

# STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru planul

## ”AMENAJAMENTUL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ APARTINÂND OCOLULUI SILVIC SOVATA, DIRECȚIA SILVICĂ MUREȘ”

**Titular proiect: Direcția Silvică Mureș, județul Mureș**

Elaborat de:

Evaluatori atestați EA, RM, RIM:

**P.F.A. Cengher Călin Bogdan**

Pandurilor nr.24 Reghin, <tel:0722572818>

[calincengher@gmail.com](mailto:calincengher@gmail.com)

**Dr.biol. Marius Bărbos, GTM CO SRL**

Aurel Vlaicu 2/91B6, Cluj Napoca

<tel:0763591947>; [mbarbos@gmail.com](mailto:mbarbos@gmail.com)

## CUPRINS

A. Informații privind planul supus aprobării .....	10
A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea planului.....	10
A.2. Localizarea geografică și administrativă .....	18
A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului .....	29
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului .....	29
A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului.....	30
A.6. Emisii și deșeuri generate .....	62
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea planului .....	63
Fond forestier total .....	64
Fond forestier total .....	64
Fond forestier total .....	64
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului .....	65
A.9. Durata implementării planului .....	65
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului .....	65
A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului .....	65
A.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ .....	66
A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului .....	66
B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului.....	67
B.1. Date generale privind ariile naturale protejate .....	69
B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu .....	69
B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș .....	74
B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului .....	77
B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului..	80
B.1.5. Aree naturale protejate de interes național din perimetrul planului.....	82
B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului.....	84

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000 .....	171
B.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar .....	174
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung) .....	185
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 vizate de plan .....	185
B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan.....	186
B.7.1 Obiectivele de conservare ale siturilor ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSCI0297 Dealurile Târnaviei Mici - Bicheș .....	186
B.7.2 Obiectivele de conservare ale ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSPA0028 Dealurile Târnaviei și Valea Nirajului.....	187
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor .....	188
C.1. Identificarea impactului .....	189
C.2. Impactul planului asupra ariilor naturale protejate/habitatelor existente și integrității siturilor .....	202
C.2.1 Impactul prognozat asupra populațiilor de plante și animale .....	218
C.2.2. Impactul prognozat în asupra nevertebratelor .....	218
C.2.3. Impactul prognozat asupra speciilor de amfibieni și reptile.....	223
C.2.4. Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere .....	228
C.2.5. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar .....	228
C.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate .....	269
C.4. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie .....	269
C.4.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut .....	269
C.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar. ....	269
C.4.3. Fragmentarea habitatelor de interes comunitar .....	270
C.4.4. Durata sau persistența fragmentării .....	270
C.4.5. Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar .....	270

C.4.6. Schimbări în densitatea populațiilor.....	270
C.4.7. Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului .....	270
C.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. ....	270
C.5. Evaluarea impactului cauzat de plan fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului.....	270
C.6. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului.....	270
D. Măsuri de reducere a impactului .....	271
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar.....	271
D.1.2. Măsuri specifice de management în vederea conservării habitatelor forestiere.....	276
D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului.....	283
D.3. Programul de monitorizare.....	284
E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului.....	286
E.1. Etapa de planificare și documentare .....	286
E.2. Etapa de teren .....	286
E.3. Etapa de birou.....	287
Concluzii .....	287
De asemenea, impactul asupra speciilor de păsări de interes comunitar este nesemnificativ dacă se respectă recomandările din prezentul studiu. ....	288

358	SC GTM CO SRL Str. Calea Mănăstur nr. 85, bl. E11, sc. IV, et. 6, ap. 99 Tel 0264 564989 Fax 0354 142937 E-mail: <a href="mailto:mbarbos@gmail.com">mbarbos@gmail.com</a>	Cluj Napoca	Cluj	17.02.2011  15.02.2018	RM, RIM, RA, EA  RM, RIM, RA, EA	Certificat de înregistrare valabil 5 ani <b>CERTIFICAT EXPIRAT</b>  Certificat de înregistrare valabil 5 ani	
694	CENGHER CĂLIN BOGDAN Str. Pandurilor, nr.24 Tel. 0722572818 Email: <a href="mailto:calincengher@gmail.com">calincengher@gmail.com</a>	Reghin	Mureș	19.05.2016	EA  RM, RIM Temporar	Certificat de înregistrare valabil 5 ani  Certificat de înregistrare temporar valabil 1 an <b>CERTIFICAT EXPIRAT</b>	

*Extras din Registrul Național al elaboratorilor de Studii pentru Protecția Mediului*

### 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;

**deșeuri periculoase** - deșeurile încadrate generic, conform legislației specifice privind regimul deșeurilor, în aceste tipuri sau categorii de deșeuri 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 acestora;

**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 nepuizabile - 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). periclitate, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică; b). vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitate 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 periclitate 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/locuție și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatarea 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 chimicalelor;

**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**

Prezentul studiu de evaluare adecvată, elaborat pentru planul Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș, a fost solicitat de către Agenția pentru Protecția Mediului Mureș prin Decizia etapei de încadrare.

Motivul elaborării studiului de evaluare adecvată constă în faptul că amplasamentul planului se află inclus parțial în perimetrul siturile Natura 2000: ROSCI0019 „Călimani - Gurghiu”, ROSCI0297 „Dealurile Târnavei Mici - Bicheș”, ROSPA0033 „Depresiunea și Munții Giurgeului” și ROSPA0028 „Dealurile Târnavei și Valea Nirajului”.

În acest sens, planul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Studiul de evaluare adecvată a fost elaborat în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010.

### **A. Informații privind planul supus aprobării**

#### **A.1. Denumirea, obiectivele și descrierea planului**

Denumirea planului: “ **Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**”

Titularul planului: **Direcția Silvică Mureș**

Adresa:	Str. George Enescu Nr. 6 Targu Mures
Telefon/fax:	0265-250074, 0265-250039, 0748299677
E-mail:	office@mures.rosilva.ro
Persoană de contact:	ing. Pop Sorin

#### **A.1.2. Descrierea planului**

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul este știința și practica organizării și conducerii structural - funcționale a pădurilor, în conformitate cu sarcinile complexe social-ecologice și economice ale silviculturii. Aceasta se bazează pe conceptul dezvoltării durabile, cu respectarea următoarelor principii:

##### **a) principiul continuității**

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și să amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară.

Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății.

