

RAPORT DE MEDIU

” AMENAJAMENTUL OCOLULUI SILVIC VALEA CIBINULUI - SĂLIȘTE”

Titular plan: R.N.P. – ROMSILVA, Direcția Silvică Sibiu

Martie 2024

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Studiu elaborat de
Experți evaluatori de mediu:

analist de mediu **Cengher Călin Bogdan**
Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>
calincengher@gmail.com



dr. geogr. **Ana-Maria Corpade**
ana.corpade@gmail.com
(+40)745-540.970



ing. silvic **Buian Rareș**
Sibiu, str. Morilor 9A
Telefon: [+40269218120](tel:+40269218120);
raresbuian@gmail.com

ecolog **Alexandru Nicoară**
Semaforului 30, cod: 550320, Sibiu,
0735514581; alexandrunicoara@yahoo.com

 **Asociația Română de Mediu 1998**
Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studiul de mediu 
Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro

CERTIFICAT DE ATESTARE
Seria RGX nr. 414/02.11.2022
Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă doamna **Ana Maria CORPADE** cu domiciliul în Cluj-Napoca, str. Georg Friedrich Hegel, nr. 9, jud. Cluj, CNP 2781213244255, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-13b; RA-1; RM-1, RM-2, RM-3, RM-12, RM-13b; EA; MB-----**

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 studiu de impact; (BM) 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 minieră și a materialelor de construcții; (7) Industrie chimică; (8) Industrie alimentară; (9) Industrie textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industrie cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomer; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CUPRINS

INTRODUCERE	9
Localizarea geografică și administrativă:.....	12
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE.....	15
1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic).....	15
1.2. Obiectivele amenajamentului silvic.....	16
1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic.....	18
1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante.....	58
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ.....	59
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV...60	
3.1. Elemente generale privind cadrul natural.....	60
3.1.1 Geomorfologie	60
3.1.2 Hidrologie.....	62
3.1.3 Climatologie	63
3.1.4 Soluri	65
3.1.5 Vegetația.....	67
4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN	69
4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului	75
4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului	76
4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP	86
4.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	97
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	99
5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan	101
6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC	106
6.1. Aspecte generale.....	106
6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului.....	107
6.3. Identificarea impactului	108
6.3.1 Impactul asupra calității aerului	108
6.3.2 Impactul asupra calității apelor.....	111
6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor.....	112
6.3.4 Deșeuri	113
6.3.5 Evaluarea impactului lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)....	114
6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor	123
6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului	125
6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor	137
6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate	138
6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie.....	139
6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut	139
6.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.....	139
6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	139

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

6.4.4. Durata sau persistența fragmentării	139
6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar.....	139
6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor.....	139
6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului.....	140
6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.	140
6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului	140
6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului	141
7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC.....	143
8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI.....	144
8.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ	144
8.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	160
8.2.1 Măsurile cu caracter general.....	160
8.2.2 Protecția împotriva doborâurilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	163
8.2.3. Protecția împotriva incendiilor	164
8.2.4. Protecția împotriva incendiilor	164
8.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	165
8.2.5. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	165
8.2.6. Măsurile de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de întreținere a rețelei de drumuri forestiere.....	166
8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	167
8.3. Programul de monitorizare.....	168
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE.....	170
Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic.....	170
9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic	172
9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului	173
a. Etapa de planificare și documentare	173
b. Etapa de teren	173
c. Etapa de birou.....	174
10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN... ..	174
10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor	176
10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	181
10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere	187
10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere.....	188
11. REZUMAT NETEHNIC	190
BIBLIOGRAFIE.....	191
ANEXE	193

Glosar de termeni

accident ecologic - evenimentul produs ca urmare a unor neprevăzute deversări/emisii de substanțe sau preparate periculoase/poluante, sub formă lichidă, solidă, gazoasă ori sub formă de vapori sau de energie, rezultate din desfășurarea unor activități antropice necontrolate/ bruște, prin care se deteriorează ori se distrug ecosistemele naturale și antropice;

acte de reglementare - aviz de mediu, acord de mediu, aviz Natura 2000, autorizație de mediu, autorizație integrată de mediu, autorizație privind emisiile de gaze cu efect de seră, autorizație privind activități cu organisme modificate genetic;

arbori pentru biodiversitate - arbori cu diametrul mediu cel puțin egal cu diametrul mediu al arboretului, ce vor fi menținuți pe suprafața parchetelor după finalizarea tăierilor definitive și/sau rase.

aviz de mediu - act tehnico-juridic emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau programul supus adoptării;

arie/sit - zonă definită geografic exact delimitată;

arie de protecție specială avifaunistică - arie naturală protejată a cărei scopuri sunt conservarea, menținerea și, acolo unde este cazul, refacerea la o stare de conservare favorabilă a speciilor de păsări și a habitatelor specifice, desemnată pentru protecția de păsări migratoare;

arie specială de conservare - situl de importanță comunitară desemnat printr-un act statutar, administrativ și/sau contractual în care sunt aplicate măsurile de conservare necesare menținerii sau de refacere la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar pentru care situl este desemnat;

arie naturală protejată - zona terestră și/sau acvatică în care există specii de plante și animale sălbatice, elemente și formațiuni biogeografice, peisagistice, geologice, paleontologice, speologice sau de altă natură, cu valoare ecologică, științifică ori culturală deosebită, care are un regim special de protecție și conservare, stabilit conform prevederilor legale;

autorizație de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și/sau parametrii de funcționare al unei activități existente sau al unei activități noi cu posibil impact semnificativ asupra mediului, obligatoriu la punerea în funcțiune;

biodiversitate - variabilitatea organismelor din cadrul ecosistemelor terestre, marine, acvatice continentale și complexelor ecologice; aceasta include diversitatea intraspecifică, interspecifică și diversitatea ecosistemelor;

cele mai bune tehnici disponibile - stadiul de dezvoltare cel mai avansat și eficient înregistrat în dezvoltarea unei activități și a modurilor de exploatare, care demonstrează posibilitatea practică de a constitui referința pentru stabilirea valorilor-limită de emisie în scopul prevenirii poluării, iar în cazul în care acest fapt nu este posibil, pentru a reduce în ansamblu emisiile și impactul asupra mediului în întregul său;

conservare - ansamblul de măsuri care se pun în aplicare pentru menținerea sau refacerea habitatelor naturale și a populațiilor de specii de faună și floră sălbatice, într-o stare favorabilă;

deșeu - orice substanță, preparat sau orice obiect din categoriile stabilite de legislația specifică privind regimul deșeurilor, pe care deținătorul îl aruncă, are intenția sau are obligația de a-l arunca;

deșeu reciclabil - deșeu care poate constitui materie primă într-un proces de producție pentru obținerea produsului inițial sau pentru alte scopuri;

deșeurile periculoase - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeurii și care au cel puțin un constituent sau o proprietate care face ca acestea să fie periculoase;

deteriorarea mediului - alterarea caracteristicilor fizico-chimice și structurale ale componentelor naturale și antropice ale mediului, reducerea diversității sau productivității biologice a ecosistemelor naturale și antropizate, afectarea mediului natural cu efecte asupra calității vieții, cauzate, în principal, de poluarea apei, atmosferei și solului, supraexploatarea resurselor, gospodărirea și valorificarea lor deficitară, ca și prin amenajarea necorespunzătoare a teritoriului;

- dezvoltare durabilă** - dezvoltarea care corespunde necesităților prezentului, fără a compromite posibilitatea generațiilor viitoare de a-și satisface propriile necesități;
- echilibru ecologic** - ansamblul stărilor și interrelațiilor dintre elementele componente ale unui sistem ecologic, care asigură menținerea structurii, funcționarea și dinamica ideală a acestuia;
- ecosistem** - complex dinamic de comunități de plante, animale și microorganisme și mediul abiotic, care interacționează într-o unitate funcțională;
- efluent** - orice formă de deversare în mediu, emisie punctuală sau difuză, inclusiv prin scurgere, jeturi, injecție, inoculare, depozitare, vidanjare sau vaporizare;
- emisie** - evacuarea directă ori indirectă, din surse punctuale sau difuze, de substanțe, vibrații, radiații electromagnetice și ionizante, căldură ori de zgomot în aer, apă sau sol;
- evaluare adecvată** - procesul menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de obiectivele de conservare și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale oricărui plan ori proiect, care nu are o legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul unei arii naturale protejate de interes comunitar, dar care ar putea afecta în mod semnificativ aria, în mod individual ori în combinație cu alte planuri sau proiecte;
- evaluarea impactului asupra mediului** - proces menit să identifice, să descrie și să stabilească, în funcție de fiecare caz și în conformitate cu legislația în vigoare, efectele directe și indirecte, sinergice, cumulative, principale și secundare ale unui proiect asupra sănătății oamenilor și a mediului;
- evaluarea riscului** - lucrare elaborată de persoane fizice sau juridice care au acest drept, potrivit legii, prin care se realizează analiza probabilității și gravității principalelor componente ale impactului asupra mediului și se stabilește necesitatea măsurilor de prevenire, intervenție și/sau remediere;
- exemplar** - orice plantă sau animal în stare vie sau moartă, sau orice parte sau derivat din acestea, precum și orice alte produse care conțin părți sau derivate din acestea, așa cum sunt specificate în documentele ce le însoțesc, pe ambalaje, pe mărci sau etichete sau în orice alte situații;
- habitat al unei specii** - mediul definit prin factori abiotici și biotici, în care trăiește o specie în orice stadiu al ciclului biologic;
- habitate naturale** - zonele terestre, acvatice sau subterane, în stare naturală sau seminaturală, ce se diferențiază prin caracteristici geografice, abiotice și biotice;
- impact asupra mediului** - efecte asupra mediului, ca urmare a desfășurării unei activități antropice;
- impact semnificativ asupra mediului** - efecte asupra mediului determinate ca fiind importante prin aplicarea criteriilor referitoare la dimensiunea, amplasarea și caracteristicile planului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;
- instalație** - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;
- mediu natural** - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;
- modificări semnificative** - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;
- monitorizarea mediului** - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;
- peisaj** - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;
- plan de management al ariei naturale protejate** - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare

necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

poluant - orice substanță, preparat sub formă solidă, lichidă, gazoasă sau sub formă de vapori ori de energie, radiație electromagnetică, ionizantă, termică, fonică sau vibrații care, introdusă în mediu, modifică echilibrul constituenților acestuia și al organismelor vii și aduce daune bunurilor materiale;

prejudiciu - efectul cuantificabil în cost al daunelor asupra sănătății oamenilor, bunurilor sau mediului, provocat prin poluanți, activități dăunătoare ori dezastre;

proiect - executarea lucrărilor de construcții sau a altor instalații ori lucrări, precum și alte intervenții asupra cadrului natural și peisajului, inclusiv cele care implică extragerea resurselor minerale;

public interesat - publicul afectat sau care ar putea fi afectat de procedura decizională privind mediul, ori care are un interes în cadrul respectivei proceduri; în sensul acestei definiții, organizațiile neguvernamentale care promovează protecția mediului și care îndeplinesc condițiile prevăzute de legislația în materie sunt considerate ca având un interes;

raport privind impactul asupra mediului - documentul care conține informațiile furnizate de titularul planului, potrivit prevederilor art. 11 și art. 13 alin. (2) și (3) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;

reconstrucție ecologică - refacerea ecosistemelor naturale fundamentale și menținerea sau refacerea ecosistemelor conform obiectivelor ariei naturale protejate;

regulament al ariei naturale protejate - documentul în care se includ toate prevederile legate de activitățile umane permise și modul lor de aprobare, precum și activitățile restricționate sau interzise pe teritoriul ariei naturale protejate;

resurse naturale - totalitatea elementelor naturale ale mediului ce pot fi folosite în activitatea umană: resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili, regenerabile - apă, aer, sol, floră, fauna sălbatică, inclusiv cele inepuizabile - energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor;

rețea ecologică "Natura 2000" - rețeaua ecologică europeană de arii naturale protejate și care cuprinde arii de protecție specială avifaunistică, stabilite în conformitate cu prevederile Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice și arii speciale de conservare desemnate de Comisia Europeană și ale Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale, a faunei și florei sălbatice;

rețea națională de arii naturale protejate - ansamblul ariilor naturale protejate, de interes național, comunitar și internațional;

sit de importanță comunitară - situl/aria care, în regiunea sau în regiunile biogeografice în care există, contribuie semnificativ la menținerea ori restaurarea la o stare de conservare favorabilă a habitatelor naturale de interes comunitar sau a speciilor de interes comunitar și care contribuie semnificativ la coerența rețelei "Natura 2000" și/sau contribuie semnificativ la menținerea diversității biologice în regiunea ori regiunile biogeografice respective. Pentru speciile de animale cu areal larg de răspândire, siturile de importanță comunitară trebuie să corespundă zonelor din areal în care sunt prezenți factori abiotici și biotici esențiali pentru existența și reproducerea acestor specii;

specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască;

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă; c). rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și

numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile riscă să devină. Aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi; d). endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locatie și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

specii invazive - speciile indigene sau alohtone, care și-au extins arealul de distribuție sau au fost introduse accidental ori intenționat într-o arie și/sau s-au reprodus într-o asemenea măsură și atât de agresiv încât influențează negativ/domină/înlocuiesc unele dintre speciile indigene, determinând modificarea structurii cantitative și/sau calitative a biocenozei naturale, caracteristică unui anumit tip de biotop;

specii prioritare - speciile pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate specială datorită proporției reduse a arealului acestora pe teritoriul Uniunii Europene;

specii protejate - orice specie aparținând florei și faunei sălbatice care beneficiază de un statut legal de protecție;

stare de conservare a unui habitat natural - totalitatea factorilor ce acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor caracteristice acestuia și care îi pot afecta pe termen lung distribuția, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice. Starea de conservare a unui habitat natural se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite cumulativ următoarele condiții: a). arealul său natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere; b). are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare; c). speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă;

stare de conservare a unei specii - totalitatea factorilor ce acționează asupra unei specii și care pot influența pe termen lung distribuția și abundența populațiilor speciei respective. Starea de conservare va fi considerată favorabilă dacă sunt întrunite cumulativ următoarele condiții: a). datele privind dinamica populațiilor speciei respective indică faptul că aceasta se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural; b). arealul natural al speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitorul previzibil; c). există un habitat suficient de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung;

substanță - element chimic și compuși ai acestuia, în înțelesul reglementărilor legale în vigoare, cu excepția substanțelor radioactive și a organismelor modificate genetic;

substanța periculoasă - orice substanță clasificată ca periculoasă de legislația specifică în vigoare din domeniul chimicelor;

sursă de radiații ionizante - entitate fizică, naturală, realizată sau utilizată ca element al unei activități care poate genera expuneri la radiații, prin emiteri de radiații ionizante sau eliberare de substanțe radioactive;

tipuri de habitate naturale de interes comunitar - acele tipuri de habitate care: a). sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural; b) au un areal natural redus ca urmare a restrângerii acestuia sau datorită faptului că în mod natural suprafața sa este redusă; c). sunt eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre cele 5 regiuni biogeografice specifice pentru România: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică;

habitate naturale prioritare - tipurile de habitate naturale în pericol de dispariție, pentru a căror conservare Comunitatea Europeană are o responsabilitate particulară, ținând cont de proporția arealului lor natural de răspândire;

titularul planului - solicitantul aprobării de dezvoltare pentru un proiect privat, autoritatea publică care inițiază un proiect sau entitățile aflate în subordinea/sub autoritatea autorităților publice centrale;

zonă umedă - întindere de bălți, mlaștini, turbării, de ape naturale sau artificiale, permanente sau temporare, unde apa este stătătoare sau curgătoare, dulce, salmastra sau sărată, inclusiv întinderea de apă marină a cărei adâncime la reflux nu depășește 6 m.

INTRODUCERE

Raportul de mediu elaborat pentru planul **Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște**, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu prin Decizia etapei de încadrare.

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului român, administrat de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) – „Romsilva” prin Ocolul Silvic (O.S.) Valea Cibirului - Săliște, din Direcția Silvică (D.S.) Sibiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, totalizează **5577,10 ha, din care lucrări sunt prevăzute pe 5271,98 ha** și este împărțită în 4 (patru) unități de gospodărire (protecție și producție – U.P.):

Tabel 1. Repartiția suprafețelor prevăzute cu lucrări, pe unități de gospodărire

Nr.	Denumire UP	S_ha
II	Micăsasa	1294,54
I	Dobra	1765,79
III	Săliște	879,46
IV	Sângătin	1332,19
TOTAL		5271,98

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului prevăzute în:

- HG 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- H.G. nr. 1076 din 8 iulie 2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe care transpun Directiva 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului;
- Ordinul nr. 995 din 21 septembrie 2006 pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr.1076/2004.
- Ordinul nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.
- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului aprobată prin Legea nr.265/2006
- Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr.1862/2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Amenajamentul silvic al Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu a fost realizat de MINISTERUL CERCETĂRII ȘI INOVĂRII, INSTITUTUL NAȚIONAL, DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA” – Stațiunea BRAȘOV, în baza:

- Proces verbal Conferința I de amenajare;
- Proces verbal de recepție teren;
- Proces verbal Conferința II de amenajare.

Aspecte privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM),

termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

ESM este asociată cu sisteme complexe de evaluare. Această complexitate este în mod evident determinată de obiectivele ESM, foarte cuprinzătoare și extrem de vulnerabile la politica decizională din domeniile cu incidență. Prin urmare, procesul ESM nu este unul stereotipic, ci mai degrabă adaptat contextului geopolitic și economic al fiecărei unități administrative la care se raportează. Pornind de la aceste aspecte, au fost dezvoltate diverse moduri de abordare în evaluarea strategică de mediu.

Experiența științifică și practică în domeniu a făcut posibilă identificarea unor dimensiuni comune pe care le implică toate sistemele ESM, între care următoarele au o importanță deosebită:

a) Dimensiunea politică.

Se referă la măsura sau modul în care politicile de planificare încorporează ESM în structura lor. Doua modele consacrate de planificare sunt elocvente în această privință, modelul linear de planificare și modelul ciclic de planificare, cu importante consecințe asupra procesului de evaluare strategică. Primul model, planificarea lineară, beneficiază de un cadru de desfășurare rigid, care nu permite schimbări rapide sau adaptări în funcție de context. Modelul ciclic de planificare se desfășoară într-un cadru flexibil, adaptat complexității și dinamicii sistemelor de luare a deciziilor, inițiatorii își asumă un rol activ, de manager al grupurilor implicate, cu evidente avantaje și în ce privește aplicarea procedurilor ESM.

b) Dimensiunea decizională

Aceasta se referă la deciziile cu privire la prioritățile de dezvoltare (creștere economică necondiționată, gestiune eficientă a resurselor mediului). În ultimii 25 de ani s-au lansat numeroase dezbateri privind gestiunea eficientă a resurselor, dar chiar dacă la nivel politic aceasta este considerată o necesitate stringentă, la nivel microscalar deciziile sunt în continuare propulsate exclusiv de interese economice.

c) Dimensiunea de evaluare a mediului

Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsură de precauție, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ târziu în procesul decizional și acționează mai mult ca un instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a răspuns deja la întrebările de înalt nivel referitoare la locul sau tipul de dezvoltare ce trebuie aplicată, iar EIM se va putea axa doar pe măsurile de reducere și ameliorare a impactului.

În ceea ce privește aplicarea ESM la planurile de amenajare a teritoriului, următoarele avantaje pot fi menționate:

- Management de mediu durabil. ESM poate determina o integrare efectivă a considerentelor de mediu în întocmirea planurilor de amenajare a teritoriului. De asemenea, o bună aplicare a ESM oferă din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile de dezvoltare care nu asigură o dezvoltare durabilă, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când încă există alternative majore, începând de la nivelul Planului Național de Amenajare a Teritoriului și până la nivelul localităților urbane sau al comunelor. Ca atare, ESM facilitează o mai bună luare în considerare a criteriilor de mediu în formularea planurilor de amenajare care creează cadrul pentru proiectele specifice.

- Sporirea eficienței procesului decizional prin implicarea publicului care va determina reducerea numărului de contestații la nivelul EIM sau reducerea costurilor prin evitarea unor acțiuni corective ulterioare.
- Sporirea eficienței instituționale prin lărgirea spațiului de participare a publicului, care va determina o mai mare credibilitate și transparență a procesului de planificare. Un plan de amenajare va deveni mai eficace dacă valorile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local sau ale specialiștilor vor fi incorporate în procesul de luare a deciziei.
- Întărirea cadrului EIM pentru proiecte. ESM oferă un cadru favorabil pentru acordurile unice privind proiectele supuse EIM, ajutând astfel la o mai bună focalizare și eficientizare a EIM la nivel de proiect, ceea ce va duce la o reducere a timpului și eforturilor necesare întocmirii acestora.

Din punct de vedere procedural, se poate menționa că ESM este un instrument folosit în mod sistematic la cel mai înalt nivel decizional, care facilitează, încă de foarte devreme, integrarea considerentelor de mediu în procesul de luare a deciziilor, conduce la identificarea măsurilor specifice de ameliorare a efectelor și stabilește un cadru pentru evaluarea ulterioară a proiectelor din punct de vedere al protecției mediului. Evaluarea strategică de mediu s-a dezvoltat ca măsura de precauție la nivel decizional înalt, deoarece evaluarea impactului la nivel de proiect s-a dovedit a fi o măsură destul de limitativă, având în vedere că procedura EIA intervine relativ tarziu în procesul decizional în cazul planurilor și programelor.

Principii privind silvicultura și siturile Natura 2000 ce stau la baza prezentului studiu

Evaluare de mediu pentru planuri și programe reprezintă un concept și în același timp un instrument preluat în legislația românească prin transpunerea Directivei 2001/42/EC (SEA Directive). În legislația europeană conceptul se numește Evaluare Strategică de Mediu (ESM), termen care face referire la caracterul sau de planificare strategică, anticipată. În România acesta a fost preluat ca evaluare de mediu pentru planuri și programe.

Directiva Habitate stabilește câteva principii pentru gospodărirea siturilor Natura 2000, mai ales în baza **articolelor 4 și 6**. Aceste linii directoare trebuie înțelese ca un cadru în care negocierile concrete pentru planurile sau măsurile de management la nivelul fiecărui sit vor viza în principal atingerea obiectivelor de conservare, fără a neglija însă susținerea comunităților locale.

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

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

Articolul 6 al Directivei Habitate stipulează ca planurile sau proiectele care nu au legătură directă sau nu sunt necesare în gospodărirea siturilor natura 2000 dar care ar putea avea un efect semnificativ asupra lor, fie individual fie în combinație cu alte planuri și proiecte, trebuie supuse unei evaluări corespunzătoare a efectelor asupra siturilor.

În acest context, Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște este supus

evaluării privind impactul asupra mediului.

Directiva 2001/42/EC a Parlamentului European și a Consiliului, care se referă la evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului („Directiva SEA”) a intrat în vigoare la 21 iulie 2001 și a fost transpusă în legislația română prin H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Raportul de mediu este definit în art. 2 lit. e) al H.G. nr. 1076/2004, ca fiind *parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.*

Raportul de mediu este un instrument important pentru integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea și adoptarea planurilor și programelor deoarece asigură identificarea, descrierea, evaluarea și luarea în considerare în acest proces a potențialelor efecte semnificative asupra mediului. Elaborarea raportului de mediu și integrarea considerațiilor de mediu în pregătirea planurilor și programelor reprezintă un proces iterativ care trebuie să contribuie la luarea unor decizii durabile.

Obiectivele raportului de mediu sunt, în principal, identificarea, descrierea și evaluarea efectelor potențial semnificative asupra mediului ale implementării planului, precum și a alternativelor posibile ale planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe (SEA) diferă față de evaluarea impactului asupra mediului pentru proiecte (EIA). Cel mai important aspect care diferențiază cele două proceduri este acela că, datorită complexității unui plan sau program față de un proiect, raportul SEA nu are un conținut detaliat din punct de vedere tehnic, adică nu conține date tehnice detaliate și precise, în timp ce raportul EIA conține aceste date.

Localizarea geografică și administrativă:

Teritoriul se întinde în partea nordică a Munților Cindrelului (U.P. II și U.P. III), partea sud-estică a Podișului Secașelor (U.P. IV) și în Podișul Târnavelor, bazinul hidrografic al Râului Târnavă Mare (U.P. I).

Administrativ, pădurile sunt situate pe raza județelor Sibiu și Alba, în următoarele unități administrativ – teritoriale:

Tabel 2. Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale

Județul	Unitatea administrativ teritorială (U.A.T.)	Suprafața fondului forestier pe unități administrativ teritoriale pe U.P. (ha)				Total	
		I	II	III	IV	ha	%
Sibiu	Micăsasa	1271,90				1271,90	23
	Bazna	0,14				0,14	
	Jina		1957,88			1957,88	35
	Sugaq		0,10			0,10	
	Săliște			260,72		260,72	5
	Sibiu			47,95		47,95	1
	Șura Mică			379,82		379,82	7
	Tilișca			14,95		14,95	1
	Ocna Sibiului			71,95		71,95	1
	Jina			0,79		0,79	
	Râșinari			43,92		43,92	1
	Poplaca			65,91		65,91	1
	Orlat			0,91		0,91	
	Gura Râului			0,07		0,07	
	Cristian			7,64		7,64	
	Cisnădie			0,86		0,86	
	Păuca				357,35	357,35	6
Apoldu de Jos				271,44	271,44	5	
Loamneș				246,27	246,27	4	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

	Ludos				227,26	227,26	4
	Miercurea Sibiului				177,93	177,93	3
	Săliște				24,37	24,37	1
	Ocna Sibiului				13,04	13,04	
	Poiana Sibiului				8,62	8,62	
	Tilisca				0,31	0,31	
	Total județul Sibiu	1272,04	1957,98	895,49	1326,59	5452,10	98
Alba	Valea Lungă	62,29				62,29	1
	Cetatea de Baltă	0,55				0,55	
	Dostat				62,16	62,16	1
	Total județul Alba	62,84			62,16	125,00	2
	TOTAL O.S. VALEA CIBINULUI-	1334,88	1957,98	895,49	1388,75	5577,10	100

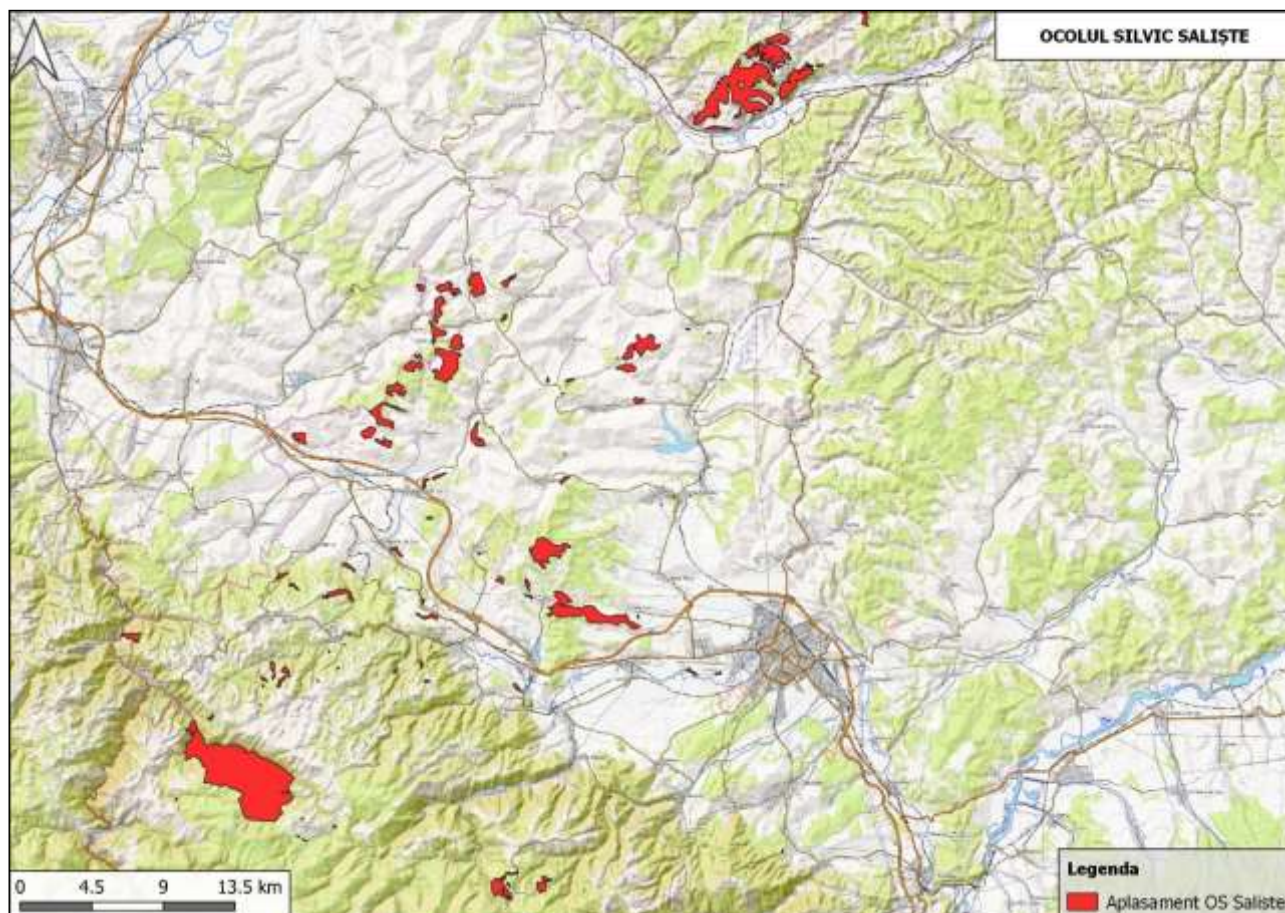


fig.1 Harta încadrării amenajamentului în teritoriu

Suprafața actuală a O.S. Valea Cibinului – Săliște este 5577,10 ha și a crescut cu 83,50 ha față de amenajarea precedentă, ca urmare rearondărilor în cadrul D.S. Sibiu, cumpărării de teren forestier, terenurilor degradate de la A.D.S. și de determinarea analitică a suprafeței la sutimi de hectar.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

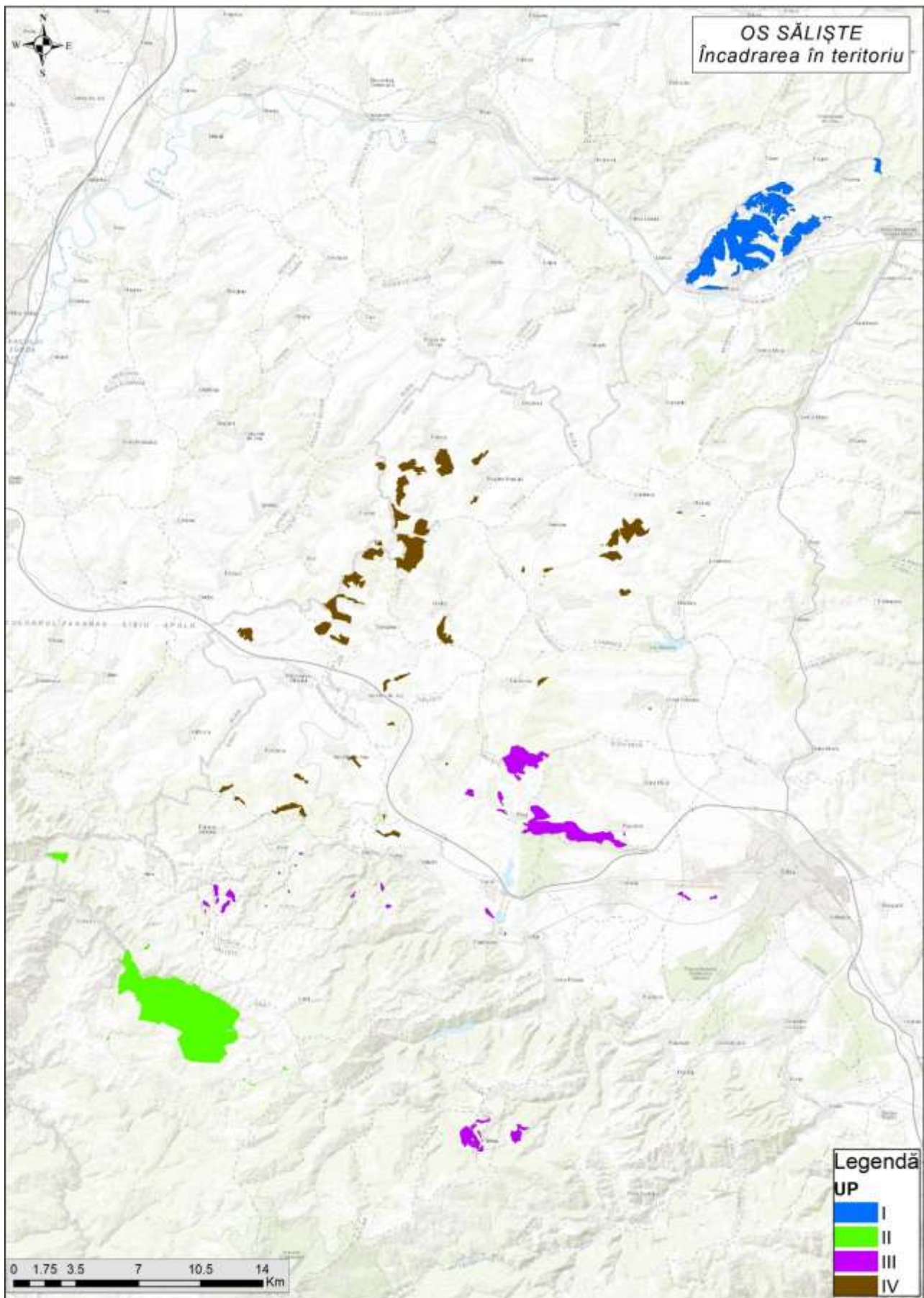


fig.2 Harta încadrării amenajamentului în teritoriu

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI, PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

Obiectul prezentei lucrări îl constituie Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște. Prezentul proiect de amenajament al suprafeței păduroase administrată de DS Sibiu, urmărește asigurarea continuității funcțiilor de protecție și de producție, astfel încât să se asigure în mod permanent condiții normale de mediu și valorificarea superioară a materialului lemnos, cu respectarea strictă a regimului silvic. În acest fel, pădurea luată în studiu este tratată ca o unitate de producție și protecție (echivalentă celor existente în structura R.N.P.), pentru care reglementarea procesului de bioproducție și bioprotecție se face în mod similar.

