi de regenerare, în funcție de speciile din compoziția arboretelor respective, conform criteriilor de alegere a tratamentelor din normele tehnice în vigoare;

- în cazul în care regenerarea naturală nu este posibilă din diferite cauze, regenerarea artificială se va face numai cu puieți de proveniențe locale, aceștia fiind mai bine adaptați la condițiile staționale respective, astfel asigurându-se conservarea genofondului forestier local;

- la constituirea subparcelor, conform criteriilor de constituire a subparcelor, trebuie să se acorde o atenție sporită suprafețelor pe care se găsesc arbori din aceeași specie și populație (proveniență) și de aceeași vârstă sau de vârste apropiate;

- pentru conservarea ecotipurilor (climatice, edafice, biotice) 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;

- ocolul silvic va avea în vedere crearea și menținerea unor insule de îmbătrânire conform legii 331/2024 (Codul Silvic) în zonele în care se execută lucrări silvotehnice;

- 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. Jibou 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 1.4 – păduri cu funcții de protecție, predominant sociale, subgrupa 1.5 – păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier).

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 parcelară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvnic Jibou există două situri de interes comunitar:

- **ROSAC0209 Racâș – Hida;**
- **ROSCI0314 Lozna;**
- **ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.**

Tuturor arboretelor din cadrul O.S. Jibou peste care se suprapun siturile ROSAC0209 Racâș – Hida, ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului li s-au atribuit funcții de protecție prioritare, categoriile funcționale caracteristice acestora fiind: 2A - păduri situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (T.II), 2E - plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II), 2I - păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II), 4E - benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căii de comunicație de importanță națională și internațională DN 1H Zalău – Jibou – Ileanda (T.II), 5C - rezervații naturale constituite conform Legii privind protecția mediului înconjurător (RONPA0705 Stanii Clișului) (T.I), 5F - arboretul declarat monument al naturii (RONPA0700 Pietrele Moșu și Baba) (T.I), 5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SAC/SCI - ROSAC0209 Racâș – Hida, ROSCI0314 Lozna) (T.IV) și 5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA - ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului) (T.IV).

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

Pădurile încadrate în tipul funcțional T.I păduri cu funcții speciale pentru ocrotirea naturii, pentru care prin lege, sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă sau de alte produse, fără aprobarea organului competent prevăzut în legea privind protecția mediului înconjurător. În concluzie, conform legislației în vigoare, sunt excluse de la orice fel de intervenții.

Pădurile încadrate în tipurile funcționale T.II – T.IV au funcții speciale de protecție, care permit aplicarea de tratamente intensive prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Prin amenajament, pentru arboretele care îndeplinesc și funcția de producție, dar în strânsă legătură cu menținerea și diversificarea cadrului natural specific zonei studiate, recoltarea masei lemnoase din produse principale se va face în principal 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 puieți 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 Jibou, se asigură conservarea habitatelor, a speciilor protejate și a biodiversității cadrului natural în studiu.

9. Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă

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

În anii 50, din secolul trecut, pentru toate pădurile statului s-au realizat amenajamente silvice. Încă de atunci, principiul fundamental al amenajării pădurilor, a fost principiul continuității, înțeles, la acea vreme, în principal, prin continuitatea recoltelor de lemn, de la an, la an, respectiv, de la o generație la alta. Este evident că acest deziderat poate fi îndeplinit printr-o structură a pădurilor echilibrată pe clase de vârstă, astfel încât, în fiecare perioadă să existe 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 331/2024 Codul silvic, cu modificările și completările ulterioare și sunt respectate de varianta actuală.

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

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

Referitor la suprafața de fond forestier suprapusă cu ariile naturale protejate (2072,82 ha) din rețeaua N2000 (ROSAC0209 Racâș – Hida, ROSCI0314 Lozna și ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului), din care o parte sunt incluse și în arii protejate de interes național (rezervație naturală), conform normelor tehnice de amenajarea pădurilor, cât și altor

reglementari specifice (plan de management), prin alternativa propusă de amenajamentul silvic au fost propuse tăieri de produse principale pe 26% din suprafață. Deasemenea, pe 49% din suprafața mai sus menționată, au fost prevăzute tăieri de igienă, lucrări care nu au caracter obligatoriu pentru toată suprafața, fiind aplicate numai în situațiile când sunt impuse de starea fitosanitară a pădurii, iar recolta de lemn ce se poate realiza prin acest tip de lucrări este minimă, deci nu va fi afectată compactitatea pădurii (influența asupra densității arboretelor este aproape nulă). Pe aproximativ 19% din suprafața cu pădure inclusă în arii protejate N2000, au fost prevăzute lucrări de îngrijire (degajări, curățiri și rărituri) care au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, prin aceste intervenții de asemenea compactitatea pădurii este asigurată (consistența arboretelor parcurse nu scade sub 0,75). Pe o pondere redusă de aproximativ 6% din suprafața inclusă în arii protejate de interes comunitar, 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 Jibou au participat:

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

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 împrășteze 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 Jibou se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Tabelul 10.1.