În condițiile amenajării pădurilor ca sisteme cibernetice, în care fiecare componentă depinde de toate celelalte, iar acestea de întregul sistem, și invers, principiul continuității primește o

interpretare teoretică și practică în viziune sistemică, izvorâtă din principiul de funcționare a sistemelor cu conexiune inversă.

Ideea de continuitate este inclusă în însăși noțiunea de sistem cibernetic, care, odată creat, nu numai că se menține, din principiu, permanent în funcțiune, dar este și într-o continuă adaptare, tinzând prin conexiunea inversă spre starea optimă. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

#### **b) principiul eficacității funcționale**

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

#### **c) principiul conservării și ameliorării biodiversității**

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Sovata, Direcția silvică Mureș, care face obiectul amenajamentului, totalizează 6096,18 ha și este împărțită în 4 unități de producție: U.P. I - Nirajul Mare (1965,16 ha), U.P. II - Nirajul Mic (2786,62 ha), U.P. III - Bezid (652,29 ha) și U.P. IV - Vețca (692,11 ha).

#### **A.1.3. Obiectivele 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 proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Sovata, Direcția silvică Mureș, județul Mureș 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 social–economice și ecologice avute în vedere la elaborarea amenajamentului O.S. Sovata sunt:

- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 30 grade;
- protecția terenurilor degradate;
- protecția terenurilor cu înmlăștinare permanentă;
- protecția arboretelor din jurul localităților, precum și a arboretelor din intravilan;
- protecția stațiunii balneoclimaterice Sovata;
- protecția Rezervației Naturale „Seaca”;
- protecția Rezervației Naturale „Lacul Ursu și arboretele de pe sărături”;
- protecția Rezervației „Arboretul de Chamaecyparis lawsoniana de la Sângeorgiu de Pădure”;
- rezervații seminologice: molid, fag;
- protejarea unor specii ocrotite din faună: cocoșul de munte;
- zona de protecție (zona tampon) a resurselor genetice forestiere;
- gospodărirea durabilă a habitatelor și speciilor din siturile Natura 2000: ROSCI0019 „Călimani - Gurghiu”, ROSCI0297 „Dealurile Târnavei Mici - Bicheș”, ROSPA0033 „Depresiunea și Munții Giurgeului “ și ROSPA0028 „Dealurile Târnavei și Valea Nirajului”;
- reglarea climatului, atât la nivel macro, dar și micro;
- obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție;
- valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile.

#### **A.1.4. Descrierea planului**

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza O.S. Sovata, aflată pe teritoriul județului Mureș este de 5953,38 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de pe raza O.S. Sovata, aflată pe teritoriul județului Harghita este de 142,80 ha.

Tema de proiectare a Ocolului silvic Sovata, județul Mureș a fost preavizată în cadrul Conferinței I de amenajare din data de 12.05.2020, când s-a încheiat procesul verbal cu numărul 5281/12.05.2021. Recepția finală a lucrărilor de teren s-a efectuat în data de 16.12.2020, când s-a încheiat procesul verbal cu numărul 15288/9655/1672/16.12.2020. Soluțiile tehnice propuse de proiectant au fost preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare din data de 24.02.2021, când s-a încheiat procesul verbal cu numărul 181/24.02.2021.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social- economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

Potrivit normelor tehnice în vigoare, pădurile ocolului silvic Sovata au fost încadrate atât în grupa I funcțională, păduri cu funcții speciale de protecție (5810,96 ha - 97%), cât și în grupa a

II - a, păduri cu funcții de producție și protecție (169,38 ha - 3%), cu următoarele categorii funcționale:

- 1.2.A - Arboretele situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (TII) = 332,95 ha;
- 1.2.E - Plantațiile forestiere de pe terenuri degradate (TII) = 274,79 ha;
- 1.2.I - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (TII) = 7,06 ha;
- 1.4.B - Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (TIII) = 20,27 ha;
- 1.4.C - Arboretele din jurul stațiunilor balneoclimaterice, climaterice și al sanatoriilor de importanță națională stabilite de autoritatea publică centrală pentru sănătate: Stațiunea Sovata (TII) = 9,96 ha;
- 1.5.C - Arboretele cuprinse în Rezervația Naturală „Seaca”, cu regim strict de protecție (TI) = 114,15 ha;
- 1.5.F - Arboretele declarate monumente ale naturii: Rezervația Naturală „Lacul Ursu și arboretele de pe sărături” și Rezervația „Arboretul de Chamaecyparis lawsoniana de la Sângeorgiu de Pădure” (TI) = 76,31 ha;
- 1.5.H - Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII) = 174,25 ha;
- 1.5.I - Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună: cocoșul de munte (T.II) = 30,92 ha;
- 1.5.N - Arboretele constituite ca zonă tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII) = 74,53 ha;
- 1.5.Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 SCI) (TIV) = 4383,11 ha;
- 1.5.R - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 SPA) (TIV) = 312,66 ha;
- 2.1C - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI) = 124,40 ha;
- 2.1D - Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI) = 44,98 ha.

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile stabilite au fost constituite următoarele **subunități de gospodărire**:

- **S.U.P. „A” – Codru regulat, sortimente obișnuite** (U.P. I -IV), în care sunt incluse arboretele încadrate în grupele I și II funcționale, în care, în principal, prin tratamentele bazate pe regenerarea naturală a arboretelor, se vor recolta sortimente obișnuite – 4921,04 ha;
- **S.U.P. „E” – Rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii** (U.P. II, IV), în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională, din rezervațiile naturale „Seaca”, „Lacul Ursu și arboretele de pe sărături” și rezervația „Arboretul de Chamaecyparis lawsoniana de la Sângeorgiu de Pădure” în care nu sunt permise lucrări – 190,46 ha;

- **S.U.P. „K” – Rezervație de semințe** (U.P. I, II), în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională și în care se vor executa doar tăieri de igienă – 174,25 ha;
- **S.U.P. „M” – Păduri supuse regimului de conservare deosebită** (U.P. I - IV), în care sunt incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională și în care nu se admite recoltarea produselor principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare – 653,82 ha;
- **S.U.P. „O”- suprafețe validate și nepuse în posesie** (U.P. IV) cu suprafața de 33,82 ha.