Planurile de exploatare și cultură au fost întocmite pentru următorii 10 ani iar proiectul conține prevederi ce asigură continuitatea funcțională și în viitor.

Această lucrare este întocmită având în vedere cerințele legislative actuale, privind necesitatea evaluării de mediu pentru obținerea avizului de mediu în cazul planurilor ce pot avea efecte asupra mediului.

1.1. Conținutul planului (amenajamentului silvic)

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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:

- cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului actual, a potențialului productiv al stațiunii și a capacității de producție și protecție a arboretului;
- stabilirea măsurilor de gospodărire în acord cu condițiile ecologice și cu cerințele social-ecologice;
- 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 presupune:

- stabilirea funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile (în funcție de obiectivele ecologice, economice și sociale);
- stabilirea caracteristicilor fondului de producție normal, adică a bazelor de amenajare.

3. Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective: recoltarea produselor pădurii și îndrumarea fondului de producție spre starea normală. 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 fiecare unitate de producție a ocolului silvic studiat a fost elaborat câte un amenajament silvic ce cuprinde următoarele capitole:

- situația teritorial - administrativă;
- organizarea teritoriului;
- gospodărirea din trecut a pădurilor;
- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

- stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție;
- valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- protecția fondului forestier;
- conservarea biodiversității;
- instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- diverse;
- planuri de recoltare și cultură;
- planuri privind instalațiile de transport și construcțiile silvice;
- prognoza dezvoltării fondului forestier;
- evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- evidențe privind aplicarea amenajamentului.

1.2. Obiectivele amenajamentului silvic

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Conform legislației în vigoare, obiectivele amenajamentelor sunt:

- determinarea și precizarea elementelor de organizare a teritoriului;
- cunoașterea structurii și a potențialului protectiv și productiv al pădurilor în dinamica lor, în care scop s-a impus descrierea ecosistemelor forestiere;
- precizarea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurii și atribuirea de funcții pe arborete;
- constituirea subunităților de gospodărire;
- proiectarea modelelor structurale optime pe arborete și pe ansamblul pădurii, corespunzătoare funcțiilor atribuite și potențialului natural;
- elaborarea planurilor amenajistice, prin care s-a urmărit îndrumarea structurii reale a arboretelor și a pădurii spre structurile optime stabilite în vederea creșterii eficacității funcționale;
- controlul periodic complex al stării și structurii pădurilor în legătură cu măsurile proiectate și aplicate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului sunt:

- suprafața fondului forestier și geometria imobilelor care îl compun;
- elementele de caracterizare a stațiunilor (factori geologici, geomorfologici, edafici și climatici);
- caracteristicile arboretelor și ale pădurii;
- obiectivele social economice și ecologice ale pădurii;
- planurile de recoltare, de conservare și cultură;
- planul instalațiilor de transport;
- elemente de biodiversitate;

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

- prognoza dezvoltării fondului forestier prin analiza eficacității modului de gospodărire din trecut a pădurilor și a măsurilor proiectate în prezent.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

A fost elaborat câte un amenajament pentru fiecare din cele 4 unități de gospodărire și un studiu general la nivel de ocol silvic, proiectele cuprinzând următoarele capitole:

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

În plus amenajamentele au anexate hărți detaliate, la scara 1:20 000 în cazul unităților de gospodărire și la scara 1:50 000 în cazul studiului general. Pe aceste hărți sunt evidențiate și limitele ariilor naturale protejate.

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

Tabelul 3. Obiectivele gospodăririi pădurilor

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite
I	DE PROTECȚIE	Conservarea pădurilor și asigurarea echilibrului ecologic:

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

1	Protecția apelor	- pe versanții râurilor și pâraielor care alimentează lacuri de acumulare; - în jurul păstrăvărilor;
2	Protecția terenurilor și solului	- pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°; - în benzile de pădure din jurul golurilor alpine; - în păduri din jurul construcțiilor hidrotehnice și industriale; - plantații forestiere de pe terenuri degradate; - în păduri situate în zona de formare a avalanșelor;
3	Protecția monumentelor de cultură arheologică	- în păduri situate în jurul monumentelor de cultură arheologică
4	Conservarea mediului de viață, a genofondului și ecofondului forestier	- în zone destinate ocrotirii unor specii rare de vânat; - în arboretele situate în zona tampon a resurselor genetice forestiere; - în arboretele din perimetrele siturilor „Natura 2000”; - în arborete cvasivirgine; - în rezervațiile de semințe (secundară).
II	PRODUCCIE și PROTECCIE	Creșterea potențialului productiv al pădurilor și obținerea de masă lemnoasă sortimente obișnuite:
5	Producția lemnoasă	- lemn de calitate superioară pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții; - lemn de foc.
II	PRODUCCIE și PROTECCIE	Valorificarea superioară a altor produse ale pădurilor:
6	Producția cinegetică și a produselor accesorii	- vânat; - produse accesorii.

Concomitent cu acestea se urmărește conservarea durabilă a biodiversității.

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

1.2.1 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic

Tabelul nr. 4 Prezentarea intervențiilor și componentelor planului

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
1	2	3	4	5
I Micasasa	68 A	1,49	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	68 B	22,92	T.IGIENA	NU
I Micasasa	68 C	6,63	T.IGIENA	NU
I Micasasa	69 A	8,88	T.IGIENA	NU
I Micasasa	69 B	11,34	T.IGIENA	NU
I Micasasa	69 C	1,3	T.IGIENA	NU
I Micasasa	70	20,96	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	71 A	29,04	RĂRITURI	NU
I Micasasa	72 A	17,19	RĂRITURI	NU
I Micasasa	72 B	12,5	T.IGIENA	NU
I Micasasa	72 C	1,57	T.IGIENA	NU
I Micasasa	73 A	3,96	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	NU
I Micasasa	73 B	3,65	T.IGIENA	NU
I Micasasa	73 C	13,7	T.IGIENA	NU
I Micasasa	74 A	9,39	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	74 B	8,02	T.IGIENA(T.progresive decll)	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
I Micasasa	74 C	3,02	T.IGIENA	NU
I Micasasa	74 D	1,43	T.IGIENA	NU
I Micasasa	75 A	18,09	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	75 B	2,39	T.IGIENA	NU
I Micasasa	76 A	5,25	T.IGIENA	NU
I Micasasa	76 B	9,56	T.IGIENA	NU
I Micasasa	76 C	10,67	T.IGIENA	NU
I Micasasa	76 D	3,23	T.IGIENA	NU
I Micasasa	77 A	4,32	T.IGIENA	NU
I Micasasa	77 B	5,11	T.IGIENA	NU
I Micasasa	77 C	0,81	T.IGIENA	NU
I Micasasa	78 A	12,54	T.IGIENA	NU
I Micasasa	78 B	3,14	T.IGIENA	NU
I Micasasa	78 C	11,29	T.IGIENA	NU
I Micasasa	78 D	2,67	T.IGIENA	NU
I Micasasa	78 E	2,8	T.IGIENA	NU
I Micasasa	79 A	3,68	T.IGIENA	NU
I Micasasa	79 B	2,36	T.IGIENA	NU
I Micasasa	79 C	3,48	T.IGIENA	NU
I Micasasa	79 D	4,47	T.IGIENA	NU
I Micasasa	79 E	4,79	T.IGIENA	NU
I Micasasa	80	1,33	T.IGIENA	NU
I Micasasa	81 A	11,44	T.IGIENA	NU
I Micasasa	82 A	13,65	T.IGIENA	NU
I Micasasa	82 B	2,97	T.IGIENA	NU
I Micasasa	82 C	6,77	T.IGIENA	NU
I Micasasa	82 D	1,35	T.IGIENA	NU
I Micasasa	83 A	5,45	T.IGIENA	NU
I Micasasa	83 B	3,38	T.IGIENA	NU
I Micasasa	83 C	2,75	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	83 D	1,1	T.IGIENA	NU
I Micasasa	84	3,91	T.IGIENA	NU
I Micasasa	85 A	15,03	RĂRITURI	NU
I Micasasa	85 B	14,29	RĂRITURI	NU
I Micasasa	85 C	0,97	T.IGIENA	NU
I Micasasa	85 D	5,31	T.IGIENA	NU
I Micasasa	86 A	14,67	T.IGIENA	NU
I Micasasa	86 B	11,73	T.IGIENA	NU
I Micasasa	87 A	11,15	T.IGIENA	NU
I Micasasa	87 B	0,96	T.IGIENA	NU
I Micasasa	88 A	25,07	T.IGIENA	NU
I Micasasa	88 B	14,72	T.IGIENA	NU
I Micasasa	88 C	2,81	T.IGIENA	NU
I Micasasa	89	4,78	T.IGIENA	NU
I Micasasa	90 A	17,26	RĂRITURI	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
I Micasasa	90 B	9,8	T.IGIENA	NU
I Micasasa	90 C	4,31	T.IGIENA	NU
I Micasasa	90 D	1,16	T.IGIENA	NU
I Micasasa	90 E	1,35	T.IGIENA	NU
I Micasasa	90 F	1,23	T.IGIENA	NU
I Micasasa	90 G	2,63	T.IGIENA	NU
I Micasasa	90 H	0,46	T.IGIENA	NU
I Micasasa	91 A	4,39	RĂRITURI	NU
I Micasasa	91 B	2,5	T.IGIENA	NU
I Micasasa	91 C	1,89	T.IGIENA	NU
I Micasasa	91 D	1,09	T.IGIENA	NU
I Micasasa	91 E	18,38	T.IGIENA	NU
I Micasasa	91 F	4,19	T.IGIENA	NU
I Micasasa	92 A	9,77	T.IGIENA	NU
I Micasasa	92 B	4,61	T.IGIENA	NU
I Micasasa	95 A	7,21	T.IGIENA	NU
I Micasasa	95 B	1,73	T.IGIENA	NU
I Micasasa	96 A	5,2	RĂRITURI	NU
I Micasasa	96 B	2,34	T.IGIENA	NU
I Micasasa	96 C	20,45	RĂRITURI	NU
I Micasasa	96 D	2,43	T.IGIENA	NU
I Micasasa	96 E	2,71	T.IGIENA	NU
I Micasasa	96 F	0,8	T.IGIENA	NU
I Micasasa	96 G	1	T.IGIENA	NU
I Micasasa	97 A	17,34	T.IGIENA	NU
I Micasasa	97 B	6,93	T.IGIENA	NU
I Micasasa	97 C	2,36	T.IGIENA	NU
I Micasasa	98 A	28,77	RĂRITURI	NU
I Micasasa	99	1,08	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	100 A	7,19	T.IGIENA	NU
I Micasasa	100 B	1,35	T.IGIENA	NU
I Micasasa	100 C	2,17	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	100 D	5,25	T.IGIENA	NU
I Micasasa	100 E	0,42	T.IGIENA	NU
I Micasasa	101	5,53	T.IGIENA	NU
I Micasasa	102 A	16,12	T.IGIENA	NU
I Micasasa	102 B	5,28	T.IGIENA	NU
I Micasasa	102 C	3,95	COMPLETARI	NU
I Micasasa	102 D	0,81	T.IGIENA	NU
I Micasasa	103 A	24,73	RĂRITURI	NU
I Micasasa	103 B	10,92	RĂRITURI	NU
I Micasasa	103 C	2,34	T.IGIENA	NU
I Micasasa	104	1,99	T.IGIENA(T.progresive decll)	NU
I Micasasa	105 A	2,03	T.IGIENA	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
I Micasasa	105 B	1,63	T.IGIENA	NU
I Micasasa	105 C	7,96	T.IGIENA	NU
I Micasasa	105 D	3,39	T.IGIENA	NU
I Micasasa	105 E	2,09	T.IGIENA	NU
I Micasasa	105 F	0,72	T.IGIENA	NU
I Micasasa	106 A	3,09	T.IGIENA	NU
I Micasasa	106 B	4,49	T.IGIENA	NU
I Micasasa	106 C	2,37	T.IGIENA	NU
I Micasasa	106 D	13,78	RĂRITURI	NU
I Micasasa	106 E	6,64	T.IGIENA	NU
I Micasasa	106 F	2,06	T.IGIENA	NU
I Micasasa	107 A	3,58	T.IGIENA	NU
I Micasasa	107 B	5,2	T.IGIENA	NU
I Micasasa	107 C	2,89	T.IGIENA	NU
I Micasasa	107 D	3,72	T.IGIENA	NU
I Micasasa	107 E	7,8	T.IGIENA	NU
I Micasasa	107 F	3,22	T.IGIENA	NU
I Micasasa	107 G	0,62	T.IGIENA(T.progresive declI)	NU
I Micasasa	108 A	2,67	T.IGIENA	NU
I Micasasa	108 B	24,69	T.IGIENA	NU
I Micasasa	108 C	0,86	T.IGIENA	NU
I Micasasa	108 D	0,64	T.IGIENA	NU
I Micasasa	108 E	6,23	T.IGIENA	NU
I Micasasa	108 F	5,12	T.IGIENA	NU
I Micasasa	109 A	0,41	T.IGIENA	NU
I Micasasa	109 B	0,37	T.IGIENA(T.progresive declI)	NU
I Micasasa	109 C	16,52	RĂRITURI	NU
I Micasasa	109 D	8,03	T.IGIENA	NU
I Micasasa	110 A	1,54	T.IGIENA	NU
I Micasasa	110 B	4,46	T.IGIENA	NU
I Micasasa	110 C	0,36	T.RASE,IMPADURIRI	NU
I Micasasa	110 D	1,21	T.IGIENA	NU
I Micasasa	110 E	6,55	T.IGIENA	NU
I Micasasa	110 F	3,73	T.IGIENA	NU
I Micasasa	110 G	5,37	T.IGIENA	NU
I Micasasa	111 A	2,03	T.IGIENA	NU
I Micasasa	111 B	9,62	T.IGIENA(T.progresive declI)	NU
I Micasasa	111 C	27,72	RĂRITURI	NU
I Micasasa	112	4,82	T.IGIENA	NU
I Micasasa	113 A	2,33	T.IGIENA	NU
I Micasasa	113 B	2,08	T.IGIENA	NU
I Micasasa	113 C	12,02	T.IGIENA	NU
I Micasasa	113 D	0,43	T.IGIENA	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
I Micasasa	113 E	1,15	T.IGIENA	NU
I Micasasa	114 A	1,06	T.IGIENA	NU
I Micasasa	114 B	14,55	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	114 C	7,96	T.IGIENA	NU
I Micasasa	114 D	16,96	T.IGIENA	NU
I Micasasa	115 A	10,09	T.IGIENA	NU
I Micasasa	116 A	4,87	T.IGIENA	NU
I Micasasa	116 B	2,3	T.IGIENA	NU
I Micasasa	118	2,99	T.IGIENA	NU
I Micasasa	119 A	18,76	T.IGIENA	NU
I Micasasa	119 B	0,34	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	120 A	2,13	T.IGIENA	NU
I Micasasa	120 B	26,6	T.IGIENA	NU
I Micasasa	120 C	2	T.IGIENA	NU
I Micasasa	121 A	13,88	RĂRITURI	NU
I Micasasa	121 B	2,8	T.IGIENA	NU
I Micasasa	121 C	5,8	T.IGIENA	NU
I Micasasa	122 A	2,72	T.IGIENA	NU
I Micasasa	122 B	0,46	T.IGIENA	NU
I Micasasa	122 C	17,57	T.IGIENA	NU
I Micasasa	122 D	0,48	T.IGIENA	NU
I Micasasa	122 E	2,38	T.IGIENA	NU
I Micasasa	122 F	7,91	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	123 B	10,34	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	123 C	10,96	T.IGIENA	NU
I Micasasa	123 D	1,97	T.IGIENA	NU
I Micasasa	124 A	5,46	T.IGIENA	NU
I Micasasa	124 B	2,85	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	124 C	4,31	T.IGIENA	NU
I Micasasa	124 D	3,68	T.IGIENA	NU
I Micasasa	125 A	1,3	T.IGIENA	NU
I Micasasa	125 B	13,2	T.IGIENA	NU
I Micasasa	125 C	2,81	T.IGIENA	NU
I Micasasa	125 D	3,89	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	126	2,52	T.IGIENA	NU
I Micasasa	127	8,56	RĂRITURI	NU
I Micasasa	128 A	9,53	T.IGIENA	NU
I Micasasa	128 C	0,8	T.IGIENA	NU
I Micasasa	128 D	4,31	T.IGIENA	NU
I Micasasa	129 A	25,17	T.IGIENA	NU
I Micasasa	129 B	2,06	T.IGIENA	NU
I Micasasa	129 C	0,82	T.IGIENA	NU
I Micasasa	130 A	4,01	T.IGIENA	NU
I Micasasa	130 B	6,1	T.IGIENA	NU
I Micasasa	130 C	5	T.IGIENA	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
I Micasasa	130 D	7,68	T.IGIENA	NU
I Micasasa	131	1,27	T.IGIENA	NU
I Micasasa	132	0,64	T.IGIENA	NU
I Micasasa	133	0,72	T.IGIENA	NU
I Micasasa	134 A	1,23	TAIERI DE CONSERVARE	NU
I Micasasa	134 B	1,82	T.IGIENA	NU
I Micasasa	135	2,46	T.IGIENA	NU
I Micasasa	136	1,88	T.IGIENA	NU
I Micasasa	139	4,85	T.IGIENA	NU
I Micasasa	140 A	11,86	T.IGIENA	NU
I Micasasa	140 B	0,98	T.IGIENA	NU
TOTAL I Micasasa		1294,5 4		
II Dobra	23	4.27	T.IGIENA	"-"
II Dobra	85 A	1,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	85 B	1,01	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	87	1,89	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	90	0,92	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	106 A	7,5	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	106 B	22,67	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	107 A	20,35	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	107 D	0,45	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	108 A	15,27	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	108 C	2,01	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	109 A	17,47	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	109 B	2,06	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 A	6,17	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 B	18,74	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 C	2,97	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	111	27,8	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 A	21,81	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 B	1,36	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	112 C	6,31	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	113 A	31,57	T.IGIENA(T.progresive declI)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	113 B	4,62	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 A	15,15	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 B	2,05	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 C	3,26	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 D	0,55	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 E	2,93	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	115 A	0,27	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	115 B	34,69	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	116 A	12,46	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	116 B	6,7	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117C	7,4	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 A	6,53	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 B	1,15	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 C	7,4	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 D	4,34	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 A	4,35	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 B	21,91	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 C	3,68	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 A	11,81	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 B	0,9	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 C	0,59	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 A	25,21	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 B	1,61	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 C	1,44	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	121 A	20,29	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	121 B	10,11	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	122 A	17,96	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	122 B	2,28	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 A	15,69	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 B	1,03	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 C	9,18	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 D	5,71	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	128 B	4,92	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	129 A	19,95	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	129 B	23,26	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	130 A	15,78	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	130 B	8,52	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 A	6,81	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 B	24,68	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 C	3,73	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 D	4,46	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	132 A	4,14	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	132 B	8,14	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	133 A	47,47	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 A	23,57	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 B	3,63	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 C	3,61	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	135	17,01	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	136	36,98	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	137	30,68	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	138 A	55,03	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	139 A	16,58	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	139 B	4,58	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	140 B	25,74	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	140 C	1,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	141 B	19,23	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	142	39,1	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	143 A	42,38	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	144	27,62	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	145	23,34	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	146 A	31,26	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	147	29,88	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	148 A	9,67	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	148 B	6,27	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	149 A	7,74	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	149 B	16,77	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	150 A	3,58	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	150 B	37,57	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	151	36,46	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 A	6,68	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 B	9,57	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 C	4,18	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 A	6,81	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 B	2,55	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 D	19,93	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 A	17,99	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	154 B	4,27	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 C	2,44	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 D	19,41	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	155 A	15,29	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	155 C	5,43	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	156 A	8,13	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	156 B	7,15	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	157 A	20,86	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	157 B	0,69	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	158 A	24,14	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 A	9,04	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 B	2,99	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 C	14,99	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 D	4,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 E	7,02	COMPLETARI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 B	1,26	RĂRITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 C	2,06	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 D	3,46	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 E	12,28	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	161 A	10,41	CURATIRI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	162 A	19,59	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	162 C	9,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	163	31,17	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	164	25,19	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	165 A	19,29	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	165 C	16,63	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	166 A	26,64	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 B	4,66	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 C	0,8	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 D	0,26	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 E	1,67	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 F	0,8	T.IGIENA(T.progresive decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	167 A	24,36	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	167 B	0,54	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	168	26,43	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	169 A	27,8	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	169 B	4,69	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	170	2,41	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	182 A	0,66	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	214	11,87	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	215	11,79	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	216	6,76	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	292	1,1	TAIERI DE CONSERVARE	NU
II Dobra	293	13,41	T.IGIENA	NU
II Dobra	294	16,89	T.IGIENA	NU
II Dobra	296	4,37	TAIERI DE CONSERVARE	NU
II Dobra	115C	0,01	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	121A	1,71	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	121V	0,53	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	133A	0,66	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	133C	0,1	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	138A	1,87	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	138C	0,01	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	143N	1,36	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	146A	1,02	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	146V	0,39	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	148A	0,2	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	169N	0,09	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	182A	0,18	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	183A	0,32	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	183C	0,09	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	233D	2,1	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	236D	2,5	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	237D	1,9	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	238D	1,4	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	239D	0,9	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	240D	1,6	0	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
TOTAL II Dobra		1765,7 9		
Coloană2	Coloan ă3	Coloan ă4	Coloană5	Coloană6
III Saliste	2 A	4,23	T.IGIENA	NU
III Saliste	2 E	1,09	T.IGIENA	NU
III Saliste	2 F	7,91	T.IGIENA	NU
III Saliste	4 A	1,3	T.IGIENA	NU
III Saliste	4 B	1,11	T.RASE,IMPADURIRI	NU
III Saliste	4 C	1,44	T.IGIENA(T.progresive declI)	NU
III Saliste	4 D	4,01	T.IGIENA	NU
III Saliste	5 A	2,48	T.IGIENA	NU
III Saliste	5 B	9,05	T.IGIENA	NU
III Saliste	5 C	12,56	T.IGIENA	NU
III Saliste	5 D	1,79	T.IGIENA(T.progresive declI)	NU
III Saliste	5 E	8,08	T.IGIENA	NU
III Saliste	6 A	4,05	T.IGIENA	NU
III Saliste	6 B	11,22	T.IGIENA	NU
III Saliste	7 A	8,61	T.IGIENA	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
III Saliste	7 B	3,03	T.IGIENA	NU
III Saliste	7 C	32,72	T.IGIENA	NU
III Saliste	8	8,54	T.IGIENA	NU
III Saliste	12 B	0,28	T.IGIENA	NU
III Saliste	13 B	0,23	T.IGIENA	NU
III Saliste	15 C	2,1	RĂRITURI	NU
III Saliste	15 D	3,3	RĂRITURI	NU
III Saliste	15 E	3,11	RĂRITURI	NU
III Saliste	16 D	6,57	T.IGIENA	NU
III Saliste	16 E	3,71	T.IGIENA	NU
III Saliste	16 G	1,85	T.IGIENA	NU
III Saliste	17 C	1,91	RĂRITURI	NU
III Saliste	17 E	0,2	T.IGIENA	NU
III Saliste	17 G	1,63	T.IGIENA	NU
III Saliste	17 H	1,19	T.IGIENA	NU
III Saliste	18 A	2,83	T.RASE,IMPADURIRI	NU
III Saliste	18 B	0,96	RĂRITURI	NU
III Saliste	18 C	2,31	T.IGIENA	NU
III Saliste	18 D	1,61	T.IGIENA	NU
III Saliste	18 E	0,91	T.IGIENA	NU
III Saliste	18 F	0,75	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	NU
III Saliste	18 G	6,09	T.IGIENA	NU
III Saliste	18 H	1,81	IMPADURIRI(poieni si goluri)	NU
III Saliste	19 A	0,14	T.IGIENA	NU
III Saliste	19 B	0,33	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	NU
III Saliste	20 A	8,02	T.IGIENA	NU
III Saliste	20 B	4,43	T.IGIENA	NU
III Saliste	22 A	5,93	RĂRITURI	NU
III Saliste	28 D	0,43	T.IGIENA(T.progresive decll)	NU
III Saliste	28 E	4,14	RĂRITURI	NU
III Saliste	28 F	0,58	RĂRITURI	NU
III Saliste	28 G	1,66	RĂRITURI	NU
III Saliste	29 E	1,02	RĂRITURI	NU
III Saliste	30 B	2,7	T.IGIENA	NU
III Saliste	30 D	0,2	T.IGIENA	NU
III Saliste	31 A	1	T.IGIENA	NU
III Saliste	31 C	0,76	RĂRITURI	NU
III Saliste	31 D	1,12	T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	NU
III Saliste	33 A	20,37	T.RASE,IMPADURIRI	NU
III Saliste	33 B	8,09	TAIERI DE CONSERVARE	NU
III Saliste	33 C	0,36	T.RASE,IMPADURIRI	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
III Saliste	33 D	1,44	T.PROGRESIVE(punere lumina)	NU
III Saliste	33 E	0,95	T.PROGRESIVE(Însămânțare)	NU
III Saliste	33 F	11,26	T.IGIENA	NU
III Saliste	33 G	1,28	T.IGIENA	NU
III Saliste	33 H	2,12	INGRIJIREA CULTURILOR	NU
III Saliste	34 A	14,37	T.IGIENA	NU
III Saliste	34 B	3,52	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	NU
III Saliste	34 C	0,99	INGRIJIREA CULTURILOR	NU
III Saliste	34 D	0,8	INGRIJIREA CULTURILOR	NU
III Saliste	34 E	0,33	T.RASE,IMPADURIRI	NU
III Saliste	34 F	0,46	T.RASE,IMPADURIRI	NU
III Saliste	34 G	3,72	T.IGIENA	NU
III Saliste	35	16,62	T.IGIENA	NU
III Saliste	36	1,29	TAIERI DE CONSERVARE	NU
III Saliste	37 B	19,5	RĂRITURI	NU
III Saliste	38 A	28,79	RĂRITURI	NU
III Saliste	38 B	13,79	T.IGIENA	NU
III Saliste	39 A	20,92	T.IGIENA	NU
III Saliste	39 B	0,48	T.PROGRESIVE(Însămânțare)	NU
III Saliste	39 C	6,96	T.IGIENA	NU
III Saliste	40 A	23,94	T.IGIENA	NU
III Saliste	40 B	8,75	T.IGIENA	NU
III Saliste	40 C	6,47	RĂRITURI	NU
III Saliste	41 A	14,81	RĂRITURI	NU
III Saliste	41 B	2,18	RĂRITURI	NU
III Saliste	41 C	0,97	T.IGIENA(T.progresive decll)	NU
III Saliste	41 D	0,73	CRING-TAIERE DE JOS	NU
III Saliste	42 A	10,14	T.IGIENA	NU
III Saliste	42 B	29,8	T.IGIENA	NU
III Saliste	43 A	4,82	T.IGIENA	NU
III Saliste	43 B	11,08	T.IGIENA	NU
III Saliste	44 A	2,53	T.IGIENA	NU
III Saliste	44 B	10,71	T.IGIENA	NU
III Saliste	44 C	20,37	RĂRITURI	NU
III Saliste	45	24,21	T.IGIENA	NU
III Saliste	46 A	4,36	T.IGIENA	NU
III Saliste	46 B	28,97	T.IGIENA	NU
III Saliste	47 A	9,87	T.IGIENA	NU
III Saliste	47 B	6	CRING-TAIERE DE JOS	NU
III Saliste	79 A	2,46	T.IGIENA(T.cring dec II)	NU
III Saliste	83	11,83	T.IGIENA	NU

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
III Saliste	86	5,82	T.IGIENA	NU
III Saliste	88 A	5,09	T.IGIENA	NU
III Saliste	88 B	5,99	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	NU
III Saliste	89 A	11,74	T.IGIENA	NU
III Saliste	89 B	5,04	T.IGIENA	NU
III Saliste	89 C	4,91	T.IGIENA	NU
III Saliste	89 D	2,93	T.IGIENA	NU
III Saliste	91 A	27,13	T.IGIENA	NU
III Saliste	92	15,76	T.IGIENA	NU
III Saliste	93 A	18,19	T.IGIENA	NU
III Saliste	93 B	4,31	T.IGIENA	NU
III Saliste	93 C	0,7	T.IGIENA	NU
III Saliste	94	15,7	T.IGIENA	NU
III Saliste	98	9,17	T.IGIENA	NU
III Saliste	99	4,06	T.IGIENA	NU
III Saliste	130	5,35	T.IGIENA	NU
III Saliste	161	1,39	T.IGIENA	NU
III Saliste	164 A	1,21	TAIERI DE CONSERVARE	NU
III Saliste	164 B	0,62	TAIERI DE CONSERVARE	NU
III Saliste	179	0,46	T.IGIENA	NU
III Saliste	191	13,48	RĂRITURI	NU
III Saliste	192 A	15,32	T.IGIENA	NU
III Saliste	192 B	2,32	RĂRITURI	NU
III Saliste	195	3,56	T.IGIENA	NU
III Saliste	196	6,25	T.IGIENA	NU
III Saliste	197 A	2,72	T.IGIENA	NU
III Saliste	197 B	3,57	T.IGIENA(T.progresive decll)	NU
III Saliste	199 A	5,41	T.IGIENA	NU
III Saliste	199 B	0,94	T.IGIENA	NU
III Saliste	199 C	0,9	T.IGIENA	NU
III Saliste	222	0,84	T.IGIENA	NU
III Saliste	223	0,42	T.IGIENA	NU
III Saliste	229	4,22	T.IGIENA	NU
III Saliste	239	3,49	T.IGIENA	NU
III Saliste	998 A	5,84	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	NU
III Saliste	998 B	2,45	T.IGIENA(T.progresive decll)	NU
III Saliste	998 C	1,22	T.IGIENA	NU
III Saliste	999	48,5	T.IGIENA	NU
TOTAL III Saliste		879,46		
Coloană2	Coloan ă3	Coloan ă4	Coloană5	Coloană6