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a mamiferelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a plantelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a nevertebratelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a amfibienilor și reptilelor	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni și reptile; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de păsări; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de pești; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); 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 regenerate	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*

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de Monitorizare*
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Evaluarea suprafețelor forestiere infestate cu dăunători; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	Evaluarea volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anuală*

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate 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 O.S. Jibou este conform „Monografiei Geografice a R.P.R.”, situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Depresiunea Transilvaniei, regiunea Podișul Transilvaniei, subregiunea Podișul Someșan, districtul piemontului Someșan (subținutul piemonturilor și depresiunilor de contact). Din punct de vedere al raionării fizico-geografice încadrarea se face în Districtul Dealurilor Someșene, care, în afara depresiunilor de contact ce se întind de sub Meseș, reprezintă o succesiune de suprafețe structurale și creste orientate spre vest, nord-vest sau nord și de dealuri ondulate.

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 silvotecnice 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 prevenire/evitare 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 Jibou 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 Jibou este de 6786,18 ha și este organizată în 6 unități de producție: U.P. I Jibou, U.P. III Cliț, U.P. IV Surduc, U.P. V Gârbou, U.P. VI Dragu și U.P. VII Bălan.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng, 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 zgomotelor și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Jibou.

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. Jibou.

În fondul forestier al O.S. Jibou au fost identificate patru tipuri de habitate de interes comunitar (9130, 91Y0, 91M0 și 9170). Considerăm că în cadrul O.S. Jibou starea de conservare a acestora este favorabilă.

Dintre speciile de plante, nevertebrate, amfibieni, mamifere, păsări, menționate în formularele standard al siturilor Natura 2000 care se suprapun peste teritoriul O.S. Jibou, au fost caracterizate din punct de vedere ecologic numai acele specii care sunt prezente cu

certitudine pe teritoriul O.S. Jibou și care sunt relevante pentru studiul de față. S-a pus accent pe speciile care trăiesc, tranzitează sau se reproduc în habitate forestiere, putând fi afectate direct sau indirect de lucrările silvice preconizate în amenajamentul O.S. Jibou.

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

Starea de conservare a speciilor de floră și faună de interes comunitar din zona O.S. Jibou este în general favorabilă.

Cunoașterea situației reale a speciilor de floră și 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 silvotecnice să fie menținut la un nivel acceptabil, astfel încât implementarea amenajamentului silvic să nu se soldeze cu pierderi de biodiversitate.

În perimetrul O.S. Jibou, 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 floră și faună.

Nișele de hrănire, adăpost și reproducere pot deveni pe termen scurt improprii 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 3-5 exemplare la hectar, dar și menținerea unor arbori uscați. Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

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

Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Jibou.

Suprafața O.S. Jibou 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 minimizează 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 prevenire/evitare 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. Jibou.

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. Jibou 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. Jibou.

Cu condiția implementării măsurilor de prevenire/evitare a impactului propuse de prezentul studiu, considerăm că prezentul amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse parțial peste teritoriul O.S. Jibou 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 – Silvotecnica, Editura Universității Transilvania, Brașov, 1998;

Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSAC0209 Racâș – Hida.

Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSCI0314 Lozna.

Formularul standard al ariei naturale protejate Natura 2000 ROSPA0114 Cursul Mijlociu al Someșului.

Planul de management al sitului Natura 2000 ROSAC0209 Racâș – Hida.

Decizia MMAP nr. 193/21.05.2021.

Nota MMAP nr. 14616/BT /26.05.2022.

Nota MMAP nr. 2909/BT/11.02.2021.

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București.

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București.

Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 - 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor. OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice;

Hotărâre 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamente silvice;

OM 1679/2023 Ghid metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

OM 1682/2023 Ghid metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

* * * Amenajamentele O.S. Jibou (S.G. + U.P. I, III, IV, V, VI și VII) - ediția 2020;

* * * 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



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

Asociația Română de Mediu 1998

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

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 GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BIM) Bilant de mediu; (EA) Studiu 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) Industrie extractivă; (3) Industrie energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industrie metalelor și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (serian, 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 în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018