**A.1.4.1 Repartiția arboretelor situate în arii naturale protejate pe clase de vârstă Tabelul 1**

U.P.	Clasa de vârstă								Ciclul (ani)	
	I	II	III	IV	V	>VI	Total	Normală		
I	ha	317,43	375,94	418,76	326,37	35,96	436,79	<b>1911,25</b>	318,54	120
	%	17	19	22	17	2	23	<b>100</b>	17	
II	ha	291,02	432,99	775,83	690,62	126,90	425,59	<b>2742,95</b>	457,16	120
	%	10	16	28	25	5	16	<b>100</b>	17	
III	ha	59,93	176,64	83,89	146,78	84,14	63,24	<b>614,62</b>	111,75	110
	%	10	29	13	24	14	10	<b>100</b>	18	
IV	ha	90,21	91,27	78,14	46,20	32,45	68,38	<b>406,65</b>	73,94	110
	%	22	23	19	11	8	17	<b>100</b>	18	
Total	ha	<b>758,59</b>	<b>1076,84</b>	<b>1356,62</b>	<b>1209,97</b>	<b>279,45</b>	<b>994,00</b>	<b>5675,47</b>	<b>961,39</b>	
	%	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>24</b>	<b>21</b>	<b>5</b>	<b>18</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	

**A.1.4.2 Evidența lucrărilor propuse în amenajamentul silvic în arii naturale protejate**

**Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice, în ariile naturale protejate din cadrul O.S. Sovata**

**Tabelul 2**

U.P.	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Tăieri de conservare		Tăieri de produse principale	
	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an	ha/an	m <sup>3</sup> /an
I	20,05	174	87,65	3136	501,88	415	0,68	30	36,65	5000
II	24,06	175	148,41	4707	654,28	497	2,41	94	24,94	3220
III	2,96	11	14,19	324	321,20	258	7,07	711	4,66	870
IV	3,90	28	17,97	305	144,37	116	1,43	143	3,03	500
<b>Total OS</b>	<b>50,97</b>	<b>388</b>	<b>268,22</b>	<b>8472</b>	<b>1621,73</b>	<b>1286</b>	<b>11,59</b>	<b>978</b>	<b>69,28</b>	<b>9590</b>

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite arboretelor. Astfel, arboretele situate în condiții staționale extreme (versanți cu înclinare mare, terenuri alunecătoare), plantațiile forestiere de pe terenuri degradate, arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă, arboretele din jurul stațiunii Sovata, arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună, în cazul de față cocoșul de munte, au fost grupate într-o subunitate de protecție de tip M – păduri supuse regimului de conservare deosebită (653,82 ha - 11 %), în care se vor aplica numai lucrări de îngrijire și conducere și tăieri speciale de conservare (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

**Arboretele incluse în rezervațiile naturale „Seaca”, „Lacul Ursu și arboretele de pe sărături” și rezervația „Arboretul de *Chamaecyparis lawsoniana* de la Sângeorgiu de Pădure” au fost grupate într-o subunitate de producție de tip E – rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii (190,46 ha - 3%), în care nu se vor face nici un fel de lucrări.**

Arboretele constituite ca rezervații seminologice și arboretele resurse genetice forestiere au fost grupate într-o subunitate de tip K – rezervații de semințe (174,25 ha - 3%), în care se vor face doar lucrări de îngrijire și conducere și de igienă (fiind exceptate deci de la reglementarea procesului de producție lemnoasă).

Arboretele cu funcții de protecție, destinate și producției de masă lemnoasă (incluse grupa I funcțională), au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (4786,58 ha - 80%), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Arboretele cu funcții de producție și protecție, destinate producției de masă lemnoasă (incluse în grupa a II-a funcțională), au fost incluse în subunitatea de gospodărire de tip A – codru regulat, sortimente obișnuite (134,46 ha - 2%), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

Arboretele cu funcții de producție și protecție, destinate producției de masă lemnoasă (incluse în grupa a II-a funcțională), a căror suprafață a fost validată de Comisia Județeană de aplicare a Legilor fondului funciar și nu au fost puse încă în posesia foștilor proprietari, au fost incluse într-o subunitate de gospodărire de tip O – suprafețe validate și nepuse în posesie (33,82 ha - 1%), pentru care s-a reglementat producția de masă lemnoasă.

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 proiectului, 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 arboretele în funcție de stadiul de dezvoltare, excepție făcând arboretele incluse în tipul I de categorii funcționale. Menirea principală a acestor lucrări este de a asigura stabilitatea și starea de sănătate a pădurilor. Astfel arboretele vor fi conduse către compoziții-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. În arboretele 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;
- 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 semințisului;
- c) *tăieri rase* în parchete mici sau în benzi alăturate în molidișurile exploatabile, fără semințis utilizabil precum și în arborete total derivate constituite din cărpinete. Suprafețele ce vor fi parcurse cu tăieri rase, vor fi regenerare pe cale artificială, prin plantații, în maxim doi ani după tăiere, respectându-se compozițiile-țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Totodată se vor executa și lucrări de îngrijire a culturilor;
- d) *tăieri în crâng* se vor executa în salcâmetele ajunse la exploatabilitate. Se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării (provocarea drajonării).
- e) În arboretele din subunitatea de gospodărire de tip M, care au vârste mai mari de 100 ani (vârste mai mici doar în cazul unor arborete afectate de doborâturi de vânt), se vor aplica *tăieri de conservare*. Acestea au scopul de a favoriza procesul de regenerare a arboretelor îmbătrânite, punând în lumină semințisul instalat (intensitatea tăierilor fiind de aproximativ max. 10% / deceniu – în funcție de starea arboretelor).

**Posibilitatea anuală de produse principale este de 10090 m<sup>3</sup>,**

**Posibilitatea anuală de produse secundare este de 9075 m<sup>3</sup>,**

**Prin tăieri de conservare se vor extrage anual 1046 m<sup>3</sup>.**

Prin aplicarea amenajamentelor silvice se urmărește echilibrarea structurii pe clase de vârstă a arboretelor pe fiecare unitate de producție, iar din punct de vedere al obiectivelor siturilor Natura 2000, ponderea normală a arboretelor din ultimele clase de vârstă, cu nivel ridicat al biodiversității.

La implementarea amenajamentelor silvice se vor respecta întocmai normele silvice („Normele tehnice” nr.3/2000). La ansamblul lucrărilor de conservare, se indică numai efectuarea de lucrări de igienă (1 mc/ha) și promovarea nucleelor existente de regenerare, cu menținerea funcțiilor de protecție a solului, funcției peisagere și a biodiversității. Pe deceniu nu se vor depăși, în general, 10% din volumul inițial. Cu o intensitate mai mare pot fi parcurse arboretele afectate de

diverși factori destabilizatori, precum și arborete destructurate, cu semințis utilizabil instalat și care printr-o intensitate de extragere mai mare a arboretului matur se poate dezvolta și treptat să înlocuiască și să preia funcțiile de protecție atribuite arboretelor respective. De asemenea, se pot aplica intensități mai mari arboretelor de salcâm, precum și altor arborete constituite din alte specii decât cele corespunzătoare compoziției natural fundamentale și care prin lucrări de împăduriri pot fi substituie.