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
IV Sangatin	1 A	43,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	2 B	0,71	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	3 A	3,07	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	3 B	1,06	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	4 A	2,05	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	4 B	0,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	5	9,58	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	6	6,82	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	7	29,03	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	8 A	15,3	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	8 B	9,04	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	13	28,55	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	15 A	5,19	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	15 B	20,73	T.PROGRESIVE(Însămânța re)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	18	30,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	19	14,15	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	30 A	30,53	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	32 A	42,88	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	32 B	21,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	33 A	11,4	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	34 A	26,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	34 B	1,06	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 A	26,51	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 B	1	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 C	1,9	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	36	0,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 A	4,99	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 B	2,17	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 C	19,91	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 A	8,32	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 B	2,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 C	13,52	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	40	5,53	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 A	38,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 B	0,73	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 C	2,97	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	42	0,7	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	43 A	8,43	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	43 B	7,92	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	44 A	22,68	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	44 B	7,31	RĂRITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	45 A	15,16	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	45 D	0,69	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
IV Sangatin	46	35,51	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	47 A	31,23	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	47 B	7,12	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	48 A	11,57	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	48 B	1,43	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	49	16,65	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	70	4,39	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	73	42,73	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	74 A	1,11	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 B	4,74	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 C	22,45	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 D	17,34	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 E	6,57	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	74 F	8,39	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	74 G	7,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	75 A	2,54	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	75 B	51,83	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	75 C	4,43	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	79 A	4,94	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	79 B	1,02	RĂRITURI	"_"
IV Sangatin	80 A	1,06	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	80 B	0,18	RĂRITURI	"_"
IV Sangatin	83	3,81	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	84	19,79	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	85 A	20,61	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	85 B	12,27	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	85 C	7,25	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	85 D	4,4	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	85 E	1,3	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	86	0,04	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	88 A	0,81	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	88 B	19,57	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	88 C	5,73	RĂRITURI	"_"
IV Sangatin	88 D	2,99	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	94 A	1,34	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	94 B	0,93	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	95 A	7,42	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	95 B	3,11	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	95 C	2,83	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	96	40,2	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	97	12,67	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	98	4,02	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	99	12,26	TAIERI DE CONSERVARE	
IV Sangatin	100 A	14,85	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	100 B	43,75	T.IGIENA	"_"

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Supraf ața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
IV Sangatin	101	41,09	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	103	17,03	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	150	0,35	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	157 A	0,31	INGRIJIREA CULTURILOR	"_"
IV Sangatin	159	1,48	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	160	5,78	T.PROGRESIVE(punere lumina)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	161	0,56	T.IGIENA(T.progresive decll)	"_"
IV Sangatin	164	2,11	TAIERI DE CONSERVARE	"_"
IV Sangatin	167 A	18,07	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	168 A	26,75	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	169	12,06	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	171	11,9	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	172	16,5	TAIERI DE CONSERVARE	"_"
IV Sangatin	419	2,74	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	420	11,1	T.IGIENA(T.progresive decll)	"_"
IV Sangatin	425	11,86	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	431	18,21	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	432	18,66	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	448	8,09	T.IGIENA(T.progresive decll)	"_"
IV Sangatin	453	13,27	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	457 A	10,21	T.IGIENA	"_"
IV Sangatin	457 B	11,7	T.IGIENA	"_"
TOTAL IV Sangatin		1332,1 9		

Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP

Tabel 5

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
UP I Micasasa					
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive, Însămânțare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințșului	73 A	în afara ANPIC	3.96 ha
		Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	110 C	în afara ANPIC	0,36 ha
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare ajutorarea regenerării naturale	68 A, 70, 74 A, 75 A, 83 C, 99, 100 C, 114 B, 115 B, 119 B, 123 B, 124 B, 125 D, 134 A	în afara ANPIC	97,04
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	103 A, 103 B, 106 D, 121 A, 71 A, 72 A, 85 A, 85 B, 90 A, 91 A, 96 A, 96 C, 98 A, 109 C, 111 C, 127	în afara ANPIC	267,73
		Tăieri de igienă	68 B, 68 C, 69 A, 69 B, 69 C, 72 B, 72 C, 73 B, 73 C, 74 B, 74 C, 74 D, 75 B, 76 A, 76 B, 76 D, 77 A, 77 B, 77 C, 78 A, 78 B, 78 C, 78D, 78E, 79 A, 79 B, 79 C, 79 D, 79 E, 80, 81 A, 82 A, 82 B, 82 C, 82 D, 83 A, 83 B, 83 D, 84, 85 C, 85 D, 86 A, 86 B, 87 A, 87 B, 88	în afara ANPIC	921,5

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			A, 88 B, 88 C, 89, 90 B, 90 C, 90 D, 90 E, 90 F, 90 G, 90 H, 91 B, 91 C, 91 D, 91 E, 91 F, 92 A, 92 B, 95 A, 95 B, 96 B, 96 D, 96 E, 96 F, 96 G, 97 A, 97 B, 97 C, 100 A, 100 B, 100 D, 100 E, 101, 102 A, 102 B, 102 D, 103 C, 104, 105 A, 105 B, 105 C, 105 D, 105 E, 105 F, 106 A, 106 B, 106 C, 106 E, 106 F, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D, 107 E, 107 F, 107 G, 108 A, 108 B, 108 C, 108 D, 108 E, 108 F, 109 A, 109 B, 109 D, 110 A, 110 B, 110 D, 110 E, 110 F, 110 G, 111 A, 111 B, 112, 113 A, 113 B, 113 C, 113 D, 113 E, 114 A, 114 C, 114 D, 115 A, 116 A, 116 B, 118, 119 A, 120 A, 120 B, 120 C, 121 B, 121 C, 122 A, 122B, 122 C, 122 D, 122 E, 123 C, 123 D, 124 A, 124 C, 124 D, 125 A, 125 B, 125 C, 126, 128 A, 128 C, 128 D, 129 A, 129 B, 129 C, 130 A, 130 B, 130 C, 130 D, 131,		

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			132, 133, 134 B, 135, 136, 139, 140 A, 140 B		
	Planul lucrărilor de regenerare	Completări în arboretele tinere care nu au realizat starea de masiv	102C	în afara ANPIC	3,95
UPII Dobra					
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	Recoltarea produselor principale	Tăieri progresive, Însămânțare, ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	108 C, 152 B, 160 C, 169 B	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	18,33
		tăieri progresive de punere în lumină, cu o singură intervenție în cursul deceniului	114 A, 124 C, 131 B	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	49,01
		tăieri progresive de punere în lumină și racordare, cu două intervenții în cursul deceniului	159 B, 159 C	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	17,98
		tăieri succesive în margine de masiv, cu două intervenții în cursul deceniului	118 B, 119 A	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	33,72
		Tăieri rase, împăduriri, îngrijirea culturilor, completări	117 C, 120 A, 121 A, 132A	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	57,04
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare ajutorarea regenerării naturale	146 A, 148 A, 149 A, 150 A, 151, 152 A, 156 A, 157 A, 159 A, 166 A, 166 B, 167 A, 168, 169 A, 170, 214, 215, 292, 296	În ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, cu excepția u.a. 292 și 296	274,85, din care 238,12 ha în ANP

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	106 A, 107 D, 110 C, 114 C, 131 C, 132 B, 133 A, 136, 137, 138 A, 139 A, 144, 145, 147, 149 B, 150 B, 152 C, 153 A, 154 A, 155 A, 156 B, 160 B	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	400,65
		Tăieri de igienă	85 A, 85 B, 87, 90, 106 B, 107 A, 108 A, 109 A, 109 B, 110 A, 110 B, 111, 112 A, 112 B, 113 A, 113 B, 114 B, 114 D, 114 E, 115 A, 116 B, 117B, 119 B, 119 C, 120 B, 120 C, 121 B, 122 A, 122 B, 124 B, 129 A, 129 B, 130 A, 130 B, 131 A, 134 A, 134 C, 135, 139 B, 140 B, 140 C, 141 B, 142, 143 A, 148 B, 153 B, 153 D, 154 C, 154 D, 155 C, 157 B, 158 A, 159 D, 162 A, 162 C, 163, 164, 165 A, 165 C, 166 C, 166 D, 166 E, 166 F, 167 B, 182A, 216, 293, 294.	În ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, cu excepția u.a. 293 și 294	743,66
	Planul lucrărilor de regenerare	Curățiri:	161A	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	10,41
		Completări	159E	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	7,02
		Îngrijirea culturilor, completări	112 C, 117 A, 117 D, 118 A, 118 C, 124 A, 128	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA0043 Frumoasa	70,29

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
			B, 131 D, 154 B, 160 D, 160E		
UP III Săliște					
I ETAPA DE OPERARE- lucrări și tratamente silvice:	produse principale	tăieri progresive de însămânțare	33 E, 39 B, 998 A	în afara ANPIC	7,27
		tăieri progresive de punere în lumină	33 D	în afara ANPIC	1,44
		tăieri progresive de punere în lumină și racordare	34 B	în afara ANPIC	3,52
		tăieri progresive racordare, împăduriri, cu o singură intervenție în deceniu	19 B, 31 D	în afara ANPIC	1,45
		Tăieri în crâng-tăiere de jos, ajutorarea regenerării naturale	41 D, 47 B	în afara ANPIC	6,73
		tăieri rase, împăduriri, cu o singură intervenție în cursul deceniului	4 B, 18 A, 33 A, 33 C, 34 E, 34 F	în afara ANPIC	25,46
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare	33 B, 36, 164 A, 164 B	în afara ANPIC	11,21
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	15 C, 15 D, 15 E, 17 C, 18 B, 22 A, 28 E, 28 F, 28 G, 29 E, 31 C, 37 B, 38 A, 40 C, 41 A, 41 B, 44 C, 191, 192 B	în afara ANPIC	133,39
		Tăieri de igienă	2 A, 2 E, 2 F, 4 A, 4 C, 4 D, 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E, 6 A, 6 B, 7 A, 7 B, 7 C, 8, 12 B, 13 B, 16 D, 16 E, 16 G, 17 E, 17 G,	în afara ANPIC	682,52

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
	Planul lucrărilor de regenerare	Îngrijirea culturilor, completări	18 F 33 H, 34 C, 34 D	în afara ANPIC	4,66
		Impăduriri (poieni și goluri)	18 H	în afara ANPIC	1,81
		IV Sangatin			
I ETAPA DE OPERARE-lucrări și tratamente silvice:	produse principale	tăieri progresive de însămânțare	15 A, 15 B	ROSCI0211 Podișul Secașelor	25,92
		tăieri progresive de punere în lumina	160	ROSCI0211 Podișul Secașelor	5,78
		tăieri progresive de punere în lumină și racordare:	38 C	ROSCI0211 Podișul Secașelor	13,52
		Tăieri în crâng-tăiere de jos, ajutorarea regenerării naturale	2 B, 34 B, 45 D	ROSCI0211 Podișul Secașelor	2,46

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște

Etapa	Tip de intervenție	Componenta	Localizare (UA)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare (ha)
	Planul lucrărilor de conservare	Tăieri de conservare ajutorarea regenerării naturale	74 C, 74 D, 98, 99, 164, 172	ROSCI0211 Podișul Secașelor	74,68
	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Rărituri	30 A, 37 A, 38 A, 40, 41 C, 43 A, 43 B, 44 B, 79 B, 80 B, 88 C	u.a. în ROSCI0211 Podișul Secașelor: 30 A, 37 A, 38 A, 40, 41 C, 43 A, 43 B, 44 B, 79 B	82,93
		Tăieri de igienă	1 A, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5, 6, 7, 8 A, 8 B, 13, 18, 19, 32 A, 32 B, 33 A, 34 A, 35 A, 35 B, 35 C, 36, 37 B, 37 C, 38 B, 41 A, 41 B, 42, 44 A, 45 A, 46, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 70, 73, 74 A, 74 B, 74 E, 74 F, 74 G, 75 A, 75 B, 75 C, 79 A, 80 A, 83, 84, 85 A, 85 B, 85 C, 85 D, 85 E, 86, 88 A, 88 B, 88 D, 94 A, 94 B, 95 A, 95 B, 95 C, 96, 97, 100 A, 100 B, 101, 103, 150, 159, 161, 167 A, 168 A, 169, 171, 419, 420, 425, 431, 432, 448, 453, 457 A, 457 B	u.a. în ROSCI0211 Podișul Secașelor: 1 A, 3 A, 3 B, 4 A, 4 B, 5, 6, 7, 8 A, 8 B, 13, 18, 19, 32 A, 32 B, 33 A, 34 A, 35 A, 35 B, 35 C, 36, 37 B, 37 C, 38 B, 41 A, 41 B, 42, 44 A, 45 A, 46, 47 A, 47 B, 48 A, 48 B, 49, 70, 73, 74 A, 74 B, 74 E, 74 F, 74 G, 159	1126,59
	Planul lucrărilor de regenerare	Îngrijirea culturilor, completări	157 A	în afara ANPIC	0,31
II Întreținere drumuri forestiere	Realizarea unor lucrări de întreținere a drumurilor forestiere,	Deblocare, reparații platformă drum	unde apar situații neprăvăzute (viituri, doborâturi de arbori peste drum etc)	necunoscut	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Intervenții în cadrul ariilor naturale protejate

Tabel 6

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	87	1,89	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	90	0,92	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	111	27,8	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	135	17,01	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	136	36,98	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	137	30,68	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	142	39,1	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	144	27,62	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	145	23,34	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	147	29,88	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	151	36,46	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	163	31,17	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	164	25,19	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	168	26,43	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	170	2,41	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	214	11,87	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	215	11,79	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	216	6,76	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	85 A	1,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	85 B	1,01	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	106 A	7,5	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	106 B	22,67	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	107 A	20,35	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	107 D	0,45	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	108 A	15,27	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	108 C	2,01	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	109 A	17,47	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	109 B	2,06	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 A	6,17	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 B	18,74	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 C	2,97	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 A	21,81	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 B	1,36	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 C	6,31	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	113 A	31,57	T.IGIENA(T.progresive decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	113 B	4,62	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 A	15,15	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 B	2,05	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 C	3,26	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 D	0,55	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 E	2,93	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	115 A	0,27	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	115 B	34,69	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	116 A	12,46	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	116 B	6,7	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 A	6,53	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 B	1,15	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 C	7,4	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 D	4,34	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117C	7,4	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 A	4,35	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 B	21,91	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	118 C	3,68	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 A	11,81	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 B	0,9	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 C	0,59	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 A	25,21	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 B	1,61	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 C	1,44	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	121 A	20,29	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	121 B	10,11	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	122 A	17,96	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	122 B	2,28	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 A	15,69	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 B	1,03	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 C	9,18	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 D	5,71	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	128 B	4,92	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	129 A	19,95	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	129 B	23,26	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	130 A	15,78	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	130 B	8,52	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 A	6,81	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 B	24,68	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 C	3,73	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 D	4,46	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	132 A	4,14	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	132 B	8,14	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	133 A	47,47	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	134 A	23,57	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 B	3,63	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 C	3,61	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	138 A	55,03	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	139 A	16,58	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	139 B	4,58	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	140 B	25,74	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	140 C	1,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	141 B	19,23	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	143 A	42,38	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	146 A	31,26	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	148 A	9,67	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	148 B	6,27	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	149 A	7,74	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	149 B	16,77	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	150 A	3,58	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	150 B	37,57	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 A	6,68	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 B	9,57	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 C	4,18	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 A	6,81	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 B	2,55	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 D	19,93	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 A	17,99	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 B	4,27	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 C	2,44	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 D	19,41	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	155 A	15,29	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	155 C	5,43	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	156 A	8,13	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	156 B	7,15	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	157 A	20,86	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	157 B	0,69	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	158 A	24,14	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 A	9,04	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 B	2,99	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 C	14,99	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 D	4,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 E	7,02	COMPLETARI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 B	1,26	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 C	2,06	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 D	3,46	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 E	12,28	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	161 A	10,41	CURATIRI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	162 A	19,59	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	162 C	9,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	165 A	19,29	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	165 C	16,63	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 A	26,64	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 B	4,66	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 C	0,8	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 D	0,26	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 E	1,67	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 F	0,8	T.IGIENA(T.progressive decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	167 A	24,36	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	167 B	0,54	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	169 A	27,8	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	169 B	4,69	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	182 A	0,66	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
IV Sangatin	5	9,58	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	6	6,82	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	7	29,03	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	13	28,55	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	18	30,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	19	14,15	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	36	0,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	40	5,53	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	42	0,7	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	46	35,51	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	49	16,65	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	98	4,02	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	159	1,48	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	160	5,78	T.PROGRESIVE(punere lumina)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	1 A	43,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	2 B	0,71	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	3 A	3,07	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	3 B	1,06	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	4 A	2,05	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	4 B	0,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	8 A	15,3	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	8 B	9,04	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
IV Sangatin	15 A	5,19	T.PROGRESIVE(insamintare)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	15 B	20,73	T.PROGRESIVE(insamintare)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	30 A	30,53	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	32 A	42,88	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	32 B	21,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	33 A	11,4	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	34 A	26,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	34 B	1,06	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 A	26,51	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 B	1	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 C	1,9	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 A	4,99	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 B	2,17	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 C	19,91	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 A	8,32	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 B	2,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 C	13,52	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 A	38,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 B	0,73	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 C	2,97	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	43 A	8,43	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	43 B	7,92	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	44 A	22,68	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	44 B	7,31	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	45 A	15,16	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	45 D	0,69	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	47 A	31,23	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
IV Sangatin	47 B	7,12	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	48 A	11,57	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	48 B	1,43	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 A	1,11	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 B	4,74	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 C	22,45	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 D	17,34	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 G	7,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)

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 silvic al fondului forestier aparținând OS Valea Cibinului Săliște.

Referitor la lucrările silvice prevăzute de amenajament se fac următoarele precizări:

- întregul volum de lucrări prevăzut în amenajamentul silvic, se referă la toată perioada de 10 ani de valabilitate a planului, iar anual se va realiza o eşalonare, în general, egală (1/10 din totalul prevăzut de amenajament) la nivelul fiecărei categorii de lucrări;

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă) se vor executa în toate arboretelor în funcție de stadiul de dezvoltare, excepție făcând arboretelor incluse în tipul I de categorii funcționale. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretelor vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretelor tinere se va menține și un anumit procent de specii pioniere care sunt folosite ca hrană de speciile de mamifere sălbatice.

În cazul tăierilor de igienă se păstrează 3 arbori uscați / ha (căzuți la sol sau în picioare, cu vârste mai mari de 80 de ani) pentru menținerea biodiversității descompunătorilor și plantelor inferioare și pentru ca păsările, mamiferele mici și lilieci să-și poată instala cuiburile sau vizuinile;

Tratamente de regenerare a arboretelor:

În fondul productiv, în cazul arboretelor care au ajuns la vârsta exploatabilității (100-120 ani, în funcție de specie și clasa de producție – vârste care permit totodată și conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere la toate nivelurile) s-au propus, în limita asigurării continuității recoltelor pe durata ciclului de producție (110-120 ani), următoarele tratamente silviculturale (tăieri de recoltare a masei lemnoase):

- a) *tăieri progresive*, în făgete, amestecuri de rășinoase și fag, molideto-făgete și făgeto-cărpinete, gorunete, goruneto-cărpinete, precum și în molidișurile exploatabile, cu consistențe reduse, în urma doborâturilor produse de vânt, și cu semințis utilizabil pe cel puțin 40% din suprafață. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințisului;

Tăieri progresive în ANP

Tabel 7

Nr. u.a.	Sup. u.a. - ha-	Lucrare propusa în amenajament silvic	ROSAC0085	ROSPA0043	Volum mc
2	6,15	T igiena (T progresive dec II)		ROSPA0043	
3 B	8,81	T igiena (T progresive dec II)		ROSPA0043	
3 C	8,67	T progresive(racordare), impaduriri		ROSPA0043	156
3 E	5,11	T progresive(punere in lumina)		ROSPA0043	870
6 A	8,36	T igiena (T progresive dec II)		ROSPA0043	
6 F	3,68	T progresive impaduriri sub masiv, ingrijirea culturilor		ROSPA0043	272
7 C	6,12	T igiena (T progresive dec II)		ROSPA0043	
7 F	2,53	T progresive impaduriri sub masiv, ingrijirea culturilor		ROSPA0043	288
13	9,55	T progresive(punere in lumina)		ROSPA0043	1271
15 A	23,19	T igiena (T progresive dec II)		ROSPA0043	
18 A	10,96	T igiena (T progresive dec II)		ROSPA0043	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Nr. u.a.	Sup. u.a. - ha-	Lucrare propusa în amenajament silvic	ROSAC0085	ROSPA0043	Volum mc
18 B	1,76	T progresive(racordare), impaduriri		ROSPA0043	217
19 B	3,02	T progresive(racordare), impaduriri		ROSPA0043	459
25 H	1,55	T progresive(racordare), impaduriri	ROSAC0085	ROSPA0043	76
64 A	9,79	T progresive(racordare), impaduriri		ROSPA0043	450
TOTAL					4059

- b) *tăieri succesive* în făgete în care s-au început tăierile succesive în deceniile anterioare. Prin acestea se urmărește regenerarea naturală din sămânță a speciilor de arbori, în proporții apropiate de cele ale compoziției arboretelor naturale. Perioada de regenerare este de 20-30 ani. Totodată se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării și de îngrijire a semințișului. **În cadrul ariilor naturale protejate nu se execută tăieri succesive.**
- c) *tăieri în crâng* se vor executa în salcâmetele ajunse la exploatabilitate. Se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării (provocarea drajonării). **În cadrul ariilor naturale protejate nu se execută tăieri în crâng.**

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 a acesteia;
- Reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- Permite recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub forma de produse secundare etc.

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în

scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

Curățiri în ANP

Tabel 8

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic		ROSAC0085	ROSPA0043	Volum mc
3 F	4,29	1.5R	TIV	Degajari, curatiri			ROSPA0043	5
9 C	1,69	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	9
9 D	1,03	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	3
10 C	0,40	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	30
10 D	1,90	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	6
12 A	1,47	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	0
15 B	1,99	1.2A	TII	Degajari, curatiri			ROSPA0043	2
15 D	4,43	1.2A	TII	Degajari, curatiri			ROSPA0043	9
15 E	1,08	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	1
22 D	1,00	1.2C	TII	Degajari, completari			ROSPA0043	0
23 C	9,92	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	30
23 D	3,26	1.2A	TII	Curatiri			ROSPA0043	26
24 C	6,50	1.2A	TII	Curatiri		ROSAC0085	ROSPA0043	19
24 D	5,66	1.2A	TII	Curatiri		ROSAC0085	ROSPA0043	19
25 E	4,53	1.2A	TII	Curatiri, Rărituri		ROSAC0085	ROSPA0043	25
64 D	3,50	1.5R	TIV	Curatiri, Rărituri			ROSPA0043	17
65 A	28,72	1.5R	TIV	Curatiri			ROSPA0043	73

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ROSAC0085	ROSPA0043	Volum mc
65 B	1,10	1.5R	TIV	Curatiri		ROSPA0043	1
66 B	1,85	1.5R	TIV	Degajari, curatiri		ROSPA0043	7
TOTAL							282

b. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

RĂRITURI ÎN ANP

Tabel 9

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Categorie funcțională	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ROSAC0085	ROSPA0043	Volum mc
3 D	2,28	1.2C	TII	Rărituri		ROSPA0043	39
5 C	1,63	1.2C	TII	Rărituri		ROSPA0043	29
6 D	1,48	1.2C	TII	Rărituri		ROSPA0043	25
7 D	1,26	1.2C	TII	Rărituri		ROSPA0043	20
25 C	2,13	1.5Q	TIV	Rărituri	ROSAC0085	ROSPA0043	39
26 A	7,75	1.5Q	TIV	Rărituri	ROSAC0085	ROSPA0043	280
59 E	1,17	1.2C	TII	Rărituri		ROSPA0043	39
TOTAL							471

c. Tăieri de igienă

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

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților. **În cadrul ariilor naturale protejate nu se execută tăieri de igienă.**

Tratamente

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

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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- 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 etc.;

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

a) Tăieri în crâng unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase;

anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țelurilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

b) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflăte în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințșului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite **lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire**.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

- extragerea semințșurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii viei invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

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

- descopleșirea semințișului;
- receparea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicele de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puieților, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receparea puieților, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor.

Tăieri de conservare în cadrul ANP

Tabel 10

Nr. u.a.	Suprafață u.a. -ha-	Tip funcțional	Lucrare propusa în amenajament silvic	ROSAC0085	ROSPA0043	Volum mc
6 E	1,45	TII	T de conservare		ROSPA0043	9
7 E	2,35	TII	T de conservare		ROSPA0043	43
8 B	2,66	TII	T de conservare		ROSPA0043	36
8 E	3,12	TII	T de conservare		ROSPA0043	50
9 B	8,45	TII	T de conservare		ROSPA0043	254
9 G	2,89	TII	T de conservare		ROSPA0043	77
10 B	7,06	TII	T de conservare		ROSPA0043	225

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

10 F	5,00	TII	T de conservare		ROSPA0043	125
11 A	20,33	TII	T de conservare		ROSPA0043	540
14 B	5,89	TII	T de conservare		ROSPA0043	194
15 C	8,93	TII	T de conservare		ROSPA0043	232
19 C	1,14	TII	T de conservare		ROSPA0043	13
23 B	15,00	TII	T de conservare		ROSPA0043	527
24 B	7,22	TII	T de conservare	ROSAC0085	ROSPA0043	250
24 E	6,17	TII	T de conservare	ROSAC0085	ROSPA0043	256
25 B	2,14	TII	T de conservare	ROSAC0085	ROSPA0043	104
26 B	3,52	TII	T de conservare	ROSAC0085	ROSPA0043	171
64 B	2,55	TII	T de conservare		ROSPA0043	271
TOTAL metri cubi						3377

Resursele naturale necesare implementării PP

Pentru implementarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibirului - Săliște alături de masa lemnoasă care se va extrage, resursele naturale necesare implementării acestuia sunt constituite de resursele minerale de tipul balastului, pietrei sparte a nisipurilor și a apei pentru prepararea moltarelor, care vor fi utilizate la întreținerea drumurilor existente. Volumul de materiale minerale de construcție necesare realizării acestor investiții va fi stabilit la faza de proiect, în baza studiului de fezabilitate și a proiectului tehnic de execuție, proiect care va parcurge procedura de reglementare de mediu, conform legii. Amenajamentul prevede extragerea masei lemnoase, produs natural regenerabil. Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Singurele substanțe chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase și a utilajelor care se vor folosi la întreținerea drumurilor forestiere. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor și a operării drumurilor forestiere se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

1.3. Relația amenajamentului silvic cu alte planuri și programe relevante

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

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

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă, în cadrul cărora se desfășoară activități de exploatare și transport a masei lemnoase sunt situate astfel:

Tabelul 11

Puncte	Vecinătăți	Limite
--------	------------	--------

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Cardina- le		Felul	Denumire	Hotare
Nord	O.S. Blaj	naturală	Culmea Dl. Furcilor.	
	O.S. Mediaș	naturală	Culmea Dl. Deleni.	
	O.S. Sebeș	naturale	Dealul Mocanului, Dealul Târgului, Dealul Făgetului, Dealul Pleșii, Dealul Comorii.	
Est	O.S. Sibiu	naturale	Valea Visa, Calea ferată Ocna Sibiului – Sibiu, Râul Cibir, , Culmea Cisnădioara,	
		artificiale	Drum comunal Orlat – Poplaca, Drumul județean Cisnădioara – Cisnădie –	Limita O.S.
Sud	O.S. Valea Sadului	naturale	Culmea Neamțului, Culmea Măgurii, Culmea Târnona, Culmea Ghihanu, Culmea Bătrânei, Culmea Șerbănei, Culmea Cindrel.	Liziera pădurii. Borne amenajistice.
Vest	O.S. Bistra – Petrești	naturale	Culmea Folții, Plaiul Ștefeștilor, Culmea Picioarele Cailor, Culmea Dealul Nedeiului, Culmea Gârbova, Culmea Bozului.	
		artificială	Drumul județean Jina-Poiana Sibiului-Dobârca.	

Toate hotarele sunt clare și sunt materializate cu semnele uzuale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Limitele sunt evidente, fiind constituite din forme de relief (culmi, văi).

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic, stabilite prin proiectul tehnic și planul de management, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se situează în afara intravilanului, suprafața administrată de Ocolul Silvic Valea Cibirului-Săliște având folosință de teren forestier.

Întreaga suprafață nu își schimbă categoria folosință pe durata realizării planului, și nici după finalizarea acestuia.

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABLE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUS

În limitele teritoriale ale Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște și în imediata apropiere nu sunt amplasate industrii poluatoare. Starea factorilor de mediu este bună, un argument în acest sens este însăși desemnarea siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Pădurile identificate în limitele teritoriale ale fondului forestier al Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște reprezintă habitate foarte diversificate, cu caracteristici foarte bune pentru existența și dezvoltarea unui număr mare de specii de interes comunitar.

Unele dintre ecosistemele forestiere prezintă elemente importante din punct de vedere al biodiversității, ceea ce face ca ele să întrunească elementele necesare pentru a fi încadrate în

categoria "păduri cu valoare conservativă mare". Ca urmare, este esențial ca impactul unor investiții asupra acelor specii pentru care zona a fost desemnată ca sit Natura 2000 să fie evaluat prin metode științifice. În majoritatea cazurilor impactul poate fi minimalizat sau sensibil micșorat prin selectarea atentă și implementarea corectă a metodelor de diminuare a impactului.

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 se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară (ex. plop tremurător);
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- 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;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vârstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

3.1. Elemente generale privind cadrul natural

3.1.1 Geomorfologie

Geografic, pădurile sunt situate în partea de vest a județului Sibiu, ocupând Munții Cindrelului, partea sud-estică a Podișului Secașelor și parte din Podișul Târnavelor.

Din punct de vedere morfostructural, teritoriul studiat se încadrează în partea superioară în unitatea de Orogen carpatică muntoasă (I.A), subunitatea cristalino-mezozoică, Masivul Meridional (a2), iar zona colinară se încadrează în unitatea depresiunii intercarpatice a Transilvaniei (C), subunitatea Podișul Transilvaniei (b).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul. Configurația versanților este de regulă ondulată.

Altitudinal, O.S. Valea Cibirului – Săliște se situează între 250 m (u.a. 85A, din U.P. I) și 1550 m (u.a. 142, din U.P. II). Altitudinea medie este 710 m.

Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

- 201 m - 400 m - 963,80 ha (17%);
- 401 m - 600 m - 2318,91 ha (42%);
- 601 m - 800 m - 364,96 ha (7%);
- 801 m – 1000 m - 268,06 ha (5%);
- 1001 m – 1200 m - 575,16 ha (10%);
- 1201 m – 1400 m - 919,02 ha (16%);
- 1401 m – 1600 m - 167,19 ha (3%).

Înclinările versanților sunt cuprinse între 2g – 60g; categoria de înclinare dominantă este moderată, 16g – 30g (46% din suprafața O.S.). Înclinări puternice, de peste 40g, sunt pe tot cuprinsul unității de gospodărire, însumând 3% din suprafață.

Altitudinal, zonele fitoclimatice, definite în principal de vegetația forestieră naturală, se întrepătrund. Astfel, zona gorunetelor și făgetelor de deal (FD3), care ocupă 61% din suprafața fondului forestier, se situează între 200 și 1000 m, iar etajul montan și premontan de făgete (FM1 + FD4) – 12% din suprafața fondului forestier, se situează între 600 și 1200 m.

Pe categorii de înclinare, situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică de 16g – 2004,13 ha (36%);
- versanți cu înclinare între 16-30g - 2549,27 ha (46%);
- versanți cu înclinare între 31-40g - 863,53 ha (15%);
- versanți cu înclinare mai mare de 40g - 160,17 ha (3%).

Expoziția generală a teritoriului, este determinată de direcția de scurgere a principalelor ape care străbat pădurile ocolului silvic Valea Cibirului – Săliște și anume:

- nordică pentru pădurile situate în bazinul Cibirului (U.P. III);
- nord-vestică pentru pădurile situate în bazinul Dobra (U.P. II) și în bazinetul Secașelor (U.P. IV);
- sud-vestică pentru pădurile situate în podișul Târnavelor (U.P. I), însă, datorită rețelei hidrografice bine dezvoltate, se întâlnesc toate expozițiile, predominante fiind cele parțial însorite și umbrite.

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită - 1175,21 ha (21%);
- versanți cu expoziție parțial însorită - 1182,78 ha (34%);
- versanți cu expoziție umbrită - 2519,11 ha (45%).

Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației.

Odată cu sporirea altitudinii, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari.

Referitor la variațiile topoclimatului, induse de expoziția versanților, se pot afirma următoarele:

- expozițiile însorite sunt cele mai călduroase, amplitudinile termice cele mai mari, sezonul de vegetație este mai lung, dar pericolul înghețurilor târzii este mai mare, perioadele de secetă sunt mai frecvente, evapotranspirația este mai intensă, stratul de zăpadă este mai subțire și se topește mai repede;
- expozițiile umbrite beneficiază de condiții diametral opuse, în timp ce expozițiile parțial însorite și parțial umbrite prezintă o situație intermediară.

Culmile sunt mai vântuite și au o evapotranspirație mai intensă. Văile (în special cele înguste) și depresiunile beneficiază de un plus de umiditate și favorizează producerea inversiunilor termice și stagnarea maselor de aer.

Înclinarea are o influență directă asupra profunzimii solurilor, aceasta crescând de la culme spre vale și pe măsură ce scade panta. Pe terenurile slab înclinate și horizontale s-au dezvoltat fenomene de înmlăștinare. Scurgerea apelor pluviale este mai mare pe terenurile puternic înclinate, existând pericolul de a se produce eroziuni ale solului și alunecări de teren.

Pericolul accentuat de eroziune și alunecări, mai ales pe terenuri cu pantă repede (15%) și foarte repede (3%), în contextul unui substrat destul de friabil, a determinat pentru arboretele situate în aceste condiții, să se stabilească măsuri speciale de gospodărire, în sensul că o parte din ele au fost încadrate în grupa I funcțională, subgrupa 2, categoriile funcționale A, E, H supuse regimului de conservare deosebită.

Relieful are o influență mare asupra factorilor climatici, solului și vegetației forestiere. Relieful condiționează, în primul rând, procesul de eroziune de care depinde transportul și sortarea, de-a lungul versanților, a materialului rezultat prin alterarea rocilor.

Ca urmare, între înclinarea versanților din regiunile accidentate, grosimea depozitelor de suprafață și textura acestora, există o strânsă legătură. Pe creste și în partea superioară a versanților cu înclinare mare, stratul de sol este subțire, cu mari cantități de fragmente grosiere, iar pe măsură ce înclinarea versantului scade, solul devine din ce mai profund, mai evoluat și mai bine structurat. În plus, solurile de la baza versanților beneficiază și de apa scursă de pe versant.

Expoziția versanților și orientarea acestora în raport cu direcția vânturilor dominante au, de asemenea, mare influență asupra formării solurilor. Expozițiile umbrite și reci determină înaintarea acidificării, podzolirii solurilor, iar circuitul biologic pe versanții însoriți și expuși vânturilor, beneficiază de mai puțină umiditate decât cei adăpostiți, unde se acumulează și zăpada din timpul iernii.

Relieful, expoziția, înclinarea și altitudinea nu influențează numai formarea și repartizarea solurilor, ci și întreaga activitate biologică din pădure.

3.1.2 Hidrologie

După „Geografia fizică a României”-1983, din punct de vedere hidrogeografic teritoriul O.S. Valea Cibirului – Săliște se încadrează în provincia hidrogeografică de munte și deal.

Rețeaua hidrografică e bine reprezentată și face parte din următoarele bazine hidrografice:

- bazinul Râului Cibir, care colectează apele din U.P. III Săliște prin Râul Mare, Râul Mic, Valea Sibiel, Valea Tilișcuța și Râul Negru;
- bazinul Sebeșului, care colectează apele din U.P. II Dobra prin Valea Dobra și din U.P. IV Sângătin (partea de vest) prin Valea Segășul de Mureș;
- bazinul Târnavă Mare, care colectează apele din U.P. IV Sângătin (partea de est) prin Valea Roșia de Secaș și Râul Visa.

U.P. I Micăsasa e străbătută de Pârâul Chesler, principalul curs de apă, afluent de dreapta al Târnavei Mari.

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

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

Astfel, în pădurile situate pe pante mari și pe soluri ușor erozibile, nu se vor executa tăieri de produse principale. În aceste situații se va menține vegetația forestieră existentă sau se vor executa lucrări de conservare.

O mare atenție se va acorda alegerii tehnologiilor de exploatare și colectării materialului lemnos, precum și consolidării taluzurilor drumurilor prin lucrări de artă și împădurire.

Se vor întreține și repara lucrările de corectarea torenților, pentru a se preîntâmpina declanșarea unor noi fenomene de eroziune.

3.1.3 Climatologie

După raionarea climatică din Monografia geografică a României, teritoriul O.S. Valea Cibinului – Săliște face parte din:

- sectorul de climă continental-moderată, reprezentat prin zona colinară din Podișul Transilvaniei (II b), pe versanți cu înclinare moderată și cu ploi relativ puține și de scurtă durată;
- sectorul de climă de munți mici și mijlocii (IV.c), favorabilă dezvoltării pădurilor de molid și fag, subținutul cu umiditate suficientă în tot timpul anului, cu ploi intermitente de lungă durată, cu efecte de föhn (f) în partea inferioară a versanților.

După Köppen, O.S. Valea Cibinului – Săliște se încadrează în provinciile climatice:

- D.f.b.k. – zona depresionară din Podișul Transilvan, cu altitudini cuprinse între 300-700 m, zonă în care predomină pădurile de cvercinee și amestecurile de cvercinee cu fag.
- D.f.k'. – terenuri cu altitudinea cuprinsă între 700-1400 m, zonă în care predomină pădurile de fag și amestecurile de rășinoase cu fag.
- D.f.c.k'. – terenuri cu altitudini între 1400-1850 m, zonă în care cresc numai păduri și rariști de molid.

Condițiile geomorfologice specifice, determină o mare varietate a condițiilor climatice locale. În primul rând se poate vorbi despre o variabilitate climatică altitudinală, distingându-se următoarele etaje climatice: depresionar, premontan (până la altitudini de 800-900 m) și montan inferior (la altitudini de 900-1250 m). În al doilea rând, în zona montană apar diferențieri pe suprafețe restrânse, ca urmare a fragmentării accentuate a reliefului, care determină existența următoarelor nuanțe topoclimatice: de vale largă, de vale îngustă, de culmi principale, de culmi secundare, de versanți însoriți și de versanți umbriți.

Relieful fragmentat, cu denivelări accentuate, se reflectă în desfășurarea valorilor elementelor climatice și mai ales a celor de temperatură, reflectate de mersul izoliniilor specifice. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat, mai ales între punctele cele mai joase ale reliefului și cele mai înalte.

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

Tabel 12 Regimul termic al aerului

Stația meteo	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală	Amplitudine
Sibiu	416	-3,8	-1,2	4,1	9,7	14,7	17,7	19,6	18,9	14,8	9,4	3,6	-0,9	8,9	23,4
Păltiniș	1406	-4,9	-4,6	-1,7	3,0	7,9	11,3	13,4	13,4	10,1	5,7	1,1	-2,7	4,5	18,3

Amplitudinea temperaturii medii anuale este cuprinsă între 18,3°C și 23,4°C. Temperatura aerului prezintă importante variații lunare și anuale. Oscilațiile termice au un caracter pronunțat mai ales între punctele joase ale reliefului și cele mai înalte. Valoarea medie a gradientului termic pe verticală

este de 0,5-0,6°C la 100 m altitudine. Având în vedere ecartul altitudinal mare (cca. 1300 m între altitudinea maximă și minimă) al teritoriului Ocolului Silvic Valea Cibirului – Săliște, temperatura ca și celelalte elemente ale climei variază foarte mult.

Luna cea mai caldă este luna iulie, înregistrând temperaturi medii de 13,4-19,6°C, iar luna cea mai rece ianuarie, cu temperaturi medii de -4,9°C la -3,8°C. Variațiile valorilor medii lunare ale temperaturii aerului și amplitudinea anuală imprimă teritoriului studiat caracterul unui climat continental. Pe de altă parte, media temperaturilor maxime multianuale și media minimelor multianuale indică o nuanță de continentalism ridicat.

Pe anotimpuri, temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara + 6,3oC;
- vara + 15,7oC ;
- toamna + 8,2oC;
- iarna - 3,0oC;

Temperatura medie a sezonului de vegetație este 14,0°C și are o durată de 4 la 6 luni pe an, în funcție de altitudine, iar numărul zilelor cu îngheț este de circa 140 zile.

Data medie și extremele primului îngheț – 5.X (1.IX – 9.XI) Data medie și extremele ultimului îngheț – 18.IV (1.IV – 24.V)

Frecvența gerurilor și a înghețurilor târzii este mai mare decât a celor timpurii, putând apare chiar și la sfârșitul lunii mai și respectiv la începutul lunii septembrie.

Regimul pluviometric

Condițiile de precipitații de ansamblu și prin distribuția în timp, prezintă o însemnătate deosebită pentru vegetația forestieră. Ele sunt dependente de regimul de manifestare al maselor de aer cu încărcătură de apă extrem de variată, dar și de frecvența a proceselor convective în sezonul cald.

Ca urmare, au loc contraste evidente ce constau în perioade lunare umede, care alternează cu altele aride, cicluri de ani secetoși, încadrați de cicluri de ani ploioși, de multe ori cu ploi torențiale, ce dau uneori, în câteva ore, aproape un sfert din cantitățile medii lunare. Perioadele de uscăciune sunt frecvente în toate lunile anului, dar sunt și perioade de secetă prelungită, cu consecințe dintre cele mai nefavorabile, mai ales pentru arboretele tinere. Sunt de asemanea ierni cu foarte puțină zăpadă și geruri intense, alături de ierni cu strat de zăpadă gros etc.

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

Tabel 13. Precipitațiile medii lunare și anuale

Stația meteo	Alt. (m)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Sibiu	416	29,7	26,7	32,8	54,7	80,7	113,0	87,3	75,0	54,5	45,0	33,9	29,0	662,0
Păltiniș	1406	42,5	46,0	53,1	85,2	106,9	147,4	115,5	107,6	59,2	59,1	41,5	42,7	910,0

Precipitațiile medii anuale pentru zona forestieră a acestui ocol sunt cuprinse între 662,0 mm la Sibiu și 910,0 mm la Păltiniș. În anii cu activitate ciclonică foarte intensă, cantitatea anuală de precipitații este mai mare față de media multianuală, iar în perioada când predomină activitatea anticiclonică, precipitațiile sunt mai reduse față de medie.

Media precipitațiilor lunare este foarte variată, ea înregistrează un maxim în luna iunie (113,0 mm la Sibiu și 147,4 mm la Păltiniș) și un minim în luna februarie pentru partea din aval (26,7 mm la Sibiu) și noiembrie pentru partea din amonte (42,5 mm la Păltiniș) de unde se deduce de asemenea caracterul continental al precipitațiilor.

Pe anotimpuri precipitațiile medii sunt următoarele:

- precipitații medii primăvara: 206,5 mm
- precipitații medii vara: 322,9 mm
- precipitații medii toamna: 146,6 mm
- precipitații medii iarna: 108,3 mm.

Pe durata perioadei de vegetație cuantumul de precipitațiilor este de circa 500 mm, ceea ce reprezintă 60-70% din totalul anual.

Anotimpul cel mai secetos este iarna, când cad numai 13% din precipitații, iar sezonul cel mai ploios vara când cad 38% din cantitatea totală de precipitații.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât așa cum s-a arătat mai sus, că circa 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Regimul eolian

Pe teritoriul ocolului silvic Valea Cibirului –Săliște vânturile predominante sunt cele din nord-vest și sud-est. Vara sunt mai frecvente vânturile slabe, mijlocii și brizele. Iarna însă, vânturile sunt puternice, reci și în rafale. Implicațiile locale ale orografiei terenului produc devierea și canalizarea curenților de aer pe anumite direcții, de regulă pe văile și culoarele mai adânci.

Vântul dominant care bate din direcția nord-vest este cunoscut (local) cu denumirea de Moroșanul, iar cel care bate din direcția sud-est „Vântul Mare” se manifestă frecvent primăvara, când datorită temperaturii mai ridicate a masei de aer, topește zăpada în numai câteva zile, iar localnicii l-au numit „mâncătorul de zăpadă”.

Condițiile climatice indică favorabilitate mijlocie pentru principalele specii autohtone de bază (fag, gorun) și pentru molid (specie alohtonă). Se constată că productivitatea actuală a speciilor menționate este mijlocie, mijlocie spre inferioară, cu valori de 2,9 la fag, 2,7 la molid, 3,1 la gorun. Productivitatea medie a speciilor principale e în ușoară concordanță cu favorabilitatea condițiilor climatice, condițiilor staționale și de relief: substratul litologic, existența și accesibilitatea substanțelor minerale, volumul edafic, gradul de saturație în baze, conținutul de săruri solubile, profunzimea solului, înclinarea terenului și altele.

Factorii staționali sunt în proporție de cca. 80% de bonitate mijlocie, condițiile climatice au pondere de favorabilitate mijlocie, iar rezultanta lor conduce la o productivitate mijlocie a arboretelor.

Tabel 14 Elemente fenologice

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

3.1.4 Soluri

Pentru cunoașterea repartiției spațiale a tipurilor genetice de sol, a caracteristicilor și a relațiilor cu vegetația forestieră, pentru constituirea și caracterizarea ecosistemelor forestiere, s-au amplasat

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

76 profile principale de sol, din care s-au analizat în laborator probe recoltate din 11 profile. Profile de control s-au amplasat în toate unitățile amenajistice.

Punctele de studiu au fost repartizate în toate unitățile geomorfologice, pe formațiile litologice importante, pe diverse unități de relief, în arborete naturale și artificiale, cu productivități și compoziții diverse. La interpretarea datelor pedostaționale s-a utilizat „Sistemul român de taxonomie a solurilor”, ediția 2003.

Pentru O.S. Valea Cibirului – Săliște, au fost identificate opt tipuri de sol, cu șaptesprezece subtipuri, din care, cel mai bine reprezentate sunt: alosolul tipic (35%), districambosolul tipic (24%), eutricambosolul tipic (12%) și luvosolul tipic (12%). Din analiza și interpretarea datelor pedostaționale a rezultat succesiunea de soluri prezentată în tabelul următor:

Tabel 15

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol			Suprafața pe unități de gospodărire (ha)				Suprafața totală	
		Denumire	Cod	Succesiunea orizonturilor	I	II	III	IV	(ha)	%
Cernisoluri	Faeoziom	marnic	1313	Am-Acma-Cma	143,91				143,91	3
		<i>Total faeoziom</i>			143,91				143,91	3
	Total cernisoluri				143,91				143,91	3
Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao – Bt – C	51,55				51,55	1
		stagnic	2108	Ao – Btw – C	41,00				41,00	1
		<i>Total preluvosol</i>			92,55				92,55	2
	Luvosol	tipic	2201	Ao – El – Bt – C	641,55		1,11		642,66	12
		stagnic	2212	Ao – El – Btw – C	446,71				446,71	8
		<i>Total luvosol</i>			1088,26		1,11		1089,37	20
	Alosol	tipic	2301	Ao – El – Bt – C		1,10	620,19	1313,15	1934,44	35
		litic	2306	Ao – El – Bt – R		38,94	40,48	62,00	141,42	3
		<i>Total alosol</i>				40,04	660,67	1375,15	2075,86	38
	Total luvisoluri				1180,81	40,04	661,78	1375,15	3257,78	60
Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao – Bv – C		677,67	3,52		681,19	12
		<i>Total eutricambosol</i>				677,67	3,52		681,19	12
	Districambosol	tipic	3201	Ao – Bv – R		1200,37	148,42		1348,79	24
		litic	3206	Ao – Bv – R		20,96			20,96	
		<i>Total districambosol</i>				1221,33	148,42		1369,75	24
Total cambisoluri					1899,00	151,94		2050,94	36	
Spodosoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou – Bs – R			54,58		54,58	1
		<i>Total prepodzol</i>					54,58		54,58	1
Total spodosoluri						54,58		54,58	1	
Protisoluri	Litosol	distric	0101	Ao – Rp			10,20		10,20	
		<i>Total litosol</i>					10,20		10,20	
Total protisoluri						10,20		10,20		
TOTAL OCOL					1324,72	1939,04	878,50	1375,15	5517,41	100

Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile identificate în fondul forestier al statului administrat de O.S. Valea Cibirului-Săliște, fac parte din clasele protisoluri, luvisolurilor, cambisolurilor și spodosolurilor și sunt prezentate, pe scurt, în continuare.

Clasa cambisoluri are ca orizont de diagnostică orizontul Bv.

Solul eutricambosol (sol brun eumezobazic) tipic (Ao-Bv-C) și gleic (Ao - BvGr - C (Gr)) ocupă 27% din suprafața fondului forestier al O.S. Valea Cibirului-Săliște.

Orizontul Ao de culoare brun-negricios, intens humifer, textura luto-nisipoasă, structura glomerulară, fără schelet, afânat, conținut normal în humus, suma bazelor de schimb este moderat-nesaturat, bine aprovizionat în azot.

Orizontul Bv de culoare brună, moderat humifer, cu textură luto-nisipoasă, structura glomerulară, slab compact, conținutul mic în humus, gradul de saturație în baze moderat nesaturat, conținutul în azot submediocru.

Sunt soluri bine structurate, relativ saturate în cationi de calciu, bogate în substanțe nutritive cu o capacitate mare de apă și cu grosimea fiziologică de 70-80 cm. Scăderea fertilității poate fi dictată de volumul edafic mic, înclinare ș.a.

Solul districambosol (solul brun acid) tipic (Ao-Bv-C) și litic ocupă 39% din suprafață. Este sol puternic până la moderat humifer, slab aprovizionat cu fosfor și potasiu și bine cu azot total, cu textură nisipoasă, structură șistoasă.

Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline. Orizontul Ao are culoare brună și grosimea de 15 cm. Orizontul Bv este de culoare brun-gălbuie și este gros de până la 130 cm.

Gradul de saturație în baze este sub 55% (30-38%), iar grosimea fiziologică este de 70-80 cm. Fertilitatea este superioară pentru fag și celelalte specii de amestec.

Proporția scheletului pe profil peste 30% duce la scăderea productivității pentru fag la mijlocie.

Clasa spodisoluri are ca orizont de diagnoză orizontul Bhs sau Bs.

Solul prepodzollitic ocupă 3% din suprafață (Aou - Bs - R). Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice (șisturi cristaline). Prepodzolorile sunt caracterizate prin prezența orizontului spodic feriiluvial Bs.

Solul podzol feriiluvic (Au - Ea - Bhs - R) și litic (Au - Ea - Bhs - R) ocupă 18% din suprafață. Substratul litologic este reprezentat de roci metamorfice (șisturi cristaline). Podzolorile sunt caracterizate prin prezența orizontului spodic Bhs în care s-au acumulat compuși amorfi constând din materie organică și aluminiu, cu sau fără fier sau alți cationi.

Orizontul Au, de 20-25 cm grosime, are culoare brun închisă și structură glomerulară sau poliedrică. Orizontul albic Ea de culori deschise în stare uscată, și textura mai grosieră decât a orizontului subadiacent.

Fertilitatea solului este slabă, ca atare productivitatea arboretelor inferioară.

Clasa luvisoluri are ca orizont de diagnoză orizontul El.

Solul luvosol (brun luvic) tipic (Ao - El - Bt - C (R)) și stagnic (Ao - El - BtW - CW (RW)) a fost identificat pe 13% din suprafață.

Sunt soluri cu humus de tip mull-moder, formate prin procese de bioacumulare slabă. Prin activarea argilei și a oxizilor de fier, aceștia migrează din orizonturile cu humus în orizontul Bt. Volumul edafic este mijlociu, iar textura este neuniformă pe profil, nisipo-argiloasă în orizonturile superioare, argiloase în cele inferioare. Solul este slab structurat, în general fără schelet sau slab scheletic, cu capacitate mijlocie de aprovizionare cu apă, acid în orizonturile superioare și slab acide, neutre la baza acestuia. Este un sol oligomezobazic la eumezobazic, normal aprovizionat cu azot, mijlociu aprovizionat cu fosfor și potasiu, textură lutoasă, luto-nisipoasă. Regenerarea naturală poate deveni anevoioasă pe aceste soluri.

Troficitatea solului este oligotrofică, iar stațiunile în care se găsește acest tip de sol, sunt de bonitate mijlocie pentru speciile: fag, gorun și stejar.

Factor limitativ poate fi aciditatea ridicată și se recomandă ameliorarea litierii prin introducerea speciilor de amestec în gorunete, goruneto-făgete sau stejărete.

Clasa protisoluri reprezentată de aluvisol distric (Aodi - Cdi) ocupă doar 10.61 ha. Se caracterizează prin material parental mai gros de 50 cm provenit din depozite fluviale.

3.1.5 Vegetația

În vederea fundamentării măsurilor de gospodărire a pădurilor, la parcurgerea terenului s-a făcut cartare stațională la scară mijlocie.

Lucrarea a avut la bază metodologia de lucru și concepția sistemică românească, în care pădurea e considerată ca unitate ecosistemică cu însușiri caracteristice complexe, care nu se regăsesc în părțile ei componente.

Studierea sub raport fizico – geografic și fitogeografic a teritoriului în care se află O.S. Valea Cibirului – Săliște, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final, a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere.

Ecologic, teritoriul se află în cinci etaje fitoclimatice și anume:

- montan de molidișuri (FM3) – 626,09 ha (11%);
- montan de amestecuri (FM2) – 841,79 ha (15%);
- montan-premontan de fâgete (FM1 + FD4) – 647,84 ha (12%);
- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 3375,77 ha (62%);
- deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) – 25,92 ha.

Numărul relativ mare de stațiuni determinate este dictat de diversitatea condițiilor fizico-geografice, climatice, pedologice.

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din raza Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște sunt prezentate sintetic pe unități de producție și productivitate.

Tabel 15 Evidența tipurilor de pădure și a formațiilor forestiere

Nr. crt	Tipul natural fundamental de pădure		Suprafața		Productivitatea		
	Cod	Denumire	ha	%	Super.	Mijlocie	Infer.
1.1. Molidișuri pure							
1	111.1	Molidiș normal cu Oxalis acetosella (s)	148,79	3	148,79		
2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	485,46	9		485,46	
3	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	40,03			40,03	
4	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	14,22				14,22
Total molidișuri pure			688,50	12	148,79	525,49	14,2
Nr. crt	Tipul natural fundamental de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
	Cod	Denumire	ha	%	Super.	Mijl.	Infer.
1.3. Amestecuri de MO, BR, FA							
5	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	424,65	8	424,65		
6	134.1	Amestec de rășinoase cu fag pe soluri schelete (m)	517,52	9		517,52	
Total amestecuri de MO, BR, FA			942,17	17	424,65	517,52	
2.2 Brădeto-fâgete							
7	221.2	Brădeto-fâget cu floră de mull de productivitate mijlocie	12,56			12,56	
Total brădeto-fâgete			12,56			12,56	
4.1. Fâgete pure montane							
8	411.4	Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	441,33	8		441,33	
9	411.7	Fâget montan pe soluri schelete de productivitate infer. (i)	20,96				20,96
10	419.1	Fâget stâncărie și eroziune excesivă (i)	10,20				10,20
Total fâgete pure montane			472,49	8		441,33	31,16
4.2. Fâgete pure de dealuri							
11	424.1	Fâget de deal cu floră acidofilă (i)	0,51				0,51
12	427.2	Fâget de deal pe sol rendzinic, de productivitate mijl. (m)	5,25			5,25	
Total fâgete pure de dealuri			5,76			5,25	0,51
5.1. Gorunete pure							
13	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	1157,98	22		1157,98	
14	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	282,79	5		282,79	
15	512.2	Gorunet cu Carex pilosa de productivitate superioară (s)	25,55		25,55		
16	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	863,80	17		863,80	
17	514.1	Gorunet de platou cu sol greu (m)	27,04	1		27,04	
18	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	126,56	2			126,56

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Total gorunete pure			2483,72	47	25,55	2331,61	126,56	
5.2.	Goruneto – făgete							
19	522.1	Goruneto-făget cu Carex pilosa (m)	202,27	4		202,27		
20	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m).	129,58	3		129,58		
21	524.1	Goruneto –făget cu Luzula luzuloides (i)	29,50				29,50	
Total goruneto – făgete			361,35	7		331,85	29,50	
5.3.	Șleauri de deal cu gorun							
22	531.4	Șleau de deal cu gorun și fag, de productivitate mijlocie	162,84	3		162,84		
23	532.3	Goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m).	209,25	4		209,25		
Total șleauri de deal cu gorun			372,09	7		372,09		
5.4.	Goruneto-stejărete							
24	541.2	Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)	2,84				2,84	
Total goruneto-stejărete			2,84				2,84	
6.1.	Stejărete pure de stejar							
25	614.1	Stejăret normal de terasă (m)	14,19			14,19		
Total stejărete pure de stejar			14,19			14,19		
7.5.	Cereto-șleauri și gîrniteto-șleauri							
26	751.1	Șleao-ceret de deal cu gorun (m)	25,92			25,92		
Total amestecuri de gîrniță și cer, cu stejari mezofiti			25,92			25,92		
8.4.	Ametecuri de stejar, cer, gîrniță							
27	842.1	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	100,08	2			100,08	
28	842.4	Amestec de gorun și stejar pufos (m)	35,74			35,74		
Total ametecuri de stejar, cer, gîrniță			135,82	2		35,74	100,08	
TOTAL OCOL			ha	5517,41	100	598,99	4613,55	304,87
			%	100		11	84	5

4. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Valea Cibirului – Săliște, suprafața de 2598,05 ha (48%), se suprapune cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

- ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în U.P. II, pe 1917,94 ha;
- ROSCI0211 Podișul Secașelor, în U.P. IV, pe 781,01 ha.

Pe suprafața planului nu există parcele sau subparcele incluse în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine.

Acest plan, prin tratamentele propuse și prin termenele/perioadele stabilite pentru desfășurarea lucrărilor silvice, asigură condițiile de menținere ca o componentă viabilă a biodiversității în afara limitelor celor patru situri atât a habitatului cât și a speciilor de interes comunitar.

În raport cu schimbările climatice, în ultimul deceniu în aria de implementare a AS au fost înregistrate fluctuații însemnate a unor parametri climatici, care local au modificat condițiile dinamicii unor habitate sau specii, și anume:

- reducerea suprafeței habitatelor de reproducere a speciilor de amfibieni, pe fondul lipsei temporare a precipitațiilor, coroborat cu menținerea unor temperaturi ridicate a aerului;
- Extinderea apariției arboretelor afectate de fenomene de uscăre ușoară până la mijlocie, coroborate cu atacul gândacilor de scoarță (*Ipidae*);
- Creșterea riscului producerii incendiilor de pădure.
- Doborâturi de vânt

Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabel 16

NATURA FACTORILOR		%	Suprafata afectata									
			Total		Grade de manifestare							
					Slaba		Moderata		Puternica			
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 – 4)		3,89	100	3,89	100						
Uscare	(U1 – 4)	4	235,96	100	233,15	99	2,81	1				
Incendieri	(K1 – 3)		6,46	100	0,34	5					6,12	95
Rupturi de zapada si vant	(Z1 – 4)		0,36	100	0,36	100						
Vatamari de exploatare	(E1 – 4)		2,83	100							2,83	100
Poluare	(1 – 4)	23	1281,20	100	1043,08	81	238,12	19				
Alunecari	(A1 – 4)	5	287,28	100	246,00	86	41,28	14				
Inmlastinari	(M1 – 3)		1,33	100							1,33	100
Eroziune in suprafata	(S1 – 4)	4	222,60	100	183,43	82	39,17	18				
Eroziune total	(1 – 5)	4	222,60	100	183,43	82	39,17	18				
Roca la suprafata total	(R1 – A)	8	468,88	100								
din care pe:0.1-0.2S	(R1 – 2)	8	415,01	100								
0.3-0.5S	(R3 – 5)	1	53,25	100								
>=0.6S	(R6 – A)		0,62	100								
Tulpini nesănătoase total	(T1 – A)	20	1112,30	100								
din care: 10-20%	(T1 – 2)	9	508,99	100								
30-50%	(T3 – 5)	11	600,68	100								
>=60%	(T6 – A)		2,63	100								
Suprafata fondului forestier:			5517,41									

Tabel 17

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri rase	T. succesive și progresive	Tăieri de conservare	Rărituri	Tăieri de igienă
	Total	6,46			0,34		6,12
Rupturi de zăpadă și vânt	slabe	0,36	0,36				
	Total	0,36	0,36				
Vătămări de exploatare	puternice	2,83	2,83				
	Total	2,83	2,83				
Înmlăștinare	permanentă	1,33					1,33
	Total	1,33					1,33
Poluare	slabă	1043,08		22,41	54,99	238,82	726,86
	moderată	238,12			39,59	28,91	169,62
	Total	1281,20		22,41	94,58	267,73	896,48
Tulpini nesănătoase	10-20%S	508,99		3,96	18,09	117,1	369,84
	30-50%S	600,68		12,31	19,29	87,26	481,82
	>=60%S	2,63			1,83		0,80
	Total	1112,30		16,27	39,21	204,36	852,46
TOTAL		2644,33	3,55	72,81	152,64	485,97	1929,36

După cum se vede din tabel, se constată acțiunea a șapte factori destabilizatori, care afectează 48% din fondul forestier și anume:

- doborâturi de vânt, cu procente cuprinse între 10 – 40% din exemplare;
- uscarea arborilor pe picior, de intensitate slabă și moderată;
- incendieri de slabă intensitate;
- rupturi de zăpadă și vânt, cu procente cuprinse între 10 – 40% din exemplare;
- vătămări de exploatare;
- poluare slabă și moderată;

- tulpini nesănătoase, cu procente cuprinse între 10 – 60% din exemplare. Ponderea cea mai mare o are poluarea, 23%, urmată de tulpini nesănătoase, 20%. Doborâturile de vânt de intensitate slabă s-au produs pe suprafață mică, în U.P. I, u.a. 125D.

Arboretele cu elemente în curs de uscare sunt arborete de gorun cu vârste cuprinse între 60-130 ani, unele cu diverse procente de tulpini nesănătoase sau afectate de poluare.

Incendieri accidentale de slabă și puternică intensitate s-au produs în urmă cu peste zece ani, în câteva arborete limitrofe pășunilor și fânețelor, din U.P. I. Efectele produse se văd încă la cca. 10% din elementele respectivelor arborete, pe scoarța unor arbori, care nu a închis în totalitate rănila produse de incendii.

Rupturi de zăpadă și vânt s-au produs în u.a. 30C din U.P. III într-un arboret de molid de 130 ani, care e propus la parcurgerea cu tăieri rase. Datorită regenerărilor din lăstari pe durata mai multor generații, vitalitatea și sănătatea tulpinilor au scăzut. Multe elemente de arboret au putregai la bază. Factorul destabilizator se manifestă preponderent în U.P. I (70%), care e și singura unitate afectată de poluare.

În afara tulpinilor nesănătoase, afecțiune generalizată la majoritatea elementelor provenite din lăstari, în afara doborâturilor de vânt și rupturilor de zăpadă și vânt, produse de o acțiune climatică extremă, ca și uscările, în mare parte asociate poluării și tulpinilor nesănătoase, se consideră că factorii destabilizatori au acțiune normală în arboretele din fondul forestier proprietate a statului, administrat prin O.S. Valea Cibirului – Săliște. Prin lucrările silviculturale propuse de amenajament acțiunea și întinderea lor vor fi mult diminuate.

Zona este afectată de trei factori limitativi: înmlăștinări, eroziune de suprafață și roca la suprafață. Roca la suprafața solului, pe 9% din suprafața cu pădure, e prezentă în arborete din toate unitățile, exceptând U.P. I și contribuie la reducerea fertilității stațiunilor respective, prin reducerea suprafeței fiziologice utile și a volunului edafic al solurilor.

Înmlăștinarea se manifestă în U.P. II, u.a. 85 A (1,33 ha) și este alimentată permanent de izvoare care au debit tot timpul anului.