#### **A.1.5. 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. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe intervale scurte la intervale relativ mari de timp. Se poate afirma deci că valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87).

#### **A.2. Localizarea geografică și administrativă**

Din punct de vedere administrativ-teritorial fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA prin O.S. Sovata, D.S. Mureș este situat, în județul Mureș pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Bereni, Chiherul de Jos, Eremitu, Hodoșa, Ibănești, Sovata, Sărățeni, Chibed, Ghindari, Neaua, Sângeorgiu de Pădure, Fântânele, Vețca, Bălăușeri și Nadeș, precum și în județul Harghita pe raza următoarelor unități administrativ-teritoriale: Atid și Săcel.

Cadrul natural al Ocolului Silvic Sovata îmbracă două aspecte diferite montan și deluros – întrucât pe teritoriul acestui ocol se interferează două unități mari de relief și anume Carpații Orientali și Depresiunea Transilvaniei. În detaliu zona montană cuprinde extremitatea sud-estică a munților Gurghiu, parte integrantă a munților vulcanici Călimani-Gurghiu. Zona deluroasă cuprinde o parte din Subcarpații Transilvaniei și Podișul Târnavelor. La rândul lor din Subcarpații Transilvaniei sunt cuprinse următoarele subdiviziuni:

- Subcarpații Mureșului și Gurghiuului, la nord de Valea Nirajului;
- Subcarpații Târnavei Mici, la sud de Valea Nirajului.

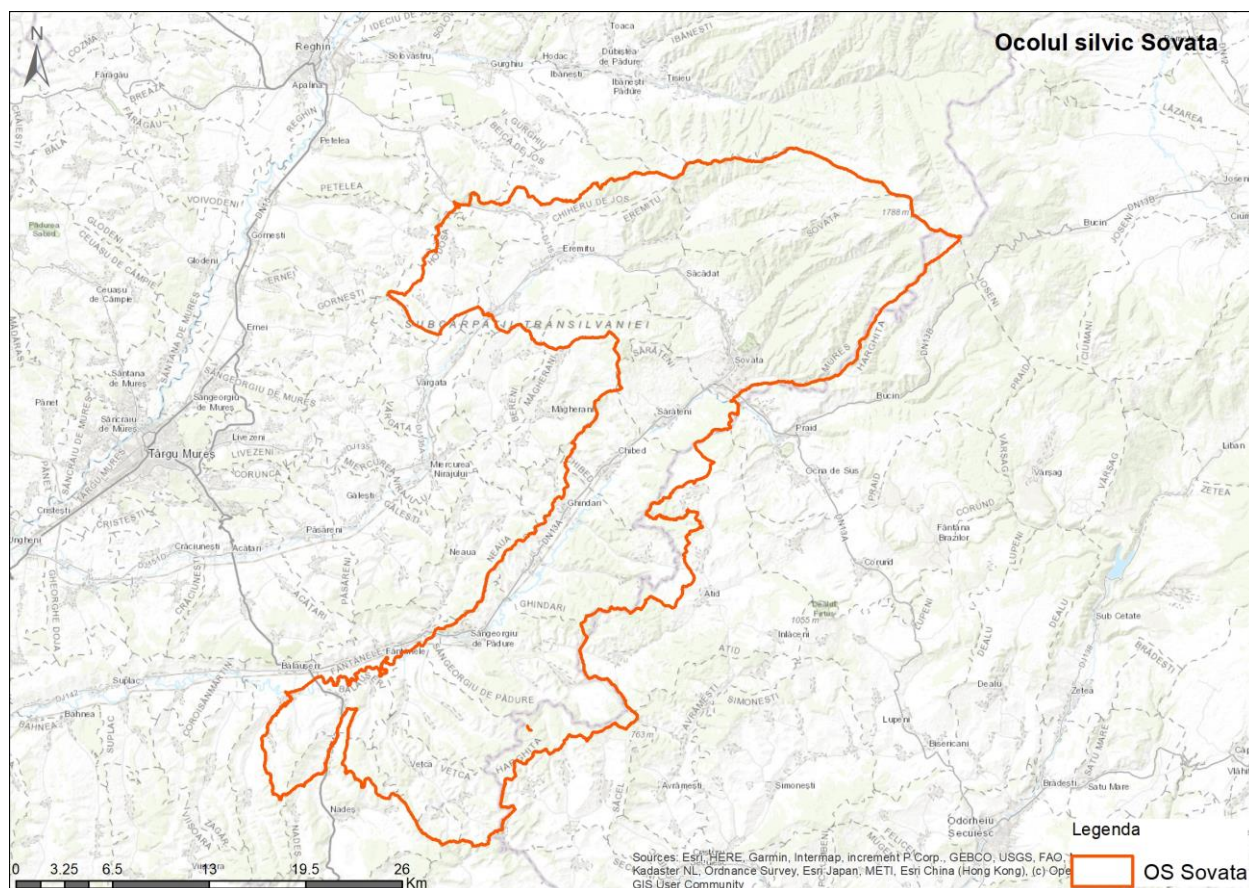


fig.1 Amplasarea planului în teritoriu

Din Podișul Târnavelor sunt cuprinse următoarele subdiviziuni:

- Dealurile Târnavei Mici respectiv:
- Dealurile Târnavenilor, la nord de Târnavă Mică;
- Dealurile Jacodului, la sud de Târnavă Mică.