Eroziunile și alunecările nu sunt frecvente în zonă. Eroziunea afectează numai suprafețe din U.P. I, care reprezintă sub 4% din suprafața fondului forestier al O.S.

Orice intervenție în arborete trebuie făcută cu maximă prudență și responsabilitate, indiferent de proprietar. În arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare, tăierile de regenerare se vor face cu mare atenție.

Dacă, față de posibillii factori perturbatori de ordin natural, ecosistemul forestier se autoreglează, la acțiunile dăunătoare de ordin antropic, pădurea devine neputincioasă. Teritoriul este accesibil și circulat, dar, de fiecare dată, diversele acțiuni antropice au fost combătute la timp, fără extinderea lor, fără prejudicii sau cu pagube minime.

Alți factori destabilizatori și limitativi, care apar izolat și nu prezintă deocamdată riscuri pentru ecosistemele forestiere, sunt specificați la „datele complementare” ale respectivelor arborete.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Pentru prevenirea ruperilor produse de căderile abundente de zăpadă și de vânturile puternice, se impune executarea la timp, de calitate și ori de câte ori este nevoie, a lucrărilor de îngrijire, mai ales acolo unde au fost prevăzute.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Categoriile de folosință sunt redată mai jos:

Tabelul 18

Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Categororia de folosință	Suprafața (ha)		
	Grupa I	Grupa a II-a	Total
A – Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	4695,3	822,11	5517,41
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	3003,53	822,11	3825,64
A11 – Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2950,15	822,11	3772,26
A12 – Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala	51,57		51,57
A13 – Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 – Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze	1,81		1,81
A15 – Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 – Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 – Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	1691,77		1691,77
A21 – Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1691,77		1691,77
A22 – Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 – Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 – Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 – Terenuri degradate destinate impaduririi			
B – Terenuri afectate gospodarii silvice			58,17
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			7,84

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			14,04
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			0,61
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			3,43
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			21,94
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 – Culoare pentru linii de inalta tensiune			10,31
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C – Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			1,45
D – Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0,07
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			0,07
TOTAL : A + B + C + D	4695,3	822,11	5577,1

Tabelul 19 - Utilizarea fondului forestier

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața			
		Total		Gr. I	Gr. II
		(ha)	%	(ha)	(ha)
P.	Fond forestier total	5577,10	100	4695,30	822,11
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	5515,60	99	4693,49	822,11
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	3,43			
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	7,84			
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	46,90			
P.I.	Terenuri destinate împăduririi	1,81		1,81	
P.N.	Terenuri neproductive	1,45			
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimate	0,07			

4.1. Arii naturale protejate din perimetrul planului

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

La noi în țară cele două directive au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 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 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*.

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Valea Cibiului – Săliște, suprafața de 2598,05 ha (48%), se suprapune cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

- **ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în U.P. II, pe 1917,94 ha;**
- **ROSCI0211 Podișul Secașelor, în U.P. IV, pe 781,01 ha.**

4.2 Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate ca urmare a implementării planului

Tabelul 20

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC
ROSAC0085 Frumoasa	137.256,10	Habitat alpine, specii de faună și floră, și în special carnivore mari	PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0085 FRUMOASA ȘI ROSPA0043 FRUMOASA;	263/2023	Alpină	predominant cele forestiere (82%), urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri (16%)	ROSPA0043 Frumoasa	suprapunere parțială cu ROSPA0043
ROSPA0043 Frumoasa	130.890,80	C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene – 7 specii	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158 /2016 privind aprobarea Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa	140/2023	Alpină	predominant cele forestiere, urmate de pajiștile alpine cu jnepenișuri	ROSAC0085 Frumoasa	suprapunere parțială cu ROSAC0085 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Intervenții în cadrul ariilor naturale protejate

Tabelul 21

UP nr., denumire	u.a.	Suprafața ha	Denumirea lucrării silviculturale rămase de executat	Arii naturale protejate Da(COD)/ Nu
II Dobra	87	1,89	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	90	0,92	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	111	27,8	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	135	17,01	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	136	36,98	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	137	30,68	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	142	39,1	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	144	27,62	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	145	23,34	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	147	29,88	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	151	36,46	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	163	31,17	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	164	25,19	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	168	26,43	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	170	2,41	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	214	11,87	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	215	11,79	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	216	6,76	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	85 A	1,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	85 B	1,01	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	106 A	7,5	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

II Dobra	106 B	22,67	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	107 A	20,35	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	107 D	0,45	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	108 A	15,27	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	108 C	2,01	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	109 A	17,47	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	109 B	2,06	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 A	6,17	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 B	18,74	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	110 C	2,97	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 A	21,81	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 B	1,36	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	112 C	6,31	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	113 A	31,57	T.IGIENA(T.progresive decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	113 B	4,62	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 A	15,15	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 B	2,05	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 C	3,26	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 D	0,55	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	114 E	2,93	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	115 A	0,27	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	115 B	34,69	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	116 A	12,46	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	116 B	6,7	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 A	6,53	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 B	1,15	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

II Dobra	117 C	7,4	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117 D	4,34	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	117C	7,4	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 A	4,35	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 B	21,91	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	118 C	3,68	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 A	11,81	T.SUCCESIVE MARGINE MASIV	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 B	0,9	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	119 C	0,59	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 A	25,21	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 B	1,61	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	120 C	1,44	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	121 A	20,29	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	121 B	10,11	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	122 A	17,96	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	122 B	2,28	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 A	15,69	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 B	1,03	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 C	9,18	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	124 D	5,71	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	128 B	4,92	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	129 A	19,95	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	129 B	23,26	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	130 A	15,78	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	130 B	8,52	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 A	6,81	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

II Dobra	131 B	24,68	T.PROGRESIVE(punere lumina)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 C	3,73	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	131 D	4,46	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	132 A	4,14	T.RASE BENZI ALATURATE,IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	132 B	8,14	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	133 A	47,47	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 A	23,57	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 B	3,63	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	134 C	3,61	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	138 A	55,03	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	139 A	16,58	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	139 B	4,58	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	140 B	25,74	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	140 C	1,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	141 B	19,23	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	143 A	42,38	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	146 A	31,26	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	148 A	9,67	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	148 B	6,27	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	149 A	7,74	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	149 B	16,77	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	150 A	3,58	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	150 B	37,57	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 A	6,68	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 B	9,57	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	152 C	4,18	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

II Dobra	153 A	6,81	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 B	2,55	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	153 D	19,93	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 A	17,99	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 B	4,27	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 C	2,44	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	154 D	19,41	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	155 A	15,29	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	155 C	5,43	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	156 A	8,13	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	156 B	7,15	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	157 A	20,86	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	157 B	0,69	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	158 A	24,14	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 A	9,04	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 B	2,99	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 C	14,99	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 D	4,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	159 E	7,02	COMPLETARI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 B	1,26	RARITURI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 C	2,06	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 D	3,46	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	160 E	12,28	INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	161 A	10,41	CURATIRI	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	162 A	19,59	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	162 C	9,33	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

II Dobra	165 A	19,29	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	165 C	16,63	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 A	26,64	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 B	4,66	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 C	0,8	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 D	0,26	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 E	1,67	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	166 F	0,8	T.IGIENA(T.progresive decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	167 A	24,36	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	167 B	0,54	T.IGIENA(T.rase,benzi decll)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	169 A	27,8	TAIERI DE CONSERVARE	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	169 B	4,69	T.PROGRESIVE(insamintare)	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
II Dobra	182 A	0,66	T.IGIENA	ROSAC0085 Frumoasa; ROSPA 0043 Frumoasa
IV Sangatin	5	9,58	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	6	6,82	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	7	29,03	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	13	28,55	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	18	30,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	19	14,15	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	36	0,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	40	5,53	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	42	0,7	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	46	35,51	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	49	16,65	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	98	4,02	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	159	1,48	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

IV Sangatin	160	5,78	T.PROGRESIVE(punere lumina)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	1 A	43,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	2 B	0,71	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	3 A	3,07	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	3 B	1,06	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	4 A	2,05	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	4 B	0,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	8 A	15,3	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	8 B	9,04	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	15 A	5,19	T.PROGRESIVE(insamintare)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	15 B	20,73	T.PROGRESIVE(insamintare)	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	30 A	30,53	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	32 A	42,88	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	32 B	21,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	33 A	11,4	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	34 A	26,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	34 B	1,06	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 A	26,51	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 B	1	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	35 C	1,9	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 A	4,99	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 B	2,17	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	37 C	19,91	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 A	8,32	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 B	2,66	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	38 C	13,52	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

IV Sangatin	41 A	38,2	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 B	0,73	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	41 C	2,97	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	43 A	8,43	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	43 B	7,92	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	44 A	22,68	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	44 B	7,31	RARITURI	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	45 A	15,16	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	45 D	0,69	CRING-TAIERE DE JOS	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	47 A	31,23	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	47 B	7,12	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	48 A	11,57	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	48 B	1,43	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 A	1,11	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 B	4,74	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 C	22,45	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 D	17,34	TAIERI DE CONSERVARE	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)
IV Sangatin	74 G	7,67	T.IGIENA	DA(ROSAC 0211 Podisul Secaselor)

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Lucrările propuse în ariile naturale protejate – sinteză

Tabel 22

T.H.	S. U. P.	Lucrări propuse/Intensitatea intervenției (m ³ /ha)																							
		A.R.N.		Î		Î.C.		D		C		R		PR		SUC		RS		CG		TC		IG	
		S	S	S	S	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V
		ha	ha	ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
U.P. II DOBRA – ROSAC0085 FRUMOASA și ROSPA0043 FRUMOASA																									
9410	A	10.12	6.74	56.70	17.88	4.40	56	20.32	192			33.72	9101	116.49	32989							294.44	2503		
	M																					1.99	17		
	Total	10.12	6.74	56.70	17.88	4.40	56	20.32	192			33.72	9101	116.49	32989							296.43	2520		
	INT					13		9				270		283								8			
9110	A	9.95	6.64		6.05	25.81	298	275.80	2615	33.18	8554											128.88	1096		
	M	3.25	1.63					29.88	283												8.13	69	6.27	50	
	Total	13.20	8.27		6.05	25.81	298	305.68	2898	33.18	8554										8.13	69	135.15	1146	
	INT					12		9		258											8		8		
91V0	A	51.53	34.36	20.61		28.99	330	74.65	709	150.04	48354	21.74	5002									86.78	736		
	K																					31.78	279		
	M	78.37	52.25																			261.25	10621	163.22	1374
	Total	129.90	86.61	20.61		28.99	330	74.65	709	150.04	48354	21.74	5002									261.25	10621	281.78	2389
	INT					11		9		322		230										41		8	
TOTAL ROSCI 0085 și ROSPA 0085	A	71.60	47.74	77.31	23.93	59.20	684	370.77	3516	183.22	56908	55.46	14103	116.49	32989							510.10	4335		
	K																						31.78	269	
	M	81.62	53.88					29.88	283													269.38	10690	171.48	1451
	Total	153,22	101,62	77,31	23,93	59,20	684	400,65	3799	183,22	56908	55,46	14103	116,49	32989							269,38	10690	713,36	6055
INT					12		9		310		254		283								40		8		
U.P. IV SÂNGĂȚIN – ROSCI 0211 PODIȘUL SECAȘELOR																									
91Y0	A	8.55	3.86	0.31				76.00	355	19.30	2327					9.20	599					546.14	4785		
	K																					22.68	23		
	M	13.14	8.76																			43.81	8157	28.48	199
	Total	21.69	12.62	0.31				76.00	355	19.30	2327					9.20	599					43.81	8157	597.30	5007
INT							5		120						65		186					8			
91M0	A	7.77	5.18							25.92	2528														
	Total	7.77	5.18							25.92	2528														
	INT									97															

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

T.H.	S. U. P.	Lucrări propuse/Intensitatea intervenției (m ³ /ha)																							
		A.R.N.		Î		Î.C.		D		C		R		PR		SUC		RS		CG		TC		IG	
		S	S	S	S	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V	S	V
		ha	ha	ha	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³
TOTAL ROSCI 0211	A	16.32	9.04	0.31				76.00	355	45.22	4855					9.20	599					546.14	4785		
	K																						22.68	23	
	M	13.14	8.76																		43.81	8157	28.48	199	
	Total	29.46	17.80	0.31				76.00	355	45.22	4855					9.20	599					43.81	8157	597.30	5007
	INT							5		107						65		186					8		
TOTAL ARII PROTE JATE	A	87.92	56.78	77.62	23.93	59.20	684	446.77	3871	228.44	61763	55.46	14103	116.49	32989	9.20	599					1056.24	9120		
	K																						54.46	292	
	M	94.76	62.64					29.88	283												313.19	18847	199.96	1650	
	Total	182,68	119,42	77,62	23,93	59,20	684	476,65	4154	228,44	61763	55,46	14103	116,49	32989	9,20	599					313,19	18847	1310,66	11062
	INT					12		9		270		254		283		65		60					8		

4.3. Date privind habitatele/ speciile din ANPIC posibil afectate de PP

Notă: Sunt analizate speciile și habitatele potențial afectate de implementarea amenajamentului. Restul speciilor și habitatelor sunt tratate în Anexa 1 la prezentul studiu

Date privind speciile și habitatele din ROSAC0085 FRUMOASA posibil afectate de PP

Tabelul 23

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Sectorul nordic al SCI-ului UPII, u.a: 108C, 109C, 156A, 149B, 148B, 156C,	-	-	-	-	514,00	favorabilă	stabilă sau crescătoare	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	156B, 155E, 155B, 155A, 154A, 153C, 153A, 152C, 150B, 147, 145, 144, 141B, 140C, 140B, 139B, 139A, 138A, 134D, 134B, 134A, 133A, 158B, 158A, 159D, 159C, 160C, 161A, 162C, 165C										pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
91V0- Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Sectorul nordic al SCI-ului UP II, u.a.: 110A, 114A, 129A, 114D, 116B, 116A, 115B, 115A, 111, 113B, 113A, 114B, 114C, 114E, 124D, 124B, 124C, 124A, 137, 136, 135, 132C, 131C, 131B, 131A, 130B, 130A, 129B, 128B, 128A 152B, 159B 148A, 167A	-	-	-	-	424,65	favorabilă	stabilă sau crescătoare		reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	214, 163, 152A, 151 150A, 149A 157B, 157A 146A, 141A 140A, 139C 159A, 162B 162A, 165B 164, 165A 166E, 166B 166C, 166D 166A, 167B 169B, 166F 169A, 168										rămânând constant.
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>	UP II, ua: 112A, 110C, 112C, 112B 117B, 117C 117A, 117D 109B, 109A 110B, 122B 122A, 123 132E, 132D 132B, 132A 131D, 107D, 20A 182A, 85A 85B, 87 90, 120C 118C, 118B	-	-	-	-	553,96	favorabilă	stabilă sau crescătoare	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
	118A, 106B 106C, 106A 107B, 108D 107C, 107A 108B, 108A 119C, 119B 119A, 120B 120A, 121A 121B, 155C 154D, 154B 154C, 153D 153B, 142 134C, 160D 159E, 160B 160E, 160A 161B, 161C 143A										biomasei rămânând constant.
<i>Canis lupus</i>	în tot amplasamentul din sit al planului	30-40 i	ocazional, 4-5 i	activă	1900 ha	-	favorabilă	necunoscute	poate fi prezent în perioadele de liniște	disturbarea exemplarelor în urma zgomotului	necunoscute
<i>Ursus arctos</i>	în tot amplasamentul din sit al planului	50-70 i	5-10 i	activă	1900 ha	-	favorabilă	necunoscute	poate fi prezent în perioadele de liniște. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate.	deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor, însă considerăm pe baza etologiei	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									Poate fi prezent în perioadele de liniște	speciilor de carnivore mari (arealul mare, mobilitatea ridicată) și în baza informațiilor din planul de management că specia nu va fi afectată de implementarea planului.	
<i>Lynx lynx</i> (Răs)	în tot amplasamentul din sit al planului	15-25 i	3-5 i	activă	1900 ha	-	favorabilă	necunoscute	poate fi prezent în perioadele de liniște		
<i>Lutra lutra</i>	În proximitatea apelor cu debite medii-ridicate (Pârâul Dobra)	Minim 32 indivizi / minim 8 familii	3-5 i	moderată	20-30 ha	-	favorabilă	necunoscute	poate fi prezent în perioadele de liniște. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	Disturbarea temporară a exemplarelor în urma zgomotului deranjul produs în perioada de execuție a lucrărilor, prin disturbarea populațiilor,	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Bombina variegata</i>	În bălțile permanente și semipermanente din amplasamentul planului	1.700	100-120i	necunoscută	necunoscută	-	favorabilă	necunoscută	În bălțile permanente, cu vegetație palustră din		reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									amplasamentul planului		
<i>Barbus petenyi()</i>	Pârâul Dobra	5.000-10.000 i	100-120i	necunoscută	necunoscută	-	favorabilă	necunoscută	Mreana vânăta sau moioaga este prezentă în apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400 – 200 m.	Impactul negativ nesemnificativ, potențiale scurgeri de ape cu aluviuni în cadrul habitatelor speciei, urmare exploatării și transportului masei lemnoase	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite
<i>Cottus gobio all others()</i>	Pârâul Dobra	6.000-24.000 i	200-300 i	necunoscută	necunoscută	-	favorabilă	necunoscută	în apele curate repezi de munte cu fundul pietros sau nisipos sau acoperit cu bolovani. Felul de viață este bentonic; trăiește mai mult izolat, stă ascuns mai tot timpul sub pietre mari pândind		reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									prada și rareori înnoată, fiind mai mult sedentar.		
<i>Cordulegaster heros</i>	în apropierea pâraielor montane rapide (Pârâul Dobra, P. Pogoana, P. Dogarului) din aria planului	Cel puțin 100-500	8-10 i	necunoscută	necunoscută	-	nefavorabilă - inadecvată	necunoscută	este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, la altitudini medii și care prezintă un substrat pietros (prundiș)	Impactul negativ nesemnificativ, potențiale scurgeri de ape cu aluviuni în cadrul habitatelor speciei, urmare exploatarea și transportului masei lemnoase	reducerea habitatelor în urma secetelor prelungite

Date privind speciile și habitatele din ROSCI0211 Podișul Secașelor posibil afectate de PP

Tabel 24

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
91Y0 Păduri dacice de gorun și carpen,	Sectorul central-estic al SCI-ului UPIV, u.a: 98, 19, 35A, 38D, 1B, 2B	-	-	-	-	738,35	nefavorabilă - inadecvată	stabilă sau crescătoare	-	reducerea temporară a calității habitatului	Efectul la nivel zonal este neutru, întrucât impactul pierderii de masă lemnoasă este compensat de

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective schimbări climatice
(querceto-cărpinete)	2A, 3B, 3A, 4B, 5 4A, 6, 7, 8B, 8A, 13, 35B, 34C, 35C 18, 34B, 34A, 33A 32B, 32A, 30B, 30A, 37C, 37B, 38B, 38C, 40, 41C 41A, 41B, 44B, 48A, 48B, 43B 42, 46, 45C 45B, 45A, 45D 47A, 49, 36 1A, 37A, 38A 43A, 44A, 47B 74A, 74G, 74B 74F, 74E, 74D, 74C										creșterea anuală a vegetației din proximitate, volumul biomasei rămânând constant.
<i>Morimus asper funereus</i>	în tot amplasamentul din sit al planului	necunoscute	necunoscute	activă	738,35 ha	-	favorabilă	necunoscute	Larvele se dezvoltă în lemnul de fag și stejar, adulții fiind întâlniți în lunile mai-iulie pe trunchiurile copacilor.	reducerea temporară a calității habitatului	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Date privind speciile și habitatele din ROSPA0043 FRUMOASA posibil afectate de PP

Tabel 25

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Aegolius funereus</i>	în tot amplasamentul din sit al planului	154	2-3p	necunoscută	1900 ha	-	favorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Bonasa bonasia</i>	în sectorul sudic al AS din sit	650p	5-6p	necunoscută	1000 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă pădurile închise de conifere și foioase	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Caprimulgus europaeus</i>	în sectorul sudic al AS din sit	133p	4-5p	necunoscută	1000 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă poienile pădurilor de conifere și foioase		
<i>Ciconia nigra</i>	ocazional, în tot AS din sit	necunoscută	1-2 p	necunoscută	necunoscută	-	necunoscută	necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		
<i>Circaetus gallicus</i>	ocazional, în tot AS din sit	necunoscută	1-2 p	necunoscută	1904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă pădurile deschise, bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie).		
<i>Dryocopus martius</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	415p	15-17p	necunoscută	500 ha	-	favorabilă	necunoscute	prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Dendrocopos leucotos</i>	ocazional, în pădurile mature din AS din sit	160p	8-10p	necunoscută	1300 ha	-	favorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
<i>Ficedula parva</i>	în pădurile mature din AS din sit	1000	90-100p	necunoscută	1300 ha	-	favorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Ficedula albicollis</i>	în pădurile mature din AS din sit	5000	200-300p	necunoscută	300 ha	-	favorabilă	necunoscute	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	extragerea arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Glaucidium passerinum</i>	în pădurile mature din AS din sit	247	1-2p	necunoscută	1300 ha	-	necunoscută	necunoscute	Ciuvica trăiește în scorburile arborilor, astfel în în sit prezența sa este asociată cu arborii bătrâni și cu speciile de ciocănitori.		
<i>Lullula arborea</i>	în zona de lizieră din AS	1870	20-30p	necunoscută	300 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, liziere de pădure	disturbare în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută
<i>Pernis apivorus</i>	în zona de lizieră din AS	43-65p	2-3p	necunoscută	904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică pădurilor de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană.	disturbare în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscută
<i>Picus canus</i>	în tot AS din sit	260-280p	9-12p	necunoscută	904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi	necunoscute

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
									și mixte, care au largi suprafețe deschise.	și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	
<i>Picooides tridactylus</i>	În pădurile mature din AS	446p	9-12p	necunoscută	904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	
<i>Strix uralensis</i>	în tot AS din sit	52p	6-7p	necunoscută	904,86 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute
<i>Tetrao urogallus</i>	în pădurile de conifere din AS din sit	400i	8-10i	necunoscută	500 ha	-	favorabilă	necunoscute	caracteristică zonelor acoperite cu păduri de conifere.	Impactul negativ nesemnificativ, urmare extragerii arborilor maturi și a disturbării în perioada lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase	necunoscute

4.4. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Tabelul 26

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Pârâul Dobra IV_1.102.10... BH Sebeș	De menționat este faptul că speciile prezentate nu se regăsesc pe același lanț trofic în cadrul biocenozelor. Rețeaua trofică la nivelul ecosistemului studiat cuprinde evident specii ce nu se regăsesc în această listă, nefiind obiective ale conservării în cadrul rețelei Natura 2000. Determinarea acestor funcții în cadrul ecosistemului este importantă pentru evaluare, orice intervenție asupra lor putând determina efecte și asupra altor specii. Observăm următoarele aspecte relevante din punct de vedere funcțional: în zona planului habitatele identificate, prin caracteristicile și funcțiile îndeplinite condiționează prezența speciilor din lista tratată; datorită particularităților ecologice ale speciilor, acestea ocupă diverse poziții în structura trofică la nivel de ecosistem; speciile tratate nu se află pe aceleași lanțuri trofice speciile de carnivore se pot afla în relație de competiție pe teritoriul studiat.	Geografic, pădurile sunt situate în partea de vest a județului Sibiu, ocupând Munții Cindrelului, partea sud-estică a Podișului Secașelor și parte din Podișul Târnavelor. Condițiile orografice influențează în mod direct factorii climatici și edafici și indirect distribuția vegetației. Odată cu sporirea altitudinii, temperaturile se reduc, intensitatea radiației solare crește, vânturile sunt mai intense și mai frecvente, cantitatea de precipitații și umiditatea atmosferică sunt mai mari. Studiul sub raport fizico – geografic și fitogeografic a teritoriului în care se află O.S. Valea Cibirului – Săliște, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final, a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere. Ecologic, teritoriul se află în cinci etaje fitoclimatice și anume: - montan de moldișuri (FM3) – 626,09 ha (11%); - montan de amestecuri (FM2) – 841,79 ha (15%); - montan-premontan de fâgete (FM1 + FD4) – 647,84 ha (12%); - deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 3375,77 ha (62%); - deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) – 25,92 ha. Zona este afectată de trei factori limitativi: înmlăștinări, eroziune de suprafață și roca la suprafață. Roca la suprafața solului, pe 9% din suprafața cu pădure, e	P*	nu este cazul
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana				P	
91V0	Păduri dacice de fag					
1089	<i>Morimus asper funereus</i>				CI	
4046	<i>Cordulegaster heros</i>				CI	
6965	<i>Cottus gobio</i>				CII	
5266	<i>Barbus petenyi()</i>				CII	
1193	<i>Bombina variegata</i>				CII	
1355	<i>Lutra lutra</i>				CIII	
1354	<i>Ursus arctos</i>				CIII	
1361	<i>Lynx lynx</i>				CIII	
1352	<i>Canis lupus</i>				CIII	
A223	<i>Aegolius funereus</i>				CII	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Cod specie/habitat	Denumire științifică	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A104	<i>Bonasa bonasia</i>			<p>prezentă în arborete din toate unitățile, exceptând U.P. I și contribuie la reducerea fertilității stațiunilor respective, prin reducerea suprafeței fiziologice utile și a volunului edafic al solurilor.</p> <p>Înmălăștinarea se manifestă în U.P. II, u.a. 85 A (1,33 ha) și este alimentată permanent de izvoare care au debit tot timpul anului.</p> <p>Eroziunile și alunecările nu sunt frecvente în zonă.</p> <p>Eroziunea afectează numai suprafețe din U.P. I, care reprezintă sub 4% din suprafața fondului forestier al O.</p>	CII	
A224	<i>Caprimulgus Europaeus</i>				CII	
A030	<i>Ciconia nigra</i>				CII	
A080	<i>Circaetus gallicus</i>					
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>				CII	
A236	<i>Dryocopus martius</i>				CII	
A321	<i>Ficedula albicollis</i>				CII	
A320	<i>Ficedula parva</i>				CII	
A217	<i>Glaucidium passerinum</i>				CII	
A338	<i>Lanius collurio</i>				CII	
A246	<i>Lullula arborea</i>					
A072	<i>Pernis apivorus</i>				CII	
A234	<i>Picus canus</i>					
A241	<i>Picoides tridactylus</i>				CII	
A220	<i>Strix uralensis</i>				CII	
A108	<i>Tetrao urogallus</i>			CII		

*Legendă: P-producători

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

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajarea mediului, cu luarea în considerare a condițiilor ecologice, economice și sociale din zonă.

Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și prin studii de evaluare a impactului asupra biodiversității generat de aplicarea lucrărilor silvotehnice.

Obiectivele social economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de natură.

Dintre obiectivele urmărite prin efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor se rețin:

- realizarea compoziției optime a arboretelor;
- păstrarea și ameliorarea stării de sănătate a arboretelor;
- creșterea gradului de stabilitate și rezistența a arboretelor la acțiunea agresivă a factorilor externi și interni destabilizatori (vânt, zăpadă, boli, dăunători, poluare etc.);
- creșterea productivității arboretelor și a pădurii în ansamblul său, precum și creșterea calității lemnului produs;
- intensificarea efectelor de protecție și creșterea calității factorilor de mediu (protecția solului, purificarea aerului, menținerea peisajului natural etc.);
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea masei lemnoase în vederea valorificării ei, etc.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras, planificate prin amenajament, au caracter orientativ. Personalul silvic va analiza anual situația concretă a fiecărui arboret și în raport de aceasta va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru fiecare lucrare în parte;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute de amenajament, dacă în cursul deceniului acestea ajung să aibă condițiile necesare aplicării lucrărilor respective. De asemenea, pe parcursul aplicării amenajamentului se poate renunța la executarea lucrărilor de îngrijire în arboretele care din diferite motive nu mai îndeplinesc condițiile prevăzute de normele tehnice pentru astfel de lucrări;
- odată cu executarea lucrărilor de îngrijire, acolo unde este cazul, vor fi extrași și preexistenții. Masa lemnoasă rezultată, conform cap. 15.4 – „Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți” - va fi asimilată, în actele de punere în valoare, ca produse secundare obținute din rărituri
- cu tăieri de igienă se vor parcurge toate arboretele, după necesitățile impuse de starea acestora, indiferent dacă au fost parcurse sau nu în anul anterior cu lucrări de îngrijire.

Amenajamentul fondului forestier din cadrul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște cuprinde următoarele capitole:

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

Obiectivele de mediu avute în vedere la elaborarea amenajamentului sunt:

Tabel 27

Factor/ componentă de mediu	Obiective de mediu	Obiectivele planului
Solul	Protecția solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35 ^o ; - protecția terenurilor alunecătoare; - protecția terenurilor degradate
Apa	Ameliorarea calității apelor și asigurarea unui circuit echilibrat al apei în natură	Promovarea speciilor din tipul natural fundamental, adaptate cel mai bine condițiilor de vegetație. Promovarea unui proces de recoltare a masei lemnoase bazat pe menținerea unor consistențe ridicate în arboretele parcurse cu lucrări de îngrijire și pe regenerarea sub masiv în arboretele parcurse cu lucrări de regenerare, asigurând astfel funcția de retenție cu continuitate a excedentelor din precipitații în coronament sau litieră. Recoltarea masei lemnoase implică însă și creșterea concentrațiilor de materii în suspensie provenite din perturbarea stratului de sol (în timpul precipitațiilor), precum și folosirea de mijloace mecanizate ce pot polua apele supraterane prin pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Aerul	Ameliorarea calității aerului	Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea și continuitatea funcției de ameliorarea a calității aerului (fixarea dioxidului de carbon și a poluanților din atmosferă, degajarea de oxigen, etc.).
Zgomotul și vibrațiile	Asigurarea liniștii în fondul forestier	Menținerea unei densități optime a arboretelor limitează propagarea zgomotului și a vibrațiilor produse de utilajele folosite în lucrările silvotehnice.
Factorii climatici	Combaterea fenomenului de încălzire globală	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental. Realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, asigurând astfel maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.
Peisajul	Asigurarea funcției peisagistice a pădurilor	Asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor. Asigurarea igienei și a diversității structurale a pădurii. Recoltarea de masă lemnoasă sub formă de produse principale alterează local, pe anumite perioade de timp, funcția peisagistică a pădurilor.
Componenta socio-economică	Cercetare științifică	- protecția arboretelor situate în arii naturale protejate
	Producția lemnoasă	- lemn de calitate pentru furnire și cherestea; - lemn pentru celuloză și construcții rurale
	Alte servicii	- vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE.

Obiectivele de mediu iau în considerare și reflectă politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Sibiu.

5.1 Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan

Conform art. 4 pct. 34 din OUG nr. 57/2007, aprobată cu modificări de Legea nr. 49/2009, definiția Planului de management al unei arii naturale protejate este următoarea: „documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile

de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

Obiectivele de conservare ale unei arii naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și/sau restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se realizează ținându-se cont de caracteristicile fiecărei arii naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.), prin planurile de management al ariilor naturale protejate de interes comunitar, după cum s-a arătat în paragraful anterior.

În prezent ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. De asemenea, Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) a stabilit pentru fiecare specie și habitat de interes comunitar obiective specifice de conservare, care sunt prezentate mai jos, pentru habitatele și speciile potențial afectate de implementarea amenajamentului silvic:

Habitate de interes comunitar din ROSAC0085 Frumoasa

Tabel 28

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
3220 – Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
4060 - Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	menținerea stării de conservare
4070* - Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
4080 - Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i> sp.	favorabilă	menținerea stării de conservare
40A0 - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	favorabilă	menținerea stării de conservare
6150 - Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
6230* - Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
6410 - Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argiloase (<i>Molinion caeruleae</i>)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6520 - Fânețe montane	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
7110* - Turbării active	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
7230 - Mlaștini alcaline	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
8110 - Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	nefavorabilă - rea	îmbunătățirea stării de conservare
8220 - Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase	favorabilă	menținerea stării de conservare
8230 Stâncării silicaticice cu vegetație pionieră	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
91D0* - Turbării cu vegetație forestieră	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno- Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	favorabilă	menținerea stării de conservare
9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

Specii de interes comunitar din ROSAC0085 Frumoasa

Tabel 29

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<i>Canis lupus</i> (<i>Lup</i>)	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lynx lynx</i> (<i>Râs</i>)	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ursus arctos</i> (<i>Urs</i>)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Triturus cristatus</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

<i>Barbus petenyi()</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Cottus gobio all others()</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Eudontomyzon danfordi(Chiscar)</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Romanogobio uranoscopus()</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Buprestis splendens</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Cerambyx cerdo</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Cordulegaster heros</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Euphydryas aurinia</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Euplagia quadripunctaria()</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lycaena dispar</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Pseudogaurotina excellens</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Rosalia alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Buxbaumia viridis</i>	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Campanula serrata</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Dicranum viride</i>	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Drepanocladus vernicosus</i>	nefavorabilă-rea	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Meesia longiseta</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Tozzia carpathica</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
<i>Eleocharis carniolica (pipirigut)</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
<i>Leucobryum glaucum</i>	necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Habitate de interes comunitar din ROSCI0211 Podișul Secașelor

Tabel 30

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
40A0 - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufișuri pe substrat calcaros (FestucoBrometalia)	favorabilă	menținerea stării de conservare
6240* - Pajiști stepice subpanonice	favorabilă	menținerea stării de conservare
6440 Pajiști aluviale ale văilor râurilor din Cnidion dubii	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
6510 -Pajiști de altitudine joasă - <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
9170. Păduri de stejar și carpen <i>Galio - Carpinetum</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
9110* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare
91Y0 Păduri dacice de gorun și carpen, (querceto-cărpinete)	nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare

Specii de interes comunitar din ROSCI0211 Podișul Secașelor

Tabel 31

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<i>Catopta thrips</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Euplagia quadripunctaria</i> ()	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Leptidea morsei</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Morimus asper funereus</i> ()	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Nymphalis vaualbum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Pseudophilotes bavius</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Adenophora lilifolia</i>	necunoscută	necunoscută
<i>Crambe tataria</i>	necunoscută	necunoscută
<i>Cypripedium calceolus</i>	necunoscută	necunoscută
<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i> ()	necunoscută	necunoscută
<i>Pontechium maculatum</i> subsp.	necunoscută	necunoscută

Specii de interes comunitar din ROSPA0043 FRUMOASA

Tabel 32

Denumire științifică specie/habitat	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
<i>Aegolius funereus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Aquila chrysaetos</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Bonasa bonasia(lerunca)</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Caprimulgus europaeus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Charadrius morinellus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ciconia nigra</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Dendrocopos leucotos</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Dryocopus martius</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ficedula albicollis</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Ficedula parva</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Glaucidium passerinum</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Picoides tridactylus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Strix uralensis</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare
<i>Tetrao urogallus</i>	favorabilă	menținerea stării de conservare

6. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTUL SILVIC

6.1. Aspecte generale

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului. Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind “impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”. Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative. În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit cinci categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în continuare și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

Evaluarea și predicția impactului s-au efectuat pe baza metodelor expert. Principiul de bază luat în considerare în determinarea impactului asupra factorilor/aspectelor de mediu a constat în evaluarea propunerilor planului în raport cu obiectivele de mediu prezentate în capitolul anterior. Ca urmare, atât categoriile de impact, cât și criteriile de evaluare au fost stabilite cu respectarea acestui principiu. Categoriile de impact sunt descrise în tabelul de mai jos.

Tabel 36

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

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

6.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale Semnificative asupra mediului prin implementarea planului

Tabel 33

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Populația și sănătatea umană	Calitatea factorilor de mediu în raport cu valorile limită specifice pentru protecția sănătății umane (populația din vecinătatea căilor principale de transport). Măsuri de diminuarea a impactului asupra	-
Mediul economic și social	Criteriile de evaluarea a impactului datorită implementării planului a luat în considerare formele de impact socio-economic pentru următoarele domenii: -terenuri, infrastructură; -legături sociale și calitatea vieții; -acces; -protecția comunității; -efectele socio – economice după implementarea proiectului; -măsuri de diminuare și gestionare a impactului	Implementarea planului analizat va determina apariția unor forme de impact pozitiv pe termen lung din punct de vedere socio – economic prin crearea de noi locuri de muncă pentru comunitățile locale.
Biodiversitate	Aspecte tratate separat și detaliate mai jos	
Solul	Surse potențiale de poluare a solului pe durata implementării obiectivelor amenajamentului. Suprafețe de sol afectate și natura poluanților.	Implementarea planului va duce la producerea de forme diverse de impact asupra solului: fizic, mecanic, chimic și biologic.

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
	Gestionarea deșeurilor. Măsuri pentru reducerea poluanților.	
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale.	Generarea de suspensii solide în urma realizării de noi drumuri, a exploatării și transportului masei lemnoase
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile în raport cu valorile limită prevăzute de legislația de mediu. Nivelul de zgomot în zonele cu receptori sensibili în raport cu valorile limită prevăzute de stas-uri și legislația națională. Sisteme de măsuri pentru reducerea poluării fonice și pentru reducerea efectelor vibrațiilor. Implementarea obiectivelor propuse vor genera pe suprafețe mici și cu caracter temporar cantități suplimentare de poluanți. Nivelul poluării cumulate se înscrie în limitele normativelor și stas-urilor în vigoare în ceea ce privește poluarea atmosferică.	Implementarea planului nu va conduce la efecte semnificative, la creșterea nivelului de fond al zgomotului.
Factorii climatici	Măsuri pentru diminuarea efectelor condițiilor climatice nefavorabile și emisiilor de gaze cu efect de seră.	Planul va determina forme de impact neutru asupra factorilor climatici.
Peisajul	Modificări asupra peisajului pe scară locală. Forme de impact asupra componentelor de mediu. Măsuri de diminuare a impactului.	Implementarea proiectului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

6.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște, asupra factorilor și componentelor de mediu.

Formele de impact prognozate a se produce în urma implementării proiectului analizat sunt următoarele:

- impactul asupra calității factorilor de mediu: apa, aer, sol, zgomot;
- impactul asupra biodiversității;
- impactul asupra mediului social și economic.

6.3.1 Impactul asupra calității aerului

În cadrul județului Sibiu, influența factorilor antropici asupra calității atmosferei, se manifestă frecvent fiind generată de activitatea industrială și traficul auto. În restul teritoriului, sursele de poluare sunt punctiforme și dispersate, influența lor asupra calității atmosferei fiind redusă.

Prin implementarea amenajamentului silvic propus, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile.

Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eşapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

Impactul generat de lucrările de întreținere a drumurilor forestiere existente, prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) și de transportul masei lemnoase vor genera un impact asupra calității aerului.

Faza de execuție a obiectivului de investiții:

Ca surse de poluare a aerului în această fază, se identifică:

- a). transportul materialelor de construcție ce se vor pune în operă și funcționarea utilajelor de producție care se vor folosi în executarea lucrărilor (buldozere, excavatoare, compactoare etc.)
- b). anumite lucrări specifice ce se vor executa și care implică în principal inerente emisii în special de praf (săpături, manevrări de materiale de construcții etc.)

a). Emisii atmosferice datorate transporturilor și operării utilajelor de construcție în frontul de lucru

În această categorie sunt cuprinse următoarele:

- mijloacele de transport utilizate pentru aprovizionarea cu materii prime sau pentru manevrarea volumelor de săpătură și
- utilajele specifice care vor deservi lucrările de amenajare a drumurilor forestiere popuse

Poluanți caracteristici: PM₁₀, SO_x, NO_x, CO, COV din funcționarea generatoarelor de curent utilizate la organizarea de șantier

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje specifice lucrărilor de construcții de drumuri. În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere: excavator, încărcător frontal, autocamion, autogreder, cilindru compresor vibrator etc.

În scopul estimării emisiilor provenite de la aceste surse de poluare mobile reprezentate de mijloacele de producție, este necesar în primul rând să fie prezentat consumul de carburanți în legătură cu tipul de mijloacele de producție și distanțele / orele de funcționare implicate.

În ceea ce privesc operațiunile de transport, în situația amenajării unor drumuri forestiere în zona de munte, materia primă necesară realizării terasamentelor este reprezentată de însăși volumele excavate: refuz de ciur, balast, piatra sparta, beton etc.

Pentru a estima nivelul de emisii atmosferice datorat activităților de transport au fost realizate o serie de calcule cu valoare aproximativă (dat fiind nivelul scăzut de apreciere a fiecărui parametru implicat, în special în cazul parcului auto de utilizat - acesta depinzând de constructorul selectat, nefiind cunoscut în această fază).

Considerând factorii de emisie prevăzuți de metodologia CORINAIR, vom avea următorul nivel de emisii medii zilnice corespunzătoare volumului total de combustibil consumat pentru transporturi:

Tabel nr.34

POLUANT	FACTOR EMISIE [g/l consum]	CONSUM TOTAL COMBUSTIBIL [l/h]	EMISIE [g/h]
PM ₁₀	0,86	cca. 0,65*	0,559
NO _x	32,99		21,444
CO	6,73		4,375
CO ₂	3,14		2,041
COV	1,01		0,657

* - este vorba de repartiția consumului total pe numărul de curse și pe o perioadă de 12 luni (8h/zi)

Surse mobile – transporturi

Tabel nr.35

POLUANT	EMISIE [g/h]	EMISIE [kg/zi]
pulberi - PM ₁₀	0,559	0,0045
NO _x	21,444	0,1715
CO	4,375	0,0350
CH ₄	2,041	0,0163
COV	0,657	0,0053

Cantitățile de emisii nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

Normele legale pentru determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare nu reglementează sursele staționare neregulate. Astfel, valorile estimate pentru emisiile de poluanți de către sursele staționare și neregulate din cazul construirii drumului forestier propus nu pot fi comparate cu limite legale.

Metoda de limitare a emisiilor din sursele mobile din cazul de față (autovehicule) este una de tip preventiv, ce se execută de către autoritatea rutieră prin condițiile tehnice impuse la omologare (și apoi la inspecțiile tehnice periodice). În plus, există o serie de măsuri preventive pe linie de producere și comercializare a carburanților auto.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului s-a

urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezentate în suprafața studiată.

În cazul unui habitat forestier, starea de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor tipice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor tipice. Această stare se consideră „favorabilă” când sunt îndeplinite condițiile (Directiva 92/43/CEE, Comisia Europeană 1992):

- 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.

6.3.2 Impactul asupra calității apelor

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de

suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor

de materie în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Impactul generat de lucrările de întreținere a drumurilor forestiere existente, prin lucrările specifice (amenajare teren, lucrări de artă) și de transportul masei lemnoase vor genera un impact asupra calității apelor.

La întreținerea drumurilor forestiere ca surse de poluanți pentru ape ar putea fi:

- depozitele de excedent de volum amplasate ce pot fi antrenate de viituri
- aprovizionarea cu carburanți pentru utilajele de construcții, punctele de cazare a muncitorilor, traversarea repetată și neasigurată a pâraielor de către utilaje;

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- depozitele de excedent de volum de săpătură se vor amplasa în afara zonelor de viitură, excluzându-se posibilitatea antrenării lor;
- traversarea pâraielor de către utilaje se face conform normelor tehnice silvice, și anume pe podețe, respectiv, se vor lua măsuri de consolidare cu traverse de lemn pentru a nu deranja patul albiei;
- albia pâraielor va fi deblocată de flotanți și materiale rezultate în urma exploatării și a execuției;
- taluzele și depozitele se vor planta cu specii forestiere specifice tipului de pădure existent sau se vor înierba la terminarea execuției lucrărilor;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor în cadrul organizării de șantier să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitelor de carburanți, situate la distanța de minim 50m față de cursurile de apă și în afara ariilor naturale protejate. Nu se vor face depozite de combustibili pe traseul drumurilor modernizate ci doar în cadrul organizării de șantier.

Cantitățile de poluanți nu se pot cuantifica în această fază, ele vor fi detaliate și evaluate corespunzător la faza de proiect.

6.3.3 Impactul asupra zgomotului și vibrațiilor

În cazul lucrărilor de exploatare și transport a masei lemnoase și a celor de construire a drumurilor forestiere propuse, nivelul de zgomot este datorat utilajelor specifice lucrărilor, generatoare de zgomot și vibrații-autocamion, buldozer, excavator, valorile înregistrate fiind mai mici pe măsură ce receptorul se îndepărtează de sursă.

În structura lucrărilor nu se introduc elemente care produc radiații, materialele utilizate la lucrări vor fi conform standardelor sau vor avea agremente tehnice valabile.

În scopul efectuării propriu-zise a tuturor lucrărilor și activităților prevăzute de proiect se vor utiliza firește o serie de utilaje și scule specifice lucrărilor de construcții/modernizări de drumuri, care în mare parte sunt generatoare de zgomot și/sau vibrații.

În gama obișnuită de utilaje cu care se operează în asemenea lucrări se regăsesc conform Ghidului de bune practici pentru Drumuri forestiere:

- excavator
- încărcător frontal
- camion
- autogreder
- cilindru compresor vibrator

Toate acestea vor constitui firește surse de zgomot și/sau vibrații pe perioada desfășurării lucrărilor propuse.

Quantificare / estimare

Luând în considerare lista de utilaje amintită se pot face o sumă de considerente în parte bazate pe metodologii consacrate, pe literatura de specialitate sau pe experiența altor studii similare.

Astfel, în primul rând redăm mediile obișnuite prevăzute de literatura de specialitate pentru nivelul de zgomot al utilajelor folosite general în construcția sau modernizarea drumurilor:

Tabel nr.36

utilaj	nivel de zgomot generat
excavator	80-110dB
încărcător frontal	110dB
autocamioane / basculante/autotrenuri	70-90dB
autogreder	80-110dB
cilindru compresor vibrator	110dB
concasor mobil	90-110dB

Întotdeauna nivelul zgomotului variază puternic, depinzând mult de mediul de propagare (condițiile locale - obstacole).

Cu cât receptorul este mai îndepărtat de sursa de zgomot, cu atât intervin mai mulți factori care schimbă modul de propagare al acestuia (caracteristicile vântului; gradul de absorbție al aerului depinzând de presiune, temperatură, unitatea de relief, topografia locală; tipul de vegetație etc.).

HG nr. 493/2006 stipulează cerințele minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot. Limita specificată de acest normativ pentru expunerea la zgomot este de 87dB.

În scopul atenuării efectelor datorate surselor care nu se pot încadra în această limită (la distanță mică), se impune dotarea cu echipamente de protecție corespunzătoare pentru muncitori (căști antifonate etc.).

Legat de vibrații, acestea sunt generate în general de utilajele cu masă mare și reglementarea specifică este asigurată prin SR 12025/2-94 „Acustica în construcții: Efectele vibrațiilor asupra

clădirilor sau părților de clădiri” unde sunt stabilite limitele admisibile pentru locuințe și clădiri socio-culturale și pentru ocupanții acestora.

La finalizarea lucrărilor de execuție a drumurilor forestiere, sursele de zgomot și vibrații vor fi determinate de transportul masei lemnoase cu autotrenuri forestiere, pe drumurile nou construite.

6.3.4 Deșeuri

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia implementării planului analizat se clasifică în două categorii de bază, după proveniența lor:

- deșeuri menajere - provenite de la personalul care va efectua lucrările de exploatare și transport a masei lemnoase și cele de exploatare și întreținere a drumurilor.
- deșeuri tehnologice - provenite din activitățile specifice de exploatare și transport a masei lemnoase, provenite din activitățile specifice de construcție și, ulterior, din cea de întreținere a drumurilor forestiere.

Ca orice deșeuri din această categorie, vor avea o natură eterogenă și sunt astfel

Aceste deșeuri se prezintă în cele de mai jos, pe fazele proiectului, utilizând clasificarea conform listei din HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată și completată succesiv de o serie de alte normative:

Atât în perioada de execuție cât și în cea de exploatare pot apărea următoarele tipuri de deșeuri:

Deșeuri de construcții/exploatare și deșeuri menajere.

- deșeuri menajere provenite de la constructori

Clasificare conform HG 856/2002:

Grupa 20 - deșeuri municipale și asimilabile din comerț, industrie, instituții, inclusiv fracțiuni colectate separat:

din 20 01	fracțiuni colectate separat
20 01 01	hârtie și carton
20 01 02	sticlă
20 01 08	deșeuri biodegradabile de la bucătării și cantine
20 01 11	textile (lavete, cârpe etc.)
20 01 39	materiale plastice (ex: PETuri, pungii etc.)
20 01 99	alte fracții, nespecificate

- deșeuri tehnologice

Ca și încadrare tipologică, acestea sunt din gama deșeurilor inerte sau periculoase după caz. Se vor produce în mod curent sau accidental prin activitățile de construire prilejuite de lucrările propuse.

În funcție de gradul de periculozitate, aceste deșeuri se clasifică astfel:

- deșeuri inerte și nepericuloase
- deșeuri toxice și periculoase

Deșeuri tehnologice inerte și nepericuloase

Conform listei din HG 856/2002, aceste deșeuri vor fi din categoriile:

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 01 03	anvelope scoase din uz
----------	------------------------

Grupa 17 - deșeuri din construcții și demolări:

17 02 01	lemn
17 02 03	materiale plastice
17 04 11	cabluri, altele decât cele cu conținut de ulei, gudron sau alte substanțe periculoase

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

17 05 04	pământ și pietre, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase
17 05 08	resturi de balast, altele decât cele cu conținut de substanțe periculoase

Deșeuri tehnologice toxice și periculoase

În cazul analizat, aceste deșeuri pot fi reprezentate de:

- deșeuri de baterii uzate (datorită conținutului de acid sulfuric și de metale grele)
- deșeuri de uleiuri uzate de la utilajele de lucru
- deșeuri de combustibili pentru uzul utilajelor

În cadrul clasificării din HG 856/2002, aceste deșeuri apar astfel:

Grupa 13 - Deșeuri uleioase și deșeuri de combustibili lichizi:

13 02 07*	uleiuri de motor, de transmisie și de ungere ușor biodegradabile
13 07 01*	ulei combustibil și combustibil diesel
13 07 02*	benzina
13 07 03*	alți combustibili (inclusiv amestecuri)

Grupa 16 - deșeuri nespecificate în altă parte:

16 06 01*	baterii cu plumb
16 06 02*	baterii cu Ni-Cd
16 06 03*	baterii cu conținut de mercur
16 06 04	baterii alcaline cu excepția celor cu conținut de mercur
16 06 05	alte baterii și acumulatori

Există două aspecte de subliniat în ceea ce privește gestiunea acestor substanțe toxice și periculoase (nu doar a deșeurilor provenite din utilizarea lor):

- natura periculoasă pentru mediu și sănătatea umană
- riscul unui impact asupra calității apelor cursurilor de suprafață din zona de amplasare a obiectivului proiectat.

6.3.5 Evaluarea impactul lucrărilor silvice asupra biodiversității (ecosistemelor forestiere)

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

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

Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște, prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;

- principiul exercitării optimale și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optimale și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speșiiirul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotehnice pentru evaluarea impactului s-a utilizat următoarea scară:

- impact negativ semnificativ
- impact negativ nesemnificativ
- neutru
- impact pozitiv nesemnificativ
- impact pozitiv semnificativ

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 al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

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

Lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare și de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

a. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter- și intraspecifică este foarte intensă ceea ce face ca și eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului,

În cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curățirilor sunt următoarele:

- continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;

- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;

- reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;

- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;

- valorificarea masei lemnoase rezultate;

- menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curățirilor variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curățirilor depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor sau toamna târziu după căderea acestora.

b. Răriturile

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;

- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;

- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;

- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;

- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

c. Tăieri de igienă

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

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

Tratamente

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

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

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

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- 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 etc.;

- tratamentele ce prevăd tăieri rase se vor adopta în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008, cu modificările și completările ulterioare) - salcâm, salcie, plop și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);

- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive

bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.

a) Tăieri rase de refacere (la PLEA și SA) sau de substituire (pe max. 3 ha)

Acest tratament presupune exploatarea printr-o tăiere unică a arboretului ajuns la vârsta exploatabilității, regenerarea urmând a se produce pe cale artificială dar numai cu material de împădurire de proveniență locală.

În ocolul studiat tratamentul se aplică în cazul arboretelor de plop euramerican și salcie selecționată și în arboretele necorespunzătoare stațional.

Suprafața parchetelor de exploatare nu va depăși 3,0 ha, iar forma și orientarea acestora vor ține seama de configurația terenului, de obiectivele care au stat la baza constituirii ariei protejate și de natura și intensitatea acțiunii unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune de suprafață sau adâncime etc.). Amplasarea unui nou parchet alăturat se va aproba numai după consilierea masivului în parchetul anterior exploatat, chiar dacă prin aceasta nu se pot asigura recolte anuale constante și continue de masă lemnoasă.

Dintre avantajele și dezavantajele acestui tratament se enumeră următoarele:

- **Avantaje:** - este cel mai simplu și mai extensiv tratament;
- procesul de exploatare se realizează cu investiții reduse;
- puieții instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puieți aparținând unor specii sau proveniențe valoroase care în viitor vor putea asigura o mai intensivă folosire a potențialului productiv și protector al pădurii.
- **Dezavantaje:** - tăierile rase constituie cea mai radicală intervenție asupra unei păduri, prin care se exploatează integral arboretul;
- prin aplicarea acestui tratament se modifică condițiile de mediu, fapt ce poate duce, dacă nu se realizează regenerarea artificială, la degradarea terenului;
- se întrerupe pe un număr de ani rolul protector și productiv al pădurii.

b) Tăieri în crâng (în arboretele de salcâm, plop indigeni și zăvoaie) unde regenerarea se va realiza pe cale vegetativă din lăstari sau drajoni

Și în cadrul acestor tratamente suprafața maximă a parchetelor va fi limitată la 3 ha, iar alăturarea acestora se va face în raport cu durata de realizare a stării de masiv a suprafețelor tăiate valoroase;

anterior. Parchetele vor fi dispersate în funcție de starea arboretelor, respectiv de urgența de regenerare, avându-se în vedere necesitatea realizării țărilor de protecție și a celor economice. Forma și orientarea parchetelor vor ține seama de configurația terenului, precum și de intensitatea unor factori de risc ecologic (inundații, eroziune, înmlăștinări ș.a.).

c) Lucrările speciale de conservare

În arboretele **în care nu se reglementează procesul de producție (T_{II})** urmează a fi gospodărite în regim de conservare. În astfel de arborete nu este posibilă (sau uneori dacă este posibilă, nu este permisă) recoltarea de produse principale prin tăierile de regenerare clasice. Ca urmare, gospodărirea lor se va face prin **lucrări speciale de conservare**. Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite. Aceste lucrări se împart în următoarele categorii:

Tăieri de conservare

Se vor aplica în arboretele mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere regenerarea treptată a acestora. Tăierile au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extracția de material lemnos (Giurgiu 1988).

În ceea ce privește aplicarea acestor tăieri, se fac următoarele recomandări:

- tăierile vor începe din momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- prin tăieri se va urmări declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de regenerare deja existente;
- în arboretele de salcâm tăierile de conservare au caracter de întinerire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

În porțiunile dintr-un arboret în care s-a declanșat procesele de exploatare - regenerare, dar în care din anumite motive este îngreunat procesul de instalare a semințișului se pot adopta lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite *lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire*.

a. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale

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

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

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

- extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;
- strângerea și îndepărtarea humusului brut și a litierei;
- înlăturarea păturii viei invadatoare;
- mobilizarea solului;
- provocarea drajonării în arboretele de salcâm și plop alb;
- strângerea resturilor de exploatare;
- drenarea suprafețelor pe care stagnează apa.

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

- descopleșirea semințișului;
- receperea semințișului de foioase rănit;
- înlăturarea lăstarilor;
- împrejmuirea suprafețelor.

b. Lucrări de regenerare - împăduriri

Împăduririle sunt în general caracteristice arboretelor care au fost parcurse cu tăieri rase care reclamă intervenția cu împăduriri cât mai urgentă sau a arboretelor calamitate din diverse cauze (arborete incendiate, afectate de doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, atacuri de insecte). Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină pe vechiul amplasament și reluarea de către aceasta a funcțiilor eco-protective.

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

Aceste lucrări sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare semințiș-desiș care nu au indicii de desime corespunzător. De asemenea lucrarea se aplică și în cazul plantațiilor efectuate recent cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dipărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători.

d. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

Pentru diminuarea efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrările menționate. Scopul acestora fiind acela de a înlătura unele defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

Lucrările de îngrijire a culturilor tinere constau în: receperea puietilor, reglarea desimii, întreținerea solului și combaterea vegetației dăunătoare etc.

De menționat este faptul că în cadrul habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul ariilor naturale protejate s-au prevăzut lucrări de împăduriri (integrale și completări) doar cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Cel puțin cei 72 de ani de gospodărire durabilă, scurși de la prima amenajare unitară pe baze științifice moderne reprezintă dovada – prin menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale – calității managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea nu sunt doar simple regulamente de exploatare, ci studii și analize care încorporează cunoștințe fizico-chimice, silvobiologice, meteorologice și chiar economice. De aceea apreciem că **rolul amenajamentului este unul benefic**, și cuprinde măsurile de conservare necesare menținerii/refacerii stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, atât la nivelul întregului fond forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște - pentru care s-a elaborat prezentul amenajament silvic - cât și la nivelul arboretelor din ariile naturale protejate din zonă. Considerăm, că fără reglementările stabilite prin amenajamentul silvic în cauză (împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic), ecosistemele protejate prin siturile Natura 2000, ar putea fi grav perturbate.

Lucrările silvice propuse prin amenajament, în următorii 10 ani, în pădurile din ariile naturale protejate, sunt prezentate în tabelul următor:

Evidența lucrărilor propuse este prezentată în cadrul capitolului *Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului*. Facem mențiunea, că în multe arborete se va interveni în mod repetat cu lucrări. Este cazul descopleșirilor în plantațiile tinere (pe aceeași suprafață se va interveni, până la realizarea stării de masiv, de 4-5, chiar de 6 ori, în funcție de dezvoltarea speciilor ierboase copleșitoare), a degajărilor, a curățirilor în arboretele tinere și a răriturilor (pe unele suprafețe de 2 ori în deceniu).

Un alt aspect important o constituie și durata de implementare a prezentului amenajament silvic, trecerea de la structura actuală la compoziția țel se va realiza în decursul a mai multor decenii, realizându-se astfel o trecere aproape nesensibilă la nivelul speciilor. 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. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare. Un impact negativ nesemnificativ a fost evaluat în cazul tăierilor rase și tăierilor în crâng, îndeosebi datorită schimbărilor bruște ale microclimatului local, pierderea pe o perioadă scurtă de timp a stratului vegetal compus din arbori. Însă soluțiile propuse în aceste cazuri se implementează pe o suprafață redusă. În aceste cazuri, prin tăierea succesivă a benzilor, se promovează de la caz la caz regenerarea parțial naturală a arboretelor de molid sau revenirea unor arborete necorespunzătoare structural sau stațional la tipurile naturale fundamentale specifice, impactul pe termen mediu și lung fiind nesemnificativ. Pe termen scurt soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului). Aceste modificări au loc de obicei și

în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrani, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vant, etc.

Chiar dacă prevederile amenajamentului silvic analizat implică doar habitatele forestiere trebuie luate în considerare și speciile de interes comunitar care sunt prezente în situri și care utilizează pădurile ca habitat. Pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă a acestor specii, gospodărirea pădurilor trebuie:

- să asigure existența unor populații viabile;
- să protejeze adăposturile acestora, locurile de concentrare temporară;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Astfel, existența populațiilor viguroase ale unor specii de interes comunitar în pădurile cu rol de producție (supuse managementului forestier activ), subliniază posibilitatea menținerii stării de conservare favorabilă a speciilor respective cu aplicarea regimului silvic (ansamblul de norme tehnice, economice și juridice) transspeciis în amenajamentul silvic.

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

În Figura C.2.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice se prezintă imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice. Intensitatea intervențiilor crește de la stânga la dreapta (de la tăieri rase la lucrări de conservare). Tăierile rase (a) produc arborete cu structuri uniforme (cu o singură clasă de vârstă - arborete echiene); cele succesive (b) și progresive (c), în funcție de perioada de regenerare, pot produce atât structuri uniforme dar și diversificate (arborete cu 2 clase de vârstă sau cu variația vârstelor arborilor mai mare de 20 ani - arboretete relativ echiene sau relativ pluriene); lucrările de conservare (d) produc arborete cu structuri puternic diversificate (arbori de diverse dimensiuni aparținând mai multor generații - este acoperită întreaga gamă de vârste - arborete pluriene).

Limitele trasate pe figură sunt cu caracter orientativ (linie punctată roșie - limita între tratamente; linie punctată verde - ochi deschis prin tăiere progresivă). Combinarea acestora, în funcție de realitățile din teren, produc structuri din cele mai variate, (imaginea este preluată din O'Hara et al. 1994 și prelucrată).

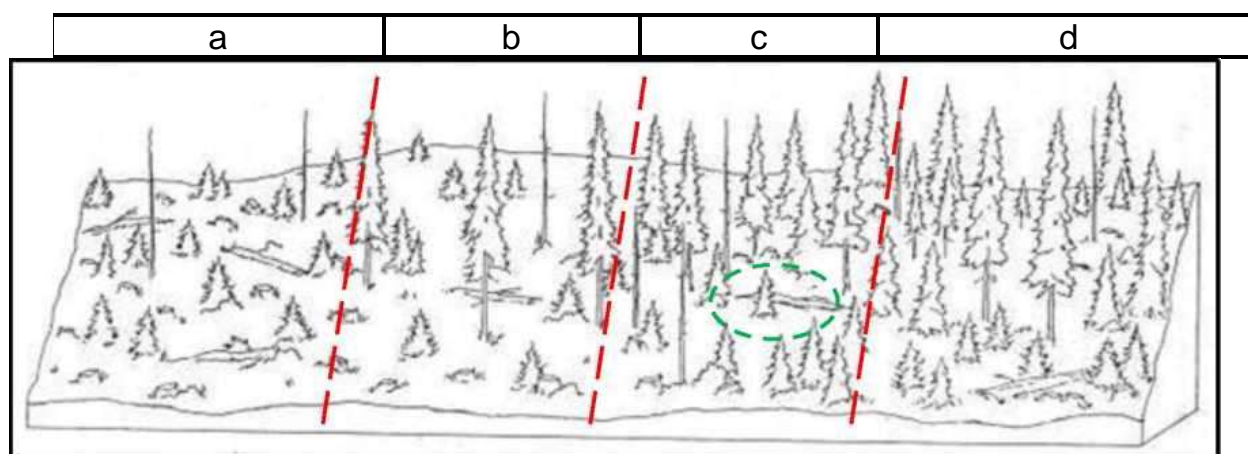


Figura 6.1. Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

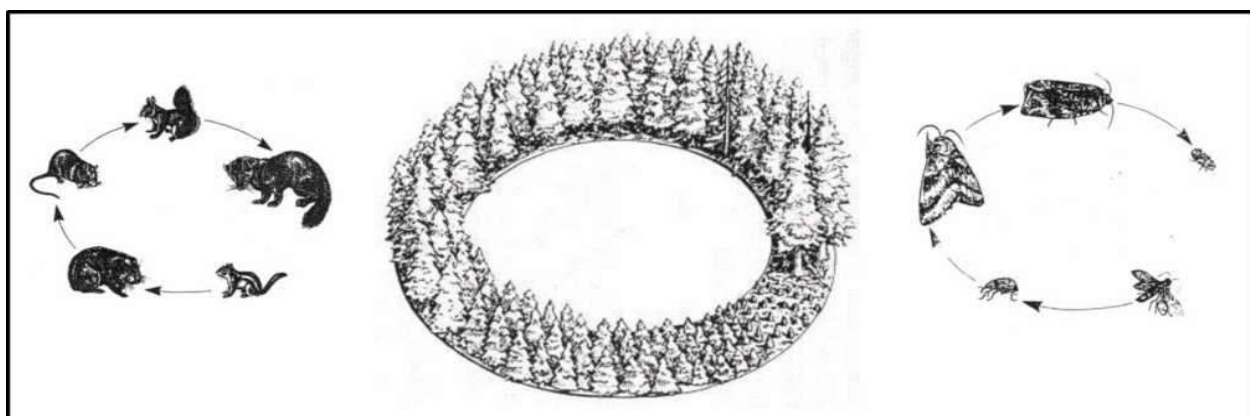


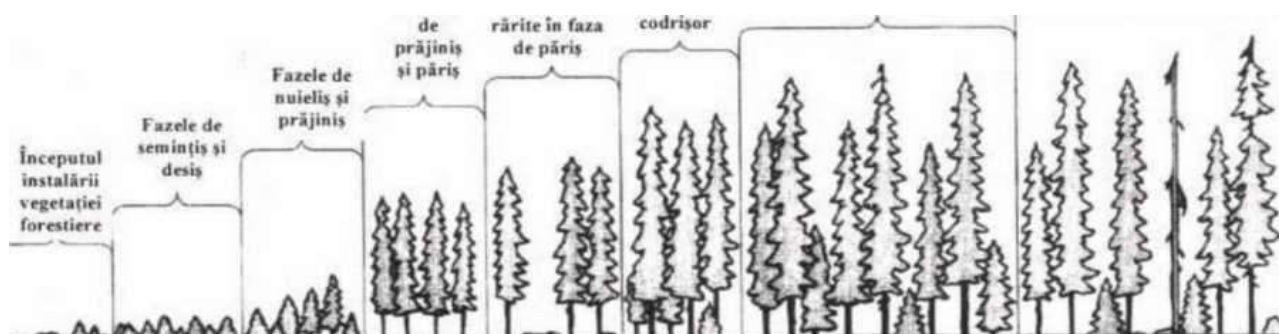
Figura 6.2. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală. Pădurea în toate stadiile sale de dezvoltare prezintă biodiversitate specifică.