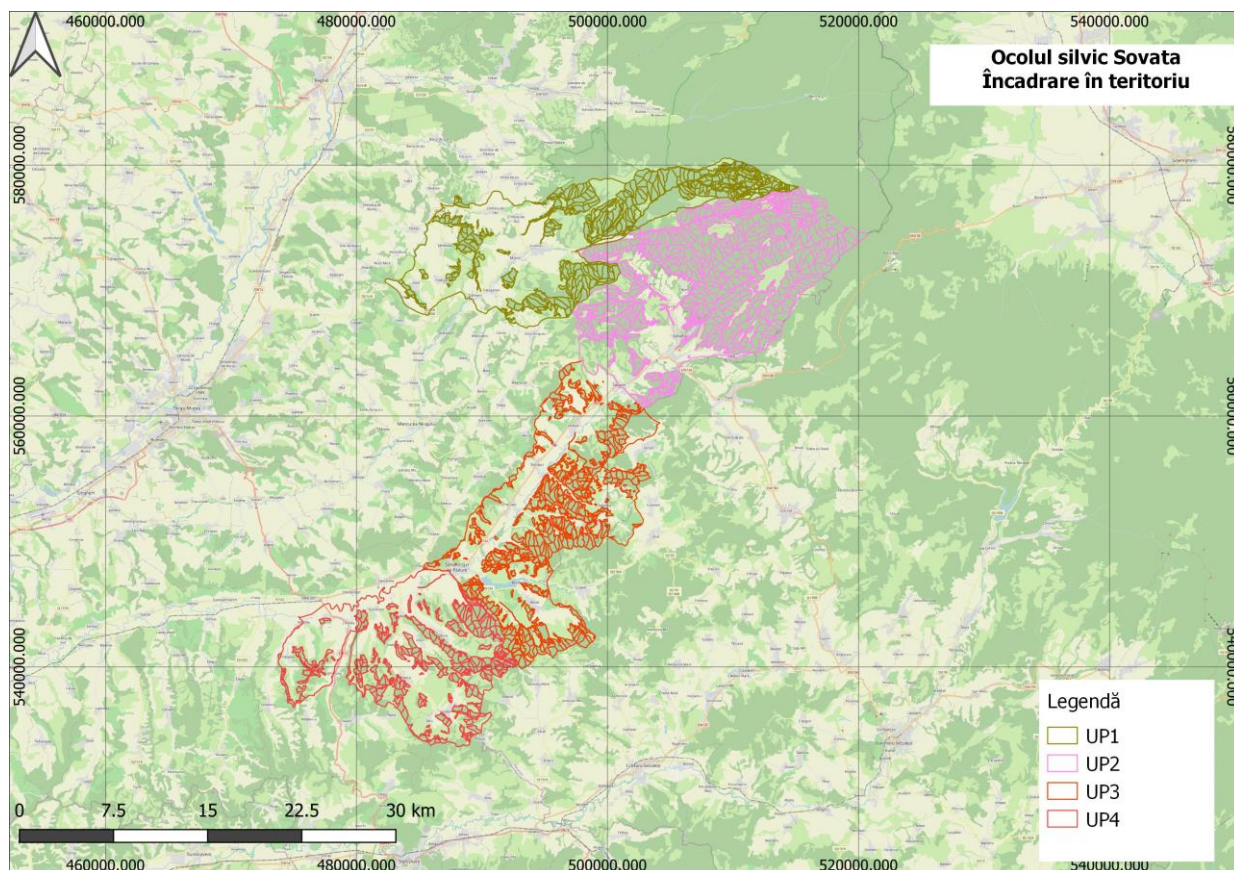
În aceste condiții unitățile de producție îmbracă fie un relief în parte montan, în parte deluros (U.P. I și II), fie un aspect deluros (U.P.III și IV).

Apele curgătoare de pe teritoriul ocolului aparțin marelui bazin hidrografic al Mureșului ocolul cuprinzând bazinele superioare a trei afluenți ai acestuia și anume:

- Chiher - ce drenează parte din unitatea de producție I Nirajul Mare;
- Niraj - ce drenează U.P.I și II - cu principalele izvoare: Nirajul Mare, Nirajul Mic, pr. Sacadat, Șugăul Cald, Șugăul Rece, pr Fânațe, pr, Dămieni, pr. Hodoșa;
- Târnavă Mică - ce drenează U.P.II, U.III și IV.- cu principalii afluenți: Valea Soveții, Sebeș, Iuhod, Ghinești, Solocma, Ceia, Cușmed, Bezid, Roua și Vețca.

Rețeaua hidrografică are un aspect general radiar divergent cu două centre de origine: unul în Munții Gurghiului - Vârful Seaca - și altul în Subcarpații Transilvaniei - Vârful Beheci.

Amenajamentul silvic reglementează producția silvică.



*fig.2 Amplasarea planului în teritoriu*

Coordonatele limitelor fondului forestier proprietate publică a statului administrat de O.S. Sovata, în sistem de proiecție Stereo' 70, sunt prezentate mai jos:

**Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale fondului forestier  
proprietate publică a statului din cadrul U.P. I Nirajul Mare**

**Tabelul 3**

Nr. crt.	N (x)	E (y)	Nr. crt.	N (x)	E (y)
0	573463.217	488902.519	22	577420.476	501960.988
1	573179.433	489230.635	23	577257.738	501968.025
2	577141.699	496697.948	24	577353.027	502008.879
3	574421.447	500898.059	25	579760.419	505069.46
4	574472.701	501025.451	26	578241.521	505561.124
5	574438.385	501139.994	27	577348.266	506196.206
6	574348.887	501161.393	28	577599.994	507067.034
7	574395.634	501466.421	29	577367.101	508831.318
8	574575.674	501442.246	30	577284.261	511252.751
9	574612.228	501333.689	31	577966.28	513226.766
10	574596.663	501274.289	32	578210.281	515172.669
11	574856.006	501522.947	33	578820.044	513669.643
12	574818.003	501551.95	34	580002.861	511276.708
13	574678.012	501738.73	35	580332.368	510206.974

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

14	574892.397	501719.93	36	580195.817	509244.052
15	574948.157	501587.952	37	579582.799	508089.218
16	575087.177	501519.146	38	579517.465	507220.836
17	575070.034	501826.141	39	568469.519	491379.75
18	575247.251	502041.583	40	568595.151	491665.89
19	575187.588	502105.171	41	568339.03	491947.669
20	574831.214	501919.311	42	568427.005	491428.71
21	574761.762	501947.883	43	569156.38	497064.366

**Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale fondului forestier  
proprietate publică a statului din cadrul U.P. II Nirajul Mic**