Numeroase specii, pentru satisfacerea necesităților (hrană, adăpost, reproducere, creșterea puilor etc.), au nevoie de structuri diverse ale pădurii pe când altele sunt adaptate numai unei anumite structuri.

Un exemplu simplu poate fi cerbul care folosește poienile și pădurile nou întemeiate (regenerări, plantații - înainte de a închide starea de masiv) pentru hrană, pădurile tinere încheiate (desișurile) pentru a se feri de răpitori și pădurile mature pentru adăpost termic (Hunter, 1990). În același timp există și specii adaptate numai unei anumite structuri a pădurii), așa-numitele specii specializate („specialist species” - Peterken 1996). Figura următoare ilustrează aceste două situații folosind ca exemplu cerbul și ciocănitoarea.



Habitat de nutriție	Habitat de protecție	Protecție termică	Habitat de nutriție	Protecție termică	Habitat marginal	Habitat optim
Habitat cerb					Habitat ciocănitoare	

Figura 6.3. Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:

Așadar, ideea de diversitate biologică nu trebuie abordată la nivel de arboret (subparcelă silvică sau unitate amenajistică) ci la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj forestier (landscape – Forman 1995). Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată. O structură diversificată la nivel de peisaj forestier (și chiar pe suprafețe mai mari) este benefică nu numai din punct de vedere biologic (al conservării biodiversității) ci și economic, permițând practicarea unei game largi de lucrări agricole și silvice și deci conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

6.4. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor

Rețeaua ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare relațiile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000.

Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt habitatele din situl de importanță comunitară studiat, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

De menționat este faptul că amenajamentele silvice pentru fondurile forestiere incluse în ariile naturale protejate de interes național trebuie să fie parte a planurilor de management.

În ceea ce privește habitatele, amenajamentul silvic analizat urmărește o conservare (prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Amenajamentul silvic al OS Valea Cibirului-Săliște prin măsurile de gospodărire propuse menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

- principiul continuității exercitării funcțiilor atribuite pădurii;
- principiul exercitării optime și durabile a funcțiilor multiple de producție ori protecție;
- principiul valorificării optime și durabile a resurselor pădurii;
- principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- principiul estetic, etc.

Având în vedere cele expuse/prezentate mai sus, putem concluziona că, măsurile de gospodărire a pădurilor, prescrise de amenajamentul silvic propus, sunt în speciirritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes comunitar ce se regăsesc în suprafața cuprinsă de el.

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat identificat în cadrul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște.

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatele de interes comunitar, în raport cu indicatorii și parametri prevăzuți în cadrul obiectivelor specifice de conservare este prezentată în Anexa 1 la studiul EA.

6.4.1 Identificarea și cuantificarea impactului

Tabel 37

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice; Pozitiv sau nul-tratamentcu perioadă lungă de regenerare	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	nu au fost identificate alte PP, care împreună să genereze Impacturi cumulative -	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea	hab. 9110 91V0 9410 91Y0 <i>Morimus funereus</i> , <i>Catopta thrips</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, in statuni cu varsta peste 80 ani cu diemetru mai mare de 45 cm	287,65 ha în cadrul AS, în ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ		impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>), <i>Lutra lutra</i> și păsări sălbatice	Marimea populației	cca. 2440 ha	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ			impact nesemnificativ, reversibil, de scurtă durată	<i>Bombina variegata</i> , <i>Barbus petenyi</i> , <i>Cottus gobio</i> all others <i>Cordulegaster heros</i>	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni în sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 210 ha	Modelare în GIS
tăieri de conservare	extragerea arborilor maturi	deteriorarea temporară calității habitatului, ducând la reducerea vârstei exemplarelor de arbori caracteristice;	degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice		Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Impactul	Habitat 9110 91V0 9410 91Y0, <i>Morimus funereus</i> <i>Catopta thrips</i>	Insule de imbatranire/arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârsta peste 80 ani cu diametrul mai mare de 45 cm;	313,9 ha în cadrul ANPIC	Calcul al suprafeței ocupate de acest tip de lucrări în ANPIC

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare				negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.				
		poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>), <i>Lutra lutra</i> și	Marimea populației	cca. 1380 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					(turism, agrement)		păsări sălbatice			
		<p>emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.</p> <p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;</p>	degradarea habitatului speciilor de amfibieni de interes conservativ				<p><i>Bombina variegata</i></p> <p><i>Barbus petenyi</i></p> <p><i>Cottus gobio</i></p> <p><i>all others</i></p> <p><i>Cordulegaster heros</i></p>	Marimea populatiei, Distributia speciei in sistemul de caroiaj european ETRS89	cca. 2440 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
		<p>- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;</p> <p>- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.</p>								
lucrări de ajutorare a regenerării naturale, Îngrijirea culturilor tinere	mobilizarea solului, extragerea semințului și tineretului neutilizabil preexistent,	poluare fonică	perturbarea speciilor de carnivore mari și păsări sălbatice	perturbarea speciilor de amfibieni de interes conservativ	alte activități de transport pe drumurile forestiere	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	carnivore mari (<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>), <i>Lutra lutra</i> , <i>bombina variegata</i> și	Marimea populației, Distribuția speciilor de amfibieni și păsări în sistemul de carioaj european ETRS89	cca. 2440 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/ țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	extragerea parțială a subarboretului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale- receperea semințșului sau a tineretului de fag vătămat, descopleșire				(turism, agrement)		păsări sălbatice			
Întreținerea rețelei de drumuri forestiere	amenajare teren, lucrări de artă	poluare fonică	perturbarea speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement); lucrări silvice	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată	<i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Strix uralensis</i>	Marimea populatiei	DF din cele 2 situri	Modelare în GIS
		emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri	degradarea habitatului speciilor de păsări sălbatice		activități de transport pe drumurile forestiere (turism, agrement);	impact nesemnificativ, local, reversibil, de scurtă durată		Marimea populatiei	cca. 2440 ha	Modelare în GIS

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specia afectată	Parametru/țintă	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
					lucrări silvice					

Tabel 38

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa ROSCI0211 Podișul Secașelor	9110 91V0 9410 91Y0	Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condițiile climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul natural instalat va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări păstrarea proporției amestecurilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Împăduriri Completări Îngrij. culturilor Mobilizare sol Extrag. subarboret Extr. sem. neutiliz. Recep. sem. văt. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă de scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de scoatere a materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi, a lemnului mort.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamente cu perioadă lungă de regenerare	Mediu(sau slab-negativ) spre puternic – dominarea foioaselor (fag) în regenerări naturale în arboretele de amestec molid-fag.	1-5 sau 20-50, funcție de fructificație și condiții climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrâni și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Este necesară menținerea proporției amestecurilor fără dispariția sau dominarea fagului. La tăierea definitivă se vor lăsa în suprafața respectivă minim 5 arbori bătrâni/ha, din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab – mediu negativ	Mediu- posibile intervenții care nu țin cont de condițiile staționale	10-20	Un posibil impact negativ se va resimți pe o scurtă perioadă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare, a culoarelor de funicular și a extragerii materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, cu scorburi și a lemnului mort. Impact și la deschiderea ochiurilor de regenerare.
		Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin.	Pozitiv	-	-	-

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Mobilizare de sol Recepere a sem. vătămat, Descopleșirea semințului nat.				
		Extragerea semințului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase (alun, salcie, soc etc.)
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa ROSCI0211 Podișul Secașelor	<i>Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Strângerea și îndep. literei groase	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Distrugerea și îndep. păturii vii	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îndepărtarea humusului brut	Pozitiv sau nul	-	-	-

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
		Extragerea sem.neutilizabil	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Extragerea subarboretului	Nul	-	-	-
		Receperea sem.vătămat	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-
		Tăieri de igienă	Nul	-	-	-
		Tăieri progresive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
		Tăieri succesive	-	Mediu	-	Dacă se înlătură fagii care fructifică abundent -
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	-
		Fără intervenții în rezervația naturală Seaca	Pozitiv	-	-	-
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	slab negativ	-	-	
	<i>Bombina variegata</i>	Rărituri	Pozitiv până la slab negativ	-	-	Impact pozitiv poate aduce executarea unor drumuri de pământ, pentru colectare. Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o
		Tăieri de igienă				

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
			Pozitiv până la slab negativ	-	-	scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri progresive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Construcția de drumuri forestiere	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
ROSPA0043	<i>Aegolius funereus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Picoides tridactylus,</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Lanius minor</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picus canus</i> <i>Strix uralensis,</i> <i>Caprimulgus europaeus</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări				
		Curățiri				

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
	<i>Ciconia nigra</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Rărituri				
		Tăieri de igienă				
		Tăieri progresive	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management) impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos
		Tăieri succesive				
		Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management)

6.4.2 Evaluarea semnificației impacturilor

Analiza detaliată a semnificației impactului este prezentată pentru fiecare habitat și specie din siturile Natura 2000 potențial afectate de proiect în tabelul din anexa prezentului studiu.

ROSAC0085 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor

Pierderea habitatelor

În urma implementării Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului - Săliște, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0085 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor. Prin lucrările propuse, amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărire durabilă, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Alterarea habitatelor

Lucrările silvice prevăzute în amenajament pot duce la alterarea habitatelor prin mai multe mecanisme, dintre care cel mai important este reducerea vârstei arboretelor parcurse cu tăieri, afectarea stratului ierbos caracteristic, degradarea habitatelor urmare emisiilor de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri. Traficul auto și utilajele folosite pentru realizarea intervențiilor din perioadele aferente fiecărui tip de lucrări silvice pot, de asemenea, conduce la creșterea turbidității apei. Extragerea arborilor maturi din arboretele parcurse cu tăieri generează degradarea și reducerea temporară a habitatului speciilor de nevertebrate de interes conservativ (*Cerambyx cerdo*, *Cordulegaster heros*, *Catopta thrips*, *Morimus asper funereus*). Impactul a fost cuantificat ca fiind nesemnificativ, local și reversibil.

Nivelul în cazul acestor potențiale impacturi a fost estimat ca nesemnificativ, având în vedere riscul redus de producere a unor poluări accidentale la nivelul praielor (P. Dobra) din interiorul sitului, precum și riscul de răspândire a speciilor invazive în zonă. Au fost considerate ca având potențialul de a fi afectate nesemnificativ habitatele speciilor *Aegolius funereus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Glaucidium passerinum*, *Tetrao urogallus*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Glaucidium passerinum*, *Tetrao urogallus*.

Fragmentarea habitatului

În cazul acestui sit Natura 2000, obiectivele amenajamentului silvic nu au fost considerate a fi în măsură să conducă la fragmentarea habitatelor favorabile ale speciilor de faună. Intervențiile propuse prin plan nu sunt considerate a fi în măsură să fragmenteze habitatele acvatice de la nivelul sitului. Lucrările propuse în proximitatea corpurilor de apă nu implică realizarea de praguri care să creeze diferențe de nivel în albiile râurilor/pârâielor. 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.

Perturbarea activității speciilor

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor 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.

Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor 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 au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. 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.

Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

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.

Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de resursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea planului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște, Direcția Silvică Sibiu, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere. Prin implementarea prezentului amenajament silvic nu se fragmentează niciun habitat de interes comunitar și nu se realizează un impact negativ asupra ariei naturale protejate. Dimpotrivă, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor de floră și faună existente.

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

Impactul amenajamentului silvic analizat, asupra speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate poate avea unele componente negative, dar ele sunt nesemnificative. Odată cu aplicarea tratamentelor, a lucrărilor de îngrijire a arboretelor, împăduri și a tăierilor de igienă are loc extragerea totală (cazul tăierilor de racordare din cadrul tratamentului tăierilor progresive) sau parțială a arborilor din cuprinsul arboretelor prevăzute cu astfel de lucrări.

6.5. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate

Zona studiată este amplasată în cadrul județului Sibiu, într-o zonă deluros-montană, ocupată de suprafețe forestiere vaste. Principalele activități existente în vecinătatea planului sunt reprezentate de activitățile silvice, pășunat și turistice. Activitățile silvice se desfășoară pe baza unor planuri de amenajament, dezvoltate pe aceleași principii ca și amenajamentul silvic ce face obiectul acestui studiu. Conform legislației naționale, toate amenajamentele se realizează pe

baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se adoptă funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție ori producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite. În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

6.6. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie

6.6.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Căbinului-Săliște, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0085 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor. 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.

6.6.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.

În urma implementării prevederilor Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Căbinului-Săliște, ținând cont de natura lucrărilor și de recomandările din prezentul studiu, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor de interes comunitar existente în ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor. 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.

6.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar

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.

6.4.4. Durata sau persistența fragmentării

Nu este cazul. Neexistând o fragmentare a habitatelor nu există nici o durată a fragmentării.

6.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar

Perturbarea speciilor va avea o durată minimă, pe perioada lucrărilor 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.

6.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor

Densitatea indivizilor 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 au o putere de regenerare mare datorită fie unei bune fructificări/înmulțiri vegetative pe cale naturală-în cazul vegetației, fie habitatelor propice de reproducere, hrană și adăpost a speciilor de faună. 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.

6.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului

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.

6.4.8. Indicatorii chimici-cheie care pot determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale, care pot determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Implementarea proiectului propus nu va determina modificări legate de sursele de apă sau de alte resurse naturale care să poată determina modificarea funcțiilor ecologice ale ariilor naturale protejate de interes comunitar.

6.7. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul generat de implementarea planului este direct și nesemnificativ datorită faptului că aduce modificări majore habitatelor, asociațiilor vegetale precum și asupra populațiilor de floră, dar fără reducerea/afectarea unor specii de interes comunitar sau a unor specii cu regenerare dificilă.

6.8. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului

Evaluarea impactului rezidual

Tabel 39

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0085 Frumoasa ROSPA0043 FRUMOASA ROSCI0211 Podișul Secașelor		B02.03 îndepărtarea lăstărișului	9110 9410 9410 91Y0	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	MS1, MS4, MS6	nesemnificativ
		perturbarea speciilor	<i>Canis lupus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> all others <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper funereus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i>	mărimea populației	MS2, MS7, MS9, MS10	nesemnificativ

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

ANPIC	Denumire	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
			<i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>			
		extragerea masei lemnoase	9110 9410 9410 91Y0	Abundenta specii edificatoare de arbori	MS4, MS5	nesemnificativ
		atacul dăunătorilor	9410	nr. cazuri cu dezvoltare în masă a dăunătorilor, suprafața afectată	MS11	nesemnificativ

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSAC0085 Frumoasa ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, după implementarea măsurilor de reducere a impactului pentru planul propus.

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra factorilor de mediu, și implicit asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște.

7. POSIBILE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SĂNĂTĂȚII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIERĂ ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC

Obiectivele de protecție a mediului, la nivel comunitar, relevante pentru amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște sunt:

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

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate obiectivele de protecție a mediului de mai sus amintite. La punerea în practică a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajament se vor avea în vedere Normele tehnice și realitatea din teren.

De asemenea, lucrările silvotehnice propuse în amenajament se vor executa în suprafața luată în studiu.

Ținând cont de ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în plan, precum și de impactul produs la execuția lor, se consideră că acestea **nu au efecte semnificativ negative pe termen scurt sau lung asupra mediului, în context transfrontieră.**

8. MĂSURI PENTRU A PREVENI, REDUCE ȘI COMPENSA ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTĂRII PLANULUI

8.1 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ

Tabelul nr.40 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor prin efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor*.	P	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0- Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i> 91Y0 Păduri dacice de gorun și carpen, (querceto-cărpinete)	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	conform tabelului următor	în toate u.a.-urile din ANPIC parcurse cu tăieri
MS2	Extragerea masei lemnoase parchetelor situate în ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa ROSCI0211 Podișul Secașelor, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de	R	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>), <i>Lutra lutra</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> all <i>others</i> și	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.		<i>păsări sălbatice</i>				
MS3	În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec, unde arboretele permit, vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase.	R	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0- Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i> 91Y0 Păduri dacice de gorun și carpen, (querceto-cărpinete)	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diemtrul mai mare de 45 cm	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile din ANPIC parcurse cu tăieri
MS4	Respectarea normelor tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase: – asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător; – întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;	E	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0- Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	extragerea masei lemnoase	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor; – se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi); – exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului; – în perioadele de îngheț/dezgheț sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel; – se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor; – arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămarilor, prin aplicarea de lugoane, țărugi și manșoane; – doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați; – la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia; 		<p><i>abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i> 91Y0 Păduri dacice de gorun și carpen, (querceto-cărpinete)</p>				

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat; – la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semințis natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului; – la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor; 						
MS5	<p>Arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.</p> <ul style="list-style-type: none"> – se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului. – lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp. 		9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Abundența specii edificatoare de arbori	extragerea masei lemnoase	permanent, se vor stabili la faza întocmirii apv-urilor	în toate u.a.-urile din habitat, parcurse cu tăieri

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare. – se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va putea interveni în cazul apariției unor semne de torențialitate. – se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale. – lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat. – se va evita plantarea. – se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare, chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului. – colectarea cetinei este interzisă – este interzis accesul fără drept, în afara drumurilor publice, cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi. – în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.</p> <ul style="list-style-type: none"> – se va asigura paza și protecția pădurilor, contra tăierilor ilegale de arbori, scrijelirii arborilor, ruperii de arbuști, degradarea speciilor din covorul ierbos. – se va asigura controlul și prevenirea incendiilor. – se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase. – zonele dezgolite de vegetație forestieră, cum sunt căile de scos-apropiat, drumuri forestiere dezafectate, în măsura existenței resurselor necesare, se vor reconstrui ecologic, în vederea refacerii habitatelor naturale. menținerea suprafețelor actuale ale habitatului prin aplicarea unui set de intervenții silviculturale specifice stadiului de dezvoltare al arboretelor, menite să conducă structura și compoziția acestora spre tipurile fundamentale de pădure, implicit spre un statut de conservare favorabil al habitatului; 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – promovarea regenerării naturale a speciilor native in situ prin corelarea momentului tăielor de regenerare cu anii de fructificație; – respectarea normelor silvice în ceea ce privește stabilirea formulelor de împădurire în cadrul lucrărilor de regenerări artificiale sau completarea regenerărilor naturale astfel încât să nu fie introduse specii din afara arealului, ce nu corespund tipurilor naturale de pădure (exemplu molid); – respectarea normelor silvice în ceea ce privește proveniența genetică a materialului semincer destinat regenerărilor artificiale; – promovarea unor metode și tehnologii de exploatare a lemnului cât mai puțin agresive pentru ecosistemele forestiere (promovarea colectării masei lemnoase prin suspendare); – evitarea extragerii arborilor bătrâni, scorburoși, cu valoare economică oricum redusă; – interzicerea pășunatului în pădure acest fapt având ca efect negativ compactarea solului și îngreunarea regenerărilor naturale sau artificiale; – controlul activităților turistice (campări, crearea de noi poteci); – interzicerea colectării necontrolate a speciilor de plante cu valoare economică 						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> – la lucrările de îngrijire a plantațiilor și a arboretelor tinere să se urmărească diminuarea proporției speciilor invazive, respectiv promovarea speciilor caracteristice tipului fundamental de pădure. 						
MS6	<ul style="list-style-type: none"> – interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; – beneficiarul se va obliga să folosească numai utilaje silențioase pentru a evita disturbarea speciilor mamifere prezente în zonă; – interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de mamifere; – respectarea căilor de acces existente din interiorul zonelor de impact; – interzicerea sub orice formă recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic; – interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație; – La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și cervide, aceștia vor fi lăsați 	R	<p><i>Canis lupus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> all others <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper funereus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ANPIC parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>În același loc în care au fost găsiți și zona se va asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta ANANP, APM Sibiu, OS Săliște, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Este interzis accesul în cele patru situri cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice; 		<p><i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i></p>				
MS7	<ul style="list-style-type: none"> – Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă; – Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă; – Nu se vor depozita volume de pământ, arbori sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață; – interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; 	R	<p><i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> <i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper funereus</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile din ANPIC parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> - după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială - Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; - interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; 						
MS8	<ul style="list-style-type: none"> - În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase (sau de amestec) vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase. 	R	<i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper</i> <i>funereus</i>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	anual	în toate u.a.-urile din ANPIC parcurse cu tăieri

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<ul style="list-style-type: none"> - Este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure; - Interzicerea arderii vegetației din cadrul pădurii; - în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu; - respectarea căilor de acces existente la nivelul ocolului silvic. - nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă; - în cazul unor aplicări de tratamente fitosanitare, recomandă consultarea unui specialist în domeniu; 						
MS9	<ul style="list-style-type: none"> - În toate parcelele/subparcelele ce includ arborete de foioase sau de amestec vor fi menținuți 2 - 4 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 4 - 8 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere. Acești arbori vor fi identificați și marcați/evidențiați la faza punerii în valoare a masei lemnoase. - Orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în 	R	<p><i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	permanent	în toate u.a.-urile din ROSPA0043 parcurse cu lucrări

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;</p> <ul style="list-style-type: none"> - interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajament silvic; - după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială - Interzicerea transportului masei lemnoase prin albia pâraielor - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul ocolului silvic, în zonele favorabile existenței habitatelor speciilor de amfibieni și reptile; - interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede; - interzicerea/limitarea folosirii de insecticide chimice sau ale altor tratamente chimice în pădure, care ar putea avea efect negativ asupra faunei din cadrul pădurilor ocolului silvic; 		<p><i>Picooides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i></p>				
MS10	<ul style="list-style-type: none"> - Întreținerea rețelei de drumuri forestiere (FE): - Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier - La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform "Ghidului de bune practici pentru drumurile 	R	<p><i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Aegolius funereus</i></p>	Mărimea populației	perturbarea speciilor	permanent	-

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață – Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului <ul style="list-style-type: none"> – Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor – Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim; – În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, dar după devierea temporară a cursurilor, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora; – Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea netaționând în afara frontului de lucru; 		<p><i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i></p>				

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	<p>– Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;</p> <p>– Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;</p> <p>– Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;</p>						
MS11	<p>Măsurile de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală:</p> <p>Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier au fost identificate arborete cu fenomene de uscarea.</p> <p>Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:</p> <ul style="list-style-type: none"> - extragerea la timp a exemplarelor uscate; - menținerea în arborete a unor consistențe pline; - cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune; - evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este 	E	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio</i> – <i>Piceetea</i>	Abundența speciilor edificatoare de arbori viabili	dezvoltarea speciilor dăunătoare (<i>ipidae</i>)	permanent	în toate u.a.-urile

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Nr.crt. nr.MS	Măsură/ descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măturii
	<p>cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;</p> <p>- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.</p>						

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

* În domeniul forestier, pentru o bună adoptare a lucrărilor silvotehnice la necesitățile de gospodărire a pădurii, se utilizează anul forestier, an care este cuprins între 1 septembrie și 31 august și care se suprapune de fapt peste un sezon de repaus vegetativ și un sezon de vegetație.

Extragerea masei lemnoase de pe cuprinsul unui parchet, corespunzătoare anului de producție, se poate face în perioada cuprinsă între data de începere a anului forestier (1 septembrie anterior începerii anului de producție) și ultima zi a anului de producție în care este prevăzută a se face exploatarea (31 decembrie), cu excepția parchetelor situate în ROSAC0085 Frumoasa ROSPA0043 Frumoasa și ROSCI0211 Podișul Secașelor, unde în perioada 1 Aprilie-31 Iulie nu se vor realiza lucrări, în vederea evitării deranjului speciilor de faună în perioada de cuibărit sau creștere a puilor.

Tabel 41

Lucrare		Epoca de
	1. Tăieri de regenerare	
a	Codru cu tăieri rase	01.09 – 31.08
	Codru cu tăieri succesive	
b	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	Tăieri de dezvoltare și tăieri definitive	01.09. – 15.04
	Codru cu tăieri progresive quercinee și amestecuri de diferite foioase:	
	tăieri de însămânțare în afara anului de fructificație abundentă sau mijlocie	01.09 – 31.08
	tăieri de însămânțare în anul de fructificație	01.10 – 31.03
	tăieri de lărgire și tăieri de racordare rășinoase și amestecuride rășinoase cu foioase:	01.09 – 31.03
	tăieri de însămânțare	01.09 – 31.08
c	tăieri de lărgire și tăieri de racordare codru cu tăieri de transformare grădinărit:	01.09 – 15.04
	în arborete cu semințiș sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințiș peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	2. Tăieri de îngrijire	
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08
c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
	3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă	
a	în arboretele fără regenerare	în tot cursul
b	când se urmărește regenerarea parțială din lăstari sau semințișul existent (sau când urmează a fi făcute semănături direct sub masiv)	15.IX-31.III

Perioadele prevăzute sunt maxime, în cazuri excepționale, în care sezonul de vegetație începe mai devreme sau se prelungește toamna, se vor stabili epoci de recoltare adecvate.

Dar este cunoscut faptul că influențele negative ale activității de exploatare sunt cu atât mai mari cu cât acestea se desfășoară pe o perioadă mai lungă de timp. De aceea, în cadrul perioadelor (epocilor) în care este permisă desfășurarea activităților de exploatare se acordă durate de timp în care acestea trebuie să fie încheiate. Aceste durate se referă la aceleași procese de recoltare și colectare și sunt diferențiate în funcție de zona geografică în care se găsește amplasat parchetul și de volumul de masă lemnoasă de exploatat.

8.2 Măsurile de evitare și reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

8.2.1 Măsuri cu caracter general

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și Pădurile – Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor următoare:

- menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure – practicile de gospodărire ale pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factorii de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare. Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

- menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (lemnoase și nelemnoase) – operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare. Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească nivelul durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

- menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure – planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului. Amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în siturile periclitare sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului. Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unele este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului. Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arbori scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

- menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa) – se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

Pentru menținerea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar la nivelul unității administrate recomandăm următoarele:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici – în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a 10 arbori pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;
- menținerea pâraielor din interiorul pădurii, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, insectelor etc.;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea/degradarea acestora;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea

biodiversității;

- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puietți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietților manual;

- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu și timp;

- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a cestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;

- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;

- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;

- pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, cu excepția speciilor de păsări, inclusiv cele prevăzute în anexele nr. 4 A (specii de interes comunitar) și 4 B (specii de interes național) din OUG 57/2007, precum și speciile incluse în lista roșie națională și care trăiesc atât în ariile naturale protejate, cât și în afara lor, sunt interzise:

- orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

- deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

- deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințurilor;

- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;

- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;

- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;

- doborârea arborilor începe cu cei aninați și uscați;

- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea

ochiurilor de apă;

- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;

- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;

- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara

suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;

- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;

- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;

- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;

- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;

- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;

- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute

în planul de situație;

- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr.68/2007. În termen de două ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, trebuie să informeze ANPM, Autoritatea pentru Protecția Mediului locală;

- să instruiască personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;

- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;

- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

- În rezervațiile naturale RONPA0718 Valea Bâlii și RONPA0726 Golul Alpin al Munților Făgăraș între Podragu - Suru nu se vor efectua lucrări de conducere sau exploatare a masei lemnoase și nici alte activități care pot genera un impact asupra acestora.

8.2.2 Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

În ultimul deceniu s-au semnalat doborâtori și rupturi de vânt și zăpadă în arboretele din cuprinsul fondului forestier al Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște.

Având în vedere că pagubele produse în cazul unor asemenea calamități sunt însemnate, cu consecințe în plan economic și silvicultural, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor. Acestea se referă la realizarea de arborete optim amestecate, în așa fel încât proporția speciilor rezistente în compoziția arboretelor să fie de cel puțin 30%.

- asigurarea unei diversități genetice avansate, după modelul structurii genetice a arboretelor naturale, ceea ce se poate realiza prin promovarea regenerării naturale;

- la împăduriri se recomandă folosirea de material de proveniență strict locală, aplicând scheme de plantare largi;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, puternice în tinerețe, apoi moderate și slabe la vârste mai mari;
- formarea de liziere rezistente, pe o distanță egală cu 1-2 înălțimi de arbore. Această bandă va fi rărită în mod intens încă din tinerețe, pentru ca arborii să-și formeze o înrădăcinare puternică și coroane bine dezvoltate;
- se recomandă măsuri de igienizare a pădurilor, de protejare a semințurilor și a arboretelor de posibile degradări cauzate de exploatare, de menținere a unor consistențe pline, ceea ce favorizează realizarea de arborete sănătoase, cu capacitate sporită de rezistență la solicitări cauzate de vânturi puternice sau zăpezi abundente.

8.2.3. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere că pagubele posibile să se producă în cazul unor asemenea calamități sunt foarte mari atât din punct de vedere economic, silvicultural cât și ecologic, se impune adoptarea unor măsuri în scopul prevenirii lor, măsuri ce se referă la:

- interzicerea focului în locuri neamenajate și nesupravegheate;
- accesul mijloacelor de transport auto factor important de risc pentru poluarea pădurii și în consecință pentru degradarea rapidă a acesteia trebuie limitat strict la capacitatea locurilor special amenajate pentru parcare și supravegheat atent în scopul deversării de rezidui în pădure.
- dotarea zonelor de agrement cu pichete de incendiu, corespunzător echipate;
- efectuarea de controale periodice pentru a verifica starea acestor pichete și modul în care personalul silvic de teren cunoaște atribuțiile ce-i revin în caz de incendiu;
- crearea unor poteci sau drumuri de pământ pe culmile principale ale acestei unități, acolo unde nu există poteci de acces în vecinătatea și interiorul zonelor predispuse la incendii, în caz de secetă prelungită;
- supravegherea de către personalul silvic de teren a lucrărilor de cultură și exploatare, sub aspectul respectării normelor P.S.I.;
- amplasarea de panouri de avertizare în zonele frecventate de muncitori forestieri, precum și în apropierea cantoanelor;
- instruirea și supravegherea muncitorilor care lucrează în pădure, sub aspectul respectării normelor P.S.I.

Faptul că în ultimele decenii nu s-au semnalat incendii în arboretele din această unitate, se datorează în primul rând administrației, care a acordat importanța cuvenită problemelor de pază și protecție împotriva incendiilor. Grija avută până în prezent pe această temă, trebuie să constituie ca și până acum, o preocupare permanentă pentru ocol.

8.2.4. Protecția împotriva incendiilor

Având în vedere faptul că pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște nu există unități industriale producătoare de noxe care să afecteze arboretele din zonă, nu sunt necesare măsuri speciale de protecție a arboretelor în acest scop.

Totuși, pentru prevenirea unor astfel de fenomene se vor avea în vedere:

- prevenirea deversărilor în ape (izvoare, pâraie) a unor substanțe chimice sau petroliere, care ar putea rezulta în urma executării lucrărilor de conservare;
- promovarea structurilor naturale ale arboretelor, respectiv conservarea și realizarea de arborete rezistente la poluare, care prin propriile lor mijloace de reglaj, trebuie să facă față cât mai mult cu putință la forțele dereglatoare ale noxelor;
- evitarea creării de arborete simplificate structural (de tipul monoculturilor), care contribuie la formarea de păduri foarte vulnerabile în viitor la acțiunea noxelor industriale;

- evitarea fertilizării, în anumite condiții a solurilor forestiere cu fertilizanți chimici;
- renunțarea la substituirea speciilor locale prin culturi instabile cu alte specii care sunt mai sensibile la poluare, având în vedere că la acțiunea acestui factor cedează mai repede arboretele artificiale, simplificate structural.

8.2.5. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște, în ultimele decenii nu s-au semnalat atacuri provocate de insecte și ciuperci. Totuși, pentru întărirea rezistenței arboretelor la acțiunea bolilor și dăunătorilor, se impun unele măsuri și anume:

- optimizarea structurii ecologice și genetice a arboretelor prin promovarea arboretelor cu structuri naturale, amestecate, care sunt în general mult mai rezistente, comparativ cu arboretele pure, echiene, această constatare fiind justificată și sub raport ecologic;
- reconstrucția ecologică a tuturor arboretelor cu structuri deteriorate și formarea de noi arborete cu structuri apropiate de cele naturale, optim structurate
- sub raport ecologic și genetic, amestecate, cu subarboret bogat, promovând proveniențele locale, rezistente la boli și dăunători;
- protejarea și reintroducerea faunei entomofage corespunzătoare pădurilor naturale (păsări entomofage, furnici, etc.);
- evitarea acțiunilor antropice care afectează rezistența arboretelor la boli și dăunători (pășunat, tehnologii de exploatare neecologice, etc.);
- când sunt necesare, se vor planifica numai combateri biologice și integrate prin care să nu fie deteriorată structura faunei de pădure și calitatea altor factori de mediu sau a resurselor alimentare și medicinale din fondul forestier.

Personalul de teren de la ocolul silvic va executa lucrări de depistare și control, conform instrucțiunilor în vigoare. Prin controlul fitosanitar al arboretelor, se vor identifica dăunătorii, suprafața pe care s-au răspândit, precum și intensitatea atacului, întocmindu-se o evidență a unităților amenajistice afectate de dăunători.

În cazul apariției dăunătorilor sau a bolilor, acestea fiind insecte xilofage și defoliatoare sau ciuperci xilofage, se vor lua măsurile necesare pentru preîntâmpinarea răspândirii acestora, localizarea și combaterea eficientă a lor.

8.2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște au fost identificate arborete cu fenomene de uscure.

Având în vedere cele menționate, este necesară adoptarea unor măsuri de prevenire și combatere, ce constau în:

- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- menținerea în arborete a unor consistențe pline;
- cultivarea speciilor din ecotipul local corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure indicate de stațiune;
- evitarea pe cât posibil a tăierilor rase, favorizându-se regenerarea naturală la adăpostul arboretului rămas; acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic.

8.2.6. Măsurile de reducere a impactului asupra mediului, generat de lucrările de întreținere a rețelei de drumuri forestiere.

- Lucrările de modernizare se vor realiza în afara perioadei Februarie-Iunie, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore mari cu pui
- Refacerea suprafețelor ocupate cu organizarea de șantier
- La lucrările de terasamente se va utiliza excavatorul în defavoarea buldozerului conform “Ghidului de bune practici pentru drumurile forestiere” și normativului de proiectare a drumurilor forestiere PD-003-11
- Nu se vor depozita volume de pământ, stânci sau cioate dislocate în zonele în care pot obtura cursurile apelor de suprafață
- Utilajele echipate cu motor vor respecta HG 332/2007 și se vor efectua reglaje corespunzătoare în conformitate cu condițiile impuse de ITP
- Mijloacele de transport pentru materialele de construcție vor fi prevăzute cu prelată pentru evitarea împrăștierii de particule cu ajutorul vântului
- Folosirea unor utilaje cu o capacitate în acord cu cerințele lucrării (pentru evitarea lucrului cu motorul turat în permanență dar în același timp și pentru reducerea la maxim posibil a vibrațiilor)
- Umezirea pe cât posibil a zonelor de depozitare provizorie a materiilor prime sau a deșeurilor rezultate din săpătură (în special în perioadele cu vânt mai puternic) pentru evitarea transportării de către curenții de aer a particulelor
- Constructorul va organiza activitatea de colectare, depozitare temporară și eliminare a deșeurilor din perioada de realizare a obiectivului astfel încât să nu prezinte risc pentru factorii de mediu
- Lucrările de podețe tubulare pe cursuri nepermanente de apă se vor executa în timpul perioadelor secetoase, atunci când impactul asupra apei să fie minim;
- În cazurile cursurilor permanente de apă, lucrările la poduri și podețe se vor executa tot în timpul perioadelor secetoase, astfel încât materialele utilizate (mortare pentru zidării și betoane) să nu vină în contact direct cu apa până după realizarea prizei complete a acestora;
- Montarea rigolelor pe marginea drumului se va face doar în perioada Septembrie-Februarie pentru a nu avea un impact asupra populației rezidente de amfibieni.
- Accesul vehiculelor va fi realizat pe drumul de acces deja existent, acestea nestaționând în afara frontului de lucru;
- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru efectuarea lucrărilor de întreținere a utilajelor situate la distanțe de minim 50 m față de cursurile de apă;
- Alimentarea cu energie electrică se face de la rețele existente sau cu un generator mobil
- Alimentarea cu apă se asigură de la rețele existente sau în sistem îmbuteliat
- Fiecare punct de lucru va fi dotat cu toalete ecologice mobile
- Deșeurile generate pe amplasament nu se vor depozita mai mult de 1 săptămână pe teritoriul ariei naturale protejate (în spații conforme), iar depozitarea se va face la distanțe mai mari de 50 m de albia râurilor și pâraielor;
- Deșeurile menajere nu se vor depozita în locuri în care pot avea acces animalele sălbatice;
- Este interzisă plantarea sau semănarea ulterioară – în scop de regenerare – a unor specii care nu sunt elementele florei locale;
- La identificarea pe amplasament sau în proximitatea acestuia a puilor de mamifere, în special cervide, aceștia vor fi lăsați în același loc în care au fost găsiți și zona se va

asigura pentru a preveni atacurile câinilor hoinari, concomitent cu părăsirea zonei de către personal. Dacă se constată că puiul este abandonat (și nu doar pe o perioadă scurtă, tipic cervidelor) sau rănit, se vor contacta administratorul ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSCI0211 Podișul Secașelor, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.

- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se recomandă crearea unor habitatelor umede prin săparea gropilor (cu avizul administratorului ariei naturale protejate), în afara rigolelor drumurilor forestiere
- Desfășurarea lucrărilor va ține cont de perioadele sensibile ale speciilor pentru care s-au instituit ariile naturale protejate sau s-a determinat prezența pe amplasament;
- Se recomandă montarea panourilor de avertizare rutieră în vederea limitării impactului autovehiculelor cu speciile de amfibieni și mamifere mari;
- Pentru limitarea impactului asupra speciilor de interes comunitar, se recomandă ca desfășurarea lucrărilor în interiorul ariei naturale protejate să nu se realizeze concomitent pe toate sectoarele de drum
- Se va anunța ANANP la începerea și încheierea lucrărilor
- Nu sunt permise defrișări
- Nu sunt permise derocări majore
- În ariile naturale protejate, pentru lucrările de refacere a platformei drumurilor se va utiliza piatră spartă fără tratamente chimice

8.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoana abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Tabel 42

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipuri de vegetație	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea planurilor de exploatare conform cu prevederile
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile
Floră/habitate	Starea de conservare	Unitatea amenajistică din amenajament	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzute în evaluarea adecvată întocmită pentru aria naturală protejată

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Factor monitorizat	Parametri monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică din amenajament	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat

8.3. Programul de monitorizare

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea modului în care se pun în practică prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilesc un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Tabel 43

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	Indicatori de calitate fond forestier -Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare) -regenerări, împăduriri (ha/an)	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu	ANUAL / OS VALEA CIBINULUI-SĂLIȘTE Administratorul ariei naturale protejate ANUAL / OS VALEA CIBINULUI-SĂLIȘTE
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr <u>arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre</u>)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor , minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / OS VALEA CIBINULUI-SĂLIȘTE Administratorul ariei naturale protejate

De asemenea monitorizarea Amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibinului-

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Săliște se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

Tabel 44

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1. Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic
 - corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în

practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului, respectiv DS Sibiu, Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște.

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 prezentei evaluări adecvate.

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE

Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

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

Conform prevederilor Codului silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”* (art. 20, alin. 2).

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei*

structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către
- specii cu putere mare de regenerare, necorespunzătoare tipului natural fundamental (arborete derivate);
- dezechilibre ale structurii pe clase de vîrstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure,
- datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din
- punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Lipsa măsurilor de gospodărire poate duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse urmăresc dirijarea dinamicii pădurilor în sensul perpetuării acestora, nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier), dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

În continuare se vor enumera câteva din consecințele neimplementării reglementărilor amenajamentului silvic:

- dezvoltarea haotică a arboretelor, cu proliferarea speciilor invazive, puțin productive și de calitate inferioară;
- îmbătrânirea arboretelor fapt ce ar face dificilă regenerarea acestora;
- degradarea și uscarea arborilor;
- neefectuarea tăierilor de igienă sau neridicarea la timp a arborilor căzuți în urma doborâturilor și rupturilor de vînt și zăpadă ar putea conduce la proliferarea unor populații de dăunători cu efecte dezastruoase asupra echilibrului pădurii;
- 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;
- degradarea stării fitosanitare a arboretelor (pădurilor) din cuprinsul ariilor protejate, precum și a celor învecinate;
- presiunea antropică asupra arboretelor;
- pierderi economice importante;
- obținerea de arborete cu o structură dezechilibrată pe clase de vîrstă cu consecințe asupra conținutului pădurii;
- anularea competiției interspecifice;
- scăderea calitativă a materialului lemnos;
- neasigurarea satisfacerii neîntrerupte a nevoilor de lemn.

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.

9.1. Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile Amenajamentului silvic

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Valea Cibinului – Săliște, suprafața de 2598,05 ha (48%), se suprapune cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

- ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în U.P. II, pe 1917,94 ha;
- ROSCI0211 Podișul Secașelor, în U.P. IV, pe 781,01 ha.

Biodiversitatea teritoriului constă în multitudinea habitatelor din ecosistemul forestier, cu particularitățile fiecăruia și întrepătrunderea lor, așa încât, ecosistemul în întregul lui funcționează și evoluează.

Întrucât s-a constatat că pe teritoriul european al statelor membre, habitatele naturale se află, în multe cazuri, într-un proces de deteriorare și din ce în ce mai multe specii sălbatice sunt periclitare și pentru că habitatele și speciile amenințate fac parte din patrimoniul natural al Comunității, iar pericolele care le amenință sunt adesea de natură transfrontalieră, a fost necesar să se adopte reglementări comunitare de conservare a acestora.

Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC, din 21.05.1992, referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice („Directiva Habitate”) are ca scop principal promovarea menținerii biodiversității la nivel european, dar cu luarea în considerare și a condițiilor economice, sociale, culturale și a aspectelor regionale și locale, contribuind astfel la atingerea obiectivului mai general al dezvoltării durabile; întrucât respectiva menținere a biodiversității presupune uneori perpetuarea sau chiar încurajarea activităților umane. În mod similar, Directiva Consiliului Europei 79/409/EEC („Directiva Păsări”), din 02.04.1979, se referă la speciile de păsări sălbatice și la habitatele acestora.

Prin aceste directive, anumite tipuri de habitate naturale și anumite specii amenințate au fost desemnate ca priorități, urmărindu-se ca măsurile de conservare a lor să poată fi puse în aplicare cât mai repede. Pentru a menține sau a readuce habitatele naturale sau speciile sălbatice de importanță comunitară la un stadiu corespunzător de conservare, s-a considerat necesar să se desemneze arii speciale de conservare (potrivit „Directivei Habitate”) și arii de protecție specială avifaunistică (potrivit „Directivei Păsări”), astfel încât să se creeze o rețea ecologică europeană coerentă, conform unui program bine stabilit. Rețeaua ecologică „Natura 2000” reunește sit-urile care adăpostesc tipuri de habitate naturale enumerate în anexa I și habitatele speciilor enumerate în anexa II din „Directiva Habitate”, precum și sit-urile care includ habitatele speciilor de păsări enumerate în anexa I din „Directiva Păsări” și, în cazul speciilor migratoare, zone de înmulțire, de schimbare a penelor, de iernare și puncte de popas de-a lungul rutelor lor de migrare.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului natural fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 110 de ani pentru arboretele incluse în SUP J, conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile de interes conservativ.

La elaborarea prezentului studiu s-a avut în vedere armonizarea conformă a Amenajamentului Ocolul Silvic Valea Cibinului – Săliște, cu Planul de management al ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, prin preluarea măsurilor de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

Se constată că prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale

alesocietății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

De asemenea, se constată că la planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

9.2. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului

Întocmirea Raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

a. Etapa de planificare și documentare

În prima etapă, după solicitarea intenției beneficiarului s-a trecut la planificarea lucrărilor necesare în raport cu procedura de avizare aplicată.

După preluarea documentației tehnice s-a trecut la documentarea bibliografică pentru colectarea informațiilor relevante legate de ariile protejate vizate, în ceea ce privește aspectele ecologice ale speciilor și habitatelor de interes comunitar (reprezentare, mărimea populațiilor, habitate preferate, etologie, vulnerabilități etc.).

În urma acestei etape s-au obținut trei seturi de informații, unul privind specificațiile tehnice ale planului de amenajament propus, unul privind speciile și habitatele de interes din ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și din ROSCI0211 Podișul Secașelor posibil a fi afectate de proiect și un set de informații geografice legate de amplasamentul propus pentru proiect.

O sursă importantă de documentare au reprezentat-o Planurile de management al ariilor naturale protejate.

b. Etapa de teren

Colectarea datelor de pe terenul propus pentru amplasamentul planului s-a realizat prin parcurgerea traseului acestora, orientarea în teren fiind realizată cu ajutorul dispozitivelor GPS, în același timp realizându-se observații și pentru suprafața învecinată.

Datele colectate au vizat atât prezența habitatelor și speciilor de interes comunitar cât și caracteristicile terenurilor studiate (configurația terenului, natura vegetației, regimul hidrologic, pedologie).

Pentru monitorizarea faunei perimetrului implicat în realizarea planului s-a utilizat metoda observației directe (marș) pe relevee de dispuse de-a lungul unor transecte pe lungimea perimetrului implicat. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii unei singure specii sau indivizii mai multor specii, care trăiesc, cuibăresc sau se afla în trecere pe suprafața acestui biotop.

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Martie 2023-Noiembrie 2023.

c. Etapa de birou

În această etapă s-au prelucrat și analizat datele. Informațiile culese din teren s-au corelat cu cele obținute în etapa de documentare pentru estimarea impactului proiectului asupra integrității ariilor naturale protejate.

Estimarea impactului s-a realizat atât pe termen scurt cât și pe termen lung, luând în considerare un set de indicatori cheie.

Evaluarea impactului s-a bazat atât pe experiența unor studii similare executate de evaluator cât și pe rezultatele unor studii valoroase orientate direct asupra habitatelor forestiere de interes comunitar

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată și a raportului de mediu

Tabel 45

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiului EA	Tipul de expertiză (ex. expert habitate forestiere)	Descrierea experienței
analist de mediu Cengher Călin Bogdan		Martie 2023 – Octombrie 2023	expert procedură de mediu, GIS, activități cu impact antropic, expert carnivore mari	conform CV-urilor anexate
dr.geograf Ana- maria Corpade			expert faună și floră, impact antropic	
ing. silvic Rareș Buian			expert habitate forestiere	
Ecolog Alexandru Nicoară			expert ornitolog	

10. MONITORIZAREA IMPLEMENTĂRII MĂSURILOR PROPUSE ÎN PREZENTUL PLAN

În perioada implementării planului de amenajament, beneficiarul va împuternici/subcontracta o persoană abilitată/specializată din cadrul unității/firme specializate/persoane fizice cu cunoștințe vaste atât în biologie cât și în silvicultură pentru implementarea măsurilor de reducere a impactului.

Obligația monitorizării revine titularului planului. Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor amenajamentului silvic
- corelate cu recomandările prezentei evaluări adecvate;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Stabilirea responsabilităților aplicării prevederilor amenajamentului silvic și a punerii în practică a recomandărilor prezentei evaluări adecvate revine titularului planului – RNP

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

Romsilva – Direcția Silvică Sibiu.

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 prezentei evaluări adecvate.

10.1. Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor și habitatelor

Tabel 46

Măsură (nr. din tab)	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii	Responsabil	Buget			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12							
MS1	9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo- Fagetum</i> 91V0- Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>) 9410 – Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i> 91Y0 Păduri dacice de gorun și carpen, (querceto- cârpinete)	Numar specii edificatoare in stratul ierbos	x	x	x								x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări, în cadrul habitatelor	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevă- zut anual
		proporția speciilor edificatoare in stratul arborescent																			
MS2	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Lutra lutra</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> all others și păsări sălbatice	Mărimea populației				x	x	x	x									01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.- urile parcurse cu lucrări în ANPIC	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevă- zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

MS3	habitatele: 9110 91V0 9410 91Y0	Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm/ Insule de imbatranire/arbori de biodeversitate, in statiuni cu varsta peste 80 ani cu diamtrul mai mare de 45 cm	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în habitate	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevă-zut anual
MS4	9110 91V0 9410 91Y0	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevă-zut anual
MS5	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori	x	x	x					x	x	x	x	x	01.08.-31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări		de prevă-zut anual
MS6	<i>Canis lupus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> all others	Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări		de prevă-zut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

	<i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper</i> <i>funereus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>																	
MS7	<i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio all</i> <i>Catopta thrips</i>	Mărimea populației				x	x	x	x						01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări		de prevăzut anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

	<i>Morimus asper funereus</i>																	
MS8	<i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper funereus</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevăzut anual
MS9	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevăzut anual
MS10	<i>Canis lupus</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina variegata</i>	Mărimea populației	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevăzut anual	

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

	<i>Aegolius funereus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i>																	
MS11	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană - <i>Vaccinio – Piceetea</i>	Abundenta specii edificatoare de arbori și a arborilor cu uscure	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	permanent	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări	Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște	de prevă-zut anual

10.2 Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

Tabel 47

Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0085 Frumoasa	9110 9410	B02.03 îndepărtarea lăstărișului	MS1	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări:	Numar specii edificatoare in stratul ierbos propoția speciilor edificatoare in stratul arborescent	indivizi/ 100mp %/u.a.	anual	în minim 30% u.a.-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	moderat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște
ROSAC0085 Frumoasa ROSPA0043 FRUMOASA	<i>Canis lupus,</i> <i>Ursus arctos,</i> <i>Lynx lynx, Lutra</i> <i>lutra</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio all</i> <i>others și</i> <i>păsări sălbatice</i>	perturbarea speciilor	MS2	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	Mărimea populației	nr.indivizi	anual	u.a.-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște
ROSAC0085 Frumoasa ROSCI0211 Podișul Secașelor	habitatele: 9110 91V0 9410 91Y0	extragerea masei lemnoase	MS3	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu tăieri definitive în situri	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	9110 91V0 9410 91Y0	extragerea masei lemnoase	MS4	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. abateri de la normele tehnice, suprafețe afectate ha	Abundenta specii edificatoare de arbori	%specii	u.a.-urile parcurse cu lucrări:	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște
ROSAC0085 Frumoasa	9110	extragerea masei lemnoase	MS5	anual 01.08.- 31.03	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. arbori rășinoase extrași sau plantați, ha parcurse	nr., ha	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște
ROSAC0085 Frumoasa ROSPA0043 FRUMOASA ROSCI0211 Podișul Secașelor	<i>Canis lupus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina</i> <i>variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio</i> <i>all</i> <i>others</i> <i>Euplagia</i> <i>quadripunctaria</i> <i>Catopta thrips</i>	perturbarea speciilor	MS6	anual tot sezonul	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate; nr. perturbări a speciilor	nr., canti- tăți, concen- trații	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Morimus asper</i> <i>funereus</i> <i>Aegolius</i> <i>funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus</i> <i>europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i> <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides</i> <i>tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>												

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio all</i> <i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper funereus</i>	perturbarea speciilor	MS7	01 Aprilie-31 Iulie a fiecărui an	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	nr. cazuri cu poluări înregistrate, natura și cantitățile/concentrațiile înregistrate; nr. perturbări a speciilor	nr., cantități, concentrații	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște
ROSAC0085 Frumoasa ROSCI0211 Podișul Secașelor	<i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper funereus</i>	perturbarea speciilor	MS8	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha,	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște
ROSPA0043 FRUMOASA	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i>	perturbarea speciilor	MS9	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în situri	nr. arbori morți doborâți/căzuți /ha și nr. arbori de biodiversitate lăsați în parcelă	nr./ha,	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>												
ROSAC0085 Frumoasa ROSPA0043 FRUMOASA ROSCI0211 Podișul Secașelor	<i>Canis lupus</i> <i>Lutra lutra</i> <i>Lynx lynx</i> <i>Ursus arctos</i> <i>Bombina variegata</i> <i>Barbus petenyi</i> <i>Cottus gobio all others</i> <i>Euplagia quadripunctaria</i> <i>Catopta thrips</i> <i>Morimus asper funereus</i>	perturbarea speciilor	MS10	perioada implementării planului	în toate u.a.-urile afectate de proiect	număr măsuri impuse prin acordul de mediu/ număr măsuri respectate prin acordul de mediu	nr. măsuri, restricții	anual	în toate u.a.-urile parcurse cu lucrări în sit	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea Cibinului - Săliște

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
	<i>Aegolius funereus</i> <i>Bonasia bonasia</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Pernis apivorus</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Tetrao urogallus</i>												
ROSAC0085 Frumoasa	9410	Abundenta specii edificatoare	MS11	anual	în toate u.a.-urile cu molid	nr. cazuri cu dezvoltare în masă a dăunătorilor, suprafața afectată	nr. cazuri, supp. ha	anual	în toate u.a.-urile cu molid	10 ani	ridicat		Ocolul Silvic Valea

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		de arbori viabili			dominant din sit				dominant din sit				Cibinului - Săliște

10.3. Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Tabel 48

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>Tipul de exploatare</p> <p>Metoda de exploatare</p>	<p>- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu</p> <p>- respectarea cantității de masă lemnoasă exploatare prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu</p> <p>Respectarea tipului de exploatare aplicat, conform planului aprobat</p>	<p>ANUAL / Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște; Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>ANUAL / Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p> <p>Administratorul ariei naturale protejate</p>

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște

		Respectarea metodei de exploatare conform cu prevederile amenajamentului silvic	
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii naturale a pădurilor, - asigurarea structurilor echilibrate pe clase de vârstă a arboretelor, minim cu pondere normală a arboretelor din ultimele clase, cu nivel ridicat al biodiversității.	ANUAL / Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște Administratorul ariei naturale protejate
OR.3 Managementul deșeurilor	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat	ANUAL / Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște, Administratorul ariei naturale protejate

10.4. Programul de monitorizare a măsurilor de reducere a impactului asupra ecosistemelor forestiere

Monitorizarea amenajamentului silvic al Ocolului Silvic Valea Cibirului-Săliște se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor.

Tabel 49

Obiective	Indicatori de monitorizare	Frecvența de monitorizare
Protecția fondului forestier	-Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)	anual
	-regenerări, împăduriri (ha/an)	anual
	Tipul de exploatare	anual
	Metoda de exploatare	anual

Raport de mediu pentru
Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cibinului-Săliște

Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1.Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale	anual
Monitorizarea suprafețelor regenerare	1.Suprafața regenerată anual, din care: - Regenerări naturale - Regenerări artificiale (împăduriri+completări)	anual
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor.	anual
Monitorizarea lucrărilor speciale de conservare	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea lucrărilor de conservare.	anual
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale.	anual
Monitorizarea tăierilor de igienizare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare.	anual
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători.	anual
Monitorizarea impactului presiunii antropice asupra arboretelor	1. Volumul de masă lemnoasă tăiată ilegal.	anual

11. REZUMAT NETEHNIC

Raportul de mediu elaborat pentru planul **Amenajamentul Ocolului Silvic Valea Cîbinului-Săliște**, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu prin Decizia etapei de încadrare.

Obiectul prezentului studiu îl reprezintă amenajamentul fondului forestier proprietate publică a statului român, administrat de Regia Națională a Pădurilor (R.N.P.) – „Romsilva” prin Ocolul Silvic (O.S.) Valea Cîbinului - Săliște, din Direcția Silvică (D.S.) Sibiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, care face obiectul amenajamentului, totalizează 5577,10 ha, din care lucrări sunt prevăzute pe 5271,98 ha și este împărțită în 4 (patru) unități de gospodărire (protecție și producție – U.P.):

Tabel 1. Repartiția suprafețelor prevăzute cu lucrări, pe unități de gospodărire

Nr.	Denumire UP	S_ha
II	Micășasa	1294,54
I	Dobra	1765,79
III	Săliște	879,46
IV	Sângătin	1332,19
TOTAL		5271,98

Parte din suprafața fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Valea Cîbinului – Săliște, suprafața de 2598,05 ha (48%), se suprapune cu trei arii naturale protejate de interes comunitar, astfel:

- ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, în U.P. II, pe 1917,94 ha;
- ROSCI0211 Podișul Secașelor, în U.P. IV, pe 781,01 ha.

Obiectivele Amenajamentul Ocolul Silvic Valea Cîbinului – Săliște coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din siturile Natura2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și din ROSCI0211 Podișul Secașelor.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești de interes comunitar este ne semnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul ne semnificativ.

De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este ne semnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra componentelor și factorilor de mediu, asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa și din ROSCI0211 Podișul Secașelor. În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

BIBLIOGRAFIE

- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Brînzan, T., Ed. (2013). Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor Natura 2000 în România. București, Exclus Prod.
- Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
- Carcea, F., et. al., 2012, *Aspecte noi privind amenajarea și gospodărirea pădurilor incluse în ariile naturale protejate*, Editura Universității Transilvania din Bistrița-Năsăud
- Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II - Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
- CITES, 2017, Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora. <https://www.cites.org>
- Doniță, N. et. al, 1990 - *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* - București
- Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 - *Habitatele din România*, Editura Tehnică - Silvică, București, 496 p
- Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 - *Silvicultura, vol. I și II* - Editura Lux Libris, Bistrița-Năsăud
- Giurgiu, V., 2004 - *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București;
- Goriup, P., 2008, NATURA 2000 in Romania - Species Fact Sheets (Compilation). EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

- Iorgu, I. Ș. and E. I. Iorgu (2008). Bush-crickets, crickets and grasshoppers from Moldavia (Romania). Iași, Editura PIM.
- Iorgu, I. Ș., et al. (2015). Ghid sintetic pentru monitorizarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar din România. București.
- IUCN 2022. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2022-2. <<https://www.iucnredlist.org>>
- Leahu, I., 2001 - *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
- Moisă, C., - 2011, *Studiul de evaluare adecvată amenajamente silvice*, O.S. Penteleu, IRISILVA, Bistrița-Năsăud
- Meredá, P., Hodálová, I., 2011, Cievnaté rastliny, In: Atlas druhov európskeho významu pre územia NATURA 2000 na Slovensku, Ambróz, L. et al. Slovart., 36–119.
- Nicoară, A., - 2011, *Raport la studiul de evaluare adecvată a impactului amenajamentului silvic - păduri proprietate privată S.C. Scolopax SRL*, Nehoiu, Județul Buzău, asupra sitului Natura 2000 SCI „Penteleu”
- Răvăruț, M., Șerbănescu, I., Ștefureac, T., Todor, I., Țopa, E., Váczy, V., Velican, V., 1972, *Flora R.S.R.*, XII. Ed. Acad. R.S.R., București.
- Roug, S., 2010, EUNIS Biodiversity Database. European Environment Agency. Checklist dataset <https://doi.org/10.15468/wgd298> accessed via GBIF.org on 2019-08-08.
- Săvulescu, T. (ed.), Buia, A., Ghișa, E., Grițescu, I., Gușuleac, M., Morariu, I., Nyárády, A., Nyárády, E.I., Paucă, A., Răvăruț, M., Țopa, E., 1960, *Flora R.P.R.*, VII. Ed. Acad. R.P.R., București: 639.
- Săvulescu, T., Nyárády, E.I. (eds.), Grițescu, I., Paucă, A., Prodan, I., Șerbănescu, I., Zaharidi, C., 1966, *Flora R.P.R.*, XI. Ed. Acad. R.P.R., București.
- Săvulescu, T., Nyárády, E.I., Beldie, A., Morariu, I., Nyárády, A., (eds.), Pop, E., Anghel, G., Beldie, A., Buia, A., Csűrös, S., Dobrescu, C., Gergely, I., Ghișa, E., Morariu, I., Nyárády, A., Papp, C., Paucă, A.,
- Sârbu, I., Ștefan, N., Oprea, A., 2013, *Plante vasculare din România – Determinator ilustrat de teren*. Ed. Victor B Victor, București.
- Șofletea, N., Curtu, L., 2007 - *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Bistrița-Năsăud
- Török, Z., et al. (2013). Ghid sintetic de monitorizare a speciilor comunitare de reptile și amfibieni din România. Tulcea, Editura Centrul de Informare tehnologică „Delta Dunării”.
- Vlad, I. et al., 1997 - *Silvicultură pe baze ecosistemice*, Editura Academiei Române, București
- Vlaicu, M., et al. (2013). Ghid pentru monitorizarea stării de conservare a peșterilor și speciilor de lilieci de interes comunitar din România. București, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice.
- ***, 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
- ***, 1992: *Geografia Romaniei - Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București.
- *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului Inconjurător;
- *** Raport de mediu - Amenajamentul silvic U.P. I Lepșa Zboina, 2010, SC Divori Prest SRL
- *** *Legea 46/2008 - Codul Silvic*
- *** *Ord. 504/20.07.2006 al M.A.P.D.R.*
- *** *PLANUL DE MANAGEMENT INTEGRAT AL ARIILOR PROTEJATE: ROSPA0099 PODIȘUL HÂRTIBACIULUI, ROSCI0227 SIGHIȘOARA-TÂRNAVA MARE, ROSCI0144 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE PE DEALUL PURCĂRETULUI, ROSCI0143 PĂDUREA DE GORUN ȘI STEJAR DE LA DOSUL FÂNAȚULUI, ROSCI0132 OLTUL MIJLOCIU-CIBIN-HÂRTIBACIU, ROSCI0303 HÂRTIBACIU SUD-EST, ROSCI0304 HÂRTIBACIU SUD-VEST ,*

**REZERVAȚIA NATURALĂ “STEJARII SECULARI DE LA BREITE MUNICIPIUL SIGHIȘOARA”,
REZERVAȚIA “CANIONUL MIHĂILENI”, “REZERVAȚIA DE STEJAR PUFOS”**

*****Planul de Management al ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa**

Legislația de mediu cu implicații în gospodărirea pădurilor

* *Decretul 187/1990 de acceptare a Convenției privind protecția patrimoniului mondial, cultural și natural, adoptată de Conferința generală a Organizației Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură la 16 noiembrie 1972 - M. Of. nr. 46/31.03.1990;*

* *Legea nr. 13/1993 pentru ratificarea Convenției privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, Berna la 19.07.1979 - M. Of. nr. 62/25.03.1993;*

* *Legea nr. 58/1994 pentru ratificarea Convenției privind diversitatea biologică, adoptată la Rio de Janeiro la 5 iunie 1994. M. Of. nr. 199/02.08.1999;*

* *Legea nr. 5/2000 privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate. - M. Of. nr. 152/12.04.2000;*

* *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. - M. Of. nr. 433/2.08.2001;*

* *H.G. nr. 2151/ 2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone M. Of. 38 din 12.01.2005;*

* *ORDIN nr. 1198/2005 pentru actualizarea anexelor nr. 2, 3, 4 și 5 la Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 462/2001;*

* *Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*

* *H.G. nr. 1581/2005 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone;*

* *O.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului;*

* *Ordinul MMGA nr. 207/2006 privind aprobarea Formularului Standard Natura 2000; Ordin nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*

* *www.mmediu.ro*

ANEXE

1. CV-uri experți