**Tabelul 4**

Nr. crt.	N (x)	E (y)	Nr. crt.	N (x)	E (y)
0	573363.031	498418.233	44	568261.05	507007.5722
1	573643.858	498996.5	45	568219.0319	507068.3694
2	572880.44	498976.206	46	568166.2272	506988.3799
3	572819.373	498693.961	47	568453.1523	506569.775
4	572176.164	500741.528	48	568458.1578	506662.4703
5	572201.418	500821.88	49	568477.2646	506952.4177
6	572109.765	500788.91	50	568439.6505	507200.9717
7	570276.891	502738.463	51	568542.1741	506756.066
8	570189.437	502765.986	52	568618.352	506795.0263
9	571660.561	504565.685	53	568451.3705	509150.6169
10	571770.48	504772.71	54	568525.2655	509379.4746
11	571385.044	504750.478	55	568722.2969	506926.5648
12	564967.999	502077.079	56	574005.7139	510835.2371
13	564643.273	502134.35	57	573963.5021	510808.6139
14	567366.6	503136.52	58	573913.5163	510780.046
15	567552.23	503069.63	59	574041.576	501829.636
16	567611.395	503285.576	60	573630.362	501918.1331
17	567433.481	503320.525	61	574374.1522	502645.369
18	564293.21	506042.212	62	573791.4121	502531.097
19	564615.145	506457.699	63	573733.33	504392.3061
20	564802.492	506587.634	64	573565.2325	506796.2743
21	565831.144	505853.042	65	574594.0355	507929.4036
22	566141.934	505974.575	66	575400.3616	508679.7154
23	565929.406	506270.879	67	575001.8302	510015.2661
24	565969.37	506438.436	68	576365.2655	512754.5469
25	566293.85	506573.15	69	575943.2586	513590.6965
26	566256.376	506390.449	70	576328.3116	513589.7175
27	566280.4	506140.157	71	575787.7327	515228.5345
28	566407.181	506654.261	72	575072.0944	515733.8742
29	566281.169	507045.312	73	575451.9055	516630.7929
30	567269.163	507420.258	74	576249.4019	516672.3761

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

31	567369.693	507558.473	75	576740.2332	517172.3765
32	567322.14	507380.744	76	577371.58	516653.0464
33	567122.531	506795.149	77	578272.3342	515236.1529
34	567572.849	506727.758	78	577872.932	513941.298
35	566881.426	506546.302	79	577414.757	512190.109
36	567021.517	505940.088	80	577291.045	510803.053
37	567520.583	506440.079	81	577393.5432	508940.3135
38	568165.892	506685.481	82	576982.7786	507891.8068
39	567993.109	506921.79	83	576583.354	506326.775
40	567693.46	506904.433	84	576259.171	505452.17
41	567810.012	506975.226	85	575141.748	505946.546
42	567584.793	507124.608	86	574982.1656	505216.78
43	567604.057	507538.109	87	574713.7603	503887.8074

**Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale fondului forestier  
proprietate publică a statului din cadrul U.P. III Bezid**

**Tabelul 5**

Nr. crt.	N (x)	E (y)	Nr. crt.	N (x)	E (y)
0	541010.52	492370.032	145	548779.4802	488068.9206
1	540730.662	492569.47	146	548868.3502	488286.2333
2	541393.005	493035.218	147	548205.8905	487915.2112
3	540976.011	493252.443	148	548630.3201	488542.3948
4	540875.078	493080.082	149	548564.9591	488846.8294
5	542835.373	491575.454	150	550002.0674	488279.5323
6	543011.696	491849.093	151	550056.0701	488461.6927
7	543590.99	491398.882	152	550098.0718	488534.7982
8	543668.635	491570.396	153	550151.0393	488575.9678
9	543961.443	491938.651	154	550076.9729	488649.975
10	544201.452	491982.606	155	550355.4048	488642.7886
11	543790.004	491338.805	156	549836.7586	489064.3991
12	544150.476	491064.061	157	549934.8929	489234.8592
13	544233.211	491332.447	158	549796.9557	489288.2732
14	544697.387	491578.447	159	549854.3912	489503.6038
15	544312.267	491548.534	160	550372.5509	489404.583
16	545185.662	490081.737	161	550090.5029	489230.0443
17	545329.964	489917.694	162	550657.226	489109.4235
18	545471.992	490118.339	163	550392.9061	488976.657
19	545423.469	492865.97	164	550146.9958	489073.0273
20	545490.291	493054.613	165	549738.8593	489719.1242
21	545241.02	492897.164	166	550084.9002	489977.2947
22	545250.448	493147.643	167	550133.1324	489931.7585
23	545709.289	494645.348	168	550336.4152	489661.9108
24	546020.803	494271.439	169	550508.9316	489822.4504
25	546257.868	493804.834	170	550476.7884	490254.212

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

26	546130.464	493523.864	171	550840.2288	490147.1365
27	546541.132	493178.917	172	551120.6493	489685.8492
28	546650.215	493076.452	173	551344.8455	489471.5044
29	546391.438	488238.978	174	551883.9819	489481.2509
30	546509.513	488604.327	175	551729.5569	489194.0309
31	546592.976	489183.213	176	551299.1743	489192.6641
32	546832.812	489215.751	177	551154.7813	489013.582
33	546837.078	489068.504	178	550773.541	489443.1315
34	547140.068	489307.979	179	552523.4455	493946.2273
35	546972.478	489323.189	180	552608.8854	493987.2328
36	546781.02	489343.01	181	552393.4006	494157.7993
37	546592.414	489447.792	182	552570.6804	494319.6085
38	546944.832	489529.323	183	552687.981	494395.6061
39	547172.191	489353.997	184	552485.2159	494458.9793
40	546772.732	489569.721	185	552808.6049	494518.2206
41	546923.587	489780.422	186	552513.3721	494772.8395
42	546726.239	489919.493	187	552546.0191	495031.9607
43	546535.842	489669.653	188	552749.6082	494912.1229
44	546662.293	490012.461	189	552548.7945	495308.1527
45	546607.383	489945.338	190	552350.9698	495209.239
46	547695.605	490089.471	191	552352.0353	495773.2692
47	547758.917	490309.668	192	552594.4019	495898.5448
48	547583.391	490806.221	193	552613.1954	495525.4982
49	547663.25	491201.846	194	552333.8111	496690.6681
50	547715.638	490909.984	195	552315.9201	496890.1486
51	547885.031	491265.401	196	552143.3386	496668.4454
52	547781.114	491312.202	197	552172.3355	496887.6917
53	547884.431	491396.032	198	551402.0242	495701.2788
54	547961.383	491342.127	199	551144.5993	495796.7247
55	548204.142	491284.45	200	550907.47	496366.5913
56	548348.872	491355.634	201	551146.092	496081.7666
57	547922.504	491804.427	202	551079.9939	497875.3952
58	547951.869	492100.916	203	551169.8819	497920.9742
59	547018.135	492323.141	204	551107.9287	498076.3181
60	548110.193	492167.524	205	550489.8816	498263.6812
61	548278.401	492175.729	206	550579.6969	498305.1165
62	548298.87	492255.975	207	550540.2446	498474.3022
63	548404.742	492603.628	208	551823.2134	497444.7884
64	548821.458	492400.553	209	551875.2056	497487.2771
65	548867.561	492070.627	210	552867.3639	499150.3628
66	549077.905	492106.478	211	552964.2756	498962.3508
67	548986.154	492515.107	212	553512.0254	498512.4431
68	548699.709	491982.719	213	553626.3942	498377.9869
69	548968.727	491557.388	214	553619.3894	498185.4044

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

70	549109.979	490989.562	215	554147.6994	498382.8616
71	549420.389	491011.587	216	554347.7785	498753.807
72	549179.536	491103.955	217	553792.3712	498947.6477
73	549369.028	491249.509	218	554017.123	497907.5129
74	549054.085	491359.682	219	554223.0884	498011.5061
75	549304.052	491533.127	220	554072.209	498142.8382
76	549309.445	491621.078	221	554166.2757	498330.8217
77	549250.991	491809.545	222	554379.0521	498492.9655
78	549049.12	491766.4	223	554535.08	498514.9971
79	549088.196	492621.6	224	554750.665	498219.2489
80	548884.457	493148.492	225	554915.9187	498363.5965
81	549053.553	493290.048	226	555040.6503	498405.4621
82	548848.519	493391.642	227	554814.7449	498709.4164
83	549006.313	494027.038	228	554764.6329	498726.6725
84	548743.158	494319.448	229	554646.9598	498649.9653
85	548385.978	493999.809	230	555588.0986	499902.2117
86	548351.057	493395.561	231	555663.7472	499773.995
87	548393.674	492739.823	232	553951.4116	497178.0595
88	548535.414	493043.608	233	554196.7195	496981.8189
89	549015.071	492938.279	234	554373.0766	497236.6207
90	548124.974	493441.685	235	554153.1324	497616.4639
91	548008.809	493667.5	236	556002.8948	497430.6712
92	547693.069	493590.352	237	555989.6124	497102.4897
93	547508.426	493029.275	238	556579.2426	496899.3529
94	547725.811	493322.776	239	556674.6532	496816.1974
95	547401.057	493640.85	240	555280.8841	495238.0196
96	547286.426	493861.297	241	554698.0565	494725.5269
97	547260.417	494329.895	242	553769.1504	494242.0379
98	547709.937	494342.307	243	553889.8665	494644.5713
99	548207.53	494691.867	244	554116.4965	494739.4251
100	548427.456	494556.229	245	553507.6613	494209.0424
101	548226.293	494284.482	246	553248.319	494663.4339
102	548107.836	494955.447	247	553334.4737	495087.6676
103	548758.322	495112.479	248	553752.7346	494633.2396
104	548635.442	495259.28	249	562719.0176	497579.1637
105	547742.68	495610.492	250	562835.399	497773.6826
106	547486.957	495320.201	251	562587.2514	497841.8896
107	548054.969	495316.504	252	562495.2261	497500.7839
108	550116.333	491146.054	253	561676.3204	496908.014
109	550434.183	491053.341	254	561535.2243	497167.1683
110	547756.505	485281.858	255	561158.71	497203.066
111	547909.919	485448.576	256	562044.1892	497591.9523
112	547873.706	485634.521	257	562059.749	498114.0219
113	548303.882	485612.552	258	561394.2061	498532.8504



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

114	547950.323	486210.275	259	561173.2174	498220.2809
115	548078.389	486617.15	260	561583.7595	497866.4461
116	548458.213	486510.407	261	562453.3805	498901.3902
117	548205.402	486409.906	262	562194.3046	499103.2621
118	548364.878	486112.412	263	562515.2199	499122.3273
119	548643.251	486809.256	264	562420.1814	499235.3246
120	548608.575	486921.983	265	562703.7544	499665.4079
121	548775.332	486896.511	266	561665.9416	499400.6666
122	548666.631	486941.833	267	561165.3639	499318.8504
123	548848.765	486915.483	268	561096.8621	498342.6824
124	548655.173	487100.903	269	560663.4539	498287.03
125	548993.661	487123.903	270	560351.5619	498249.9869
126	549092.377	487228.512	271	560896.9171	499435.5908
127	548895.306	487256.177	272	561016.3072	499615.5709
128	548730.562	487304.533	273	560871.1358	500430.9645
129	548702.824	487449.597	274	560653.3232	500130.502
130	548889.694	487514.789	275	560512.3194	500502.7488
131	549386.75	487611.563	276	560873.9779	500739.4327
132	549400.155	487648.102	277	560942.1638	500933.4975
133	549314.681	487863.216	278	560675.655	501156.1358
134	549487.099	488019.936	279	560504.525	501266.2814
135	549267.253	487614.175	280	560630.1139	501693.0222
136	549198.603	487698.783	281	560863.0809	501698.7256
137	549095.78	487840.217	282	561199.2799	502254.5589
138	548817.383	487768.218	283	560985.9628	502170.4764
139	548835.434	487874.881	284	560853.3289	502650.6262
140	548551.032	487689.648	285	560429.4013	501838.6384
141	548679.765	488050.984	286	560200.1383	501824.4645
142	549066.782	487946.796	287	560298.4875	501891.3155
143	549092.01	488119.84	288	560214.9615	501963.8
144	548930.272	488247.617			

**Coordonate Stereo 70 ale principalelor puncte perimetrare ale fondului forestier  
proprietate publică a statului din cadrul U.P. IV Vețca**

**Tabelul 6**

<b>Nr. crt.</b>	<b>N (x)</b>	<b>E (y)</b>	<b>Nr. crt.</b>	<b>N (x)</b>	<b>E (y)</b>
0	541101.9395	474011.4447	146	540471.762	484843.02
1	540901.5888	473762.56	147	540500.793	484769.236
2	540669.1082	473822.395	148	540183.801	484768.163
3	540924.9911	473985.9739	149	537657.178	485473.689
4	539871.1922	474085.6714	150	537541.446	485572.459
5	539861.959	474347.2334	151	537867.283	487403.433
6	539235.4549	474212.2246	152	537540.47	487631.00
7	539351.0977	474035.5585	153	537128.084	487545.435

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

8	538970.7454	473973.2421	154	537525.32	487339.716
9	539129.9536	474133.1295	155	536285.283	486837.21
10	538124.2089	474568.6988	156	536203.689	486980.515
11	537334.7661	474719.0682	157	536056.315	487116.915
12	537021.9839	475046.0925	158	535936.729	487226.343
13	537311.6115	475168.1816	159	535868.913	487299.737
14	537273.9732	475668.1182	160	535912.879	487365.063
15	537155.0961	474542.4275	161	535612.475	487589.13
16	537922.6309	474369.251	162	535263.263	488305.297
17	538899.9297	475665.1531	163	535281.48	488381.578
18	539023.0753	475977.5095	164	534667.901	488547.314
19	538924.8552	476110.0507	165	534523.022	488481.651
20	538702.9867	475723.243	166	534417.88	488363.611
21	539314.868	476139.5198	167	534174.792	488927.532
22	539743.5498	475730.2571	168	534471.489	488873.589
23	539750.4925	476129.9165	169	536501.536	487714.338
24	540791.6764	475315.4155	170	536467.768	487549.373
25	541146.2616	474857.9758	171	536314.145	488037.107
26	541637.354	474961.129	172	535879.311	487861.971
27	541130.1198	475399.9757	173	535985.15	489223.747
28	539722.0166	476622.5687	174	535792.049	488534.767
29	539672.8853	476828.5204	175	535403.331	488779.025
30	539838.9846	477421.1274	176	535745.848	489496.621
31	540388.6967	477405.8057	177	536040.533	489662.352
32	540504.6949	477245.2259	178	536267.348	488856.416
33	540125.212	476940.8869	179	538666.51	488122.49
34	539976.5358	476653.5635	180	538494.954	488050.733
35	540213.4487	476835.0826	181	538555.213	488379.163
36	539676.4632	476903.9796	182	538930.862	488572.554
37	539723.1121	477194.7608	183	539025.197	488432.935
38	539512.2065	477504.8774	184	538743.93	488545.678
39	539473.3481	477359.0175	185	538781.59	488730.523
40	539379.1938	477391.7104	186	539746.07	488693.329
41	539426.136	477543.1727	187	539875.6	488728.918
42	539328.5206	477517.6425	188	539710.168	489238.94
43	540741.9708	477980.008	189	539521.458	488997.911
44	540829.4415	478076.2547	190	539478.219	488642.563
45	540710.2422	478125.246	191	539596.448	488531.905
46	540617.178	478102.1005	192	539572.891	488827.721
47	540642.5898	478270.484	193	540733.008	489825.527
48	540479.9445	478252.932	194	540625.391	489934.85
49	543759.8378	477060.5043	195	540664.224	490021.591
50	543866.469	477366.4736	196	539941.572	490065.022
51	543679.9268	477412.377	197	540176.417	490324.386

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

52	543428.4789	477179.7476	198	540201.442	490591.713
53	543857.4779	480155.9215	199	540011.005	490664.574
54	543895.5987	480366.1761	200	539986.077	490445.418
55	543777.2613	480263.0736	201	539931.222	490347.845
56	543001.851	480514.7877	202	539935.131	490267.139
57	543275.6202	480591.8152	203	539881.404	490330.033
58	543260.6145	480836.4669	204	539853.69	490066.5
59	543041.3741	480758.87	205	539906.78	490205.769
60	542614.4655	481817.5567	206	539834.181	490156.177
61	542480.9922	481669.8751	207	539763.068	490708.369
62	541843.0798	482233.9898	208	539515.545	490797.089
63	541976.9452	482230.5633	209	539291.581	491584.646
64	542067.6357	482271.6106	210	539405.341	491533.557
65	539897.331	479348.2005	211	539594.446	491722.497
66	539951.0481	479442.046	212	539375.905	491603.155
67	539533.3744	479558.7053	213	539944.538	492032.055
68	539153.9634	479180.2139	214	540008.667	491699.138
69	539597.569	479807.6456	215	539750.267	491957.854
70	539486.4125	480018.3466	216	539717.596	491411.545
71	539392.6393	479943.7042	217	540185.236	491390.696
72	539985.4474	479963.1839	218	540532.906	491070.901
73	540107.3489	480079.4484	219	540021.205	492243.727
74	540660.1335	480029.4194	220	539990.632	492561.032
75	540531.1857	480040.3412	221	540185.449	492709.684
76	540941.266	480359.1793	222	540235.374	492443.178
77	540985.9602	480578.1112	223	540434.852	492720.842
78	540063.4334	480961.0072	224	540519.974	492434.726
79	539996.7328	480382.2915	225	540602.54	492607.267
80	537834.5362	480497.2792	226	540634.572	492449.027
81	537585.9815	480517.0325	227	540976.379	492388.298
82	538188.0636	480770.7944	228	540445.215	492804.315
83	538315.8624	480701.7012	229	540168.735	492895.078
84	538294.9823	480627.9035	230	540548.332	491773.048
85	540609.5243	482304.9241	231	540598.603	491825.97
86	540678.5836	482274.5357	232	540463.521	492057.625
87	540311.8035	482124.2279	233	540612.818	492252.203
88	540224.3026	482317.5721	234	540332.44	492333.164
89	540435.7514	482406.1273	235	540373.799	492146.799
90	540482.4586	482447.156	236	540624.975	491548.498
91	544755.7569	482388.9367	237	540753.707	491452.061
92	544889.5126	482598.9534	238	540725.631	491741.133
93	545120.7057	482844.923	239	540611.97	491688.834
94	544717.8853	483322.3255	240	540761.858	491662.173
95	544669.1378	483204.6323	241	540830.307	491668.192

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

96	544775.7831	482690.5006	242	540838.143	491788.6
97	544577.0807	482619.4678	243	540778.534	491776.948
98	544284.646	482899.6936	244	540823.077	491834.738
99	544382.224	483268.9982	245	540865.586	491875.415
100	544208.6375	483237.0376	246	540819.497	491934.513
101	544163.8143	483028.8346	247	540767.185	491911.363
102	543535.0179	483070.4429	248	540824.583	491549.172
103	543550.3995	483195.6407	249	540973.917	491803.741
104	543385.4803	483302.8998	250	541035.674	491894.295
105	543027.7649	483131.9705	251	540915.115	491819.554
106	543030.9449	482969.3731	252	541040.431	491768.49
107	542831.0766	482920.8919	253	541090.165	491726.325
108	542839.0154	483077.693	254	541118.167	491809.676
109	542761.7359	483047.86	255	541197.815	491592.159
110	544142.7576	483883.2701	256	541155.085	491632.333
111	543957.8402	484152.8829	257	541036.636	491539.854
112	543741.9897	484356.8138	258	541099.053	491489.169
113	545729.8132	484341.4717	259	540767.368	491075.345
114	544999.5869	484116.1713	260	540815.251	491236.202
115	544786.2269	484272.5391	261	541036.212	491139.902
116	544359.9038	484372.2948	262	541109.601	491262.786
117	544320.3726	484188.7389	263	541157.753	491016.92
118	545089.696	484930.3658	264	540949.298	491070.768
119	545017.9305	485137.2939	265	542496.136	490578.353
120	544659.6931	485250.5389	266	542824.847	490723.167
121	544504.5637	485199.7827	267	542808.109	490894.693
122	544808.1596	484991.8916	268	542667.838	490927.731
123	545205.9488	485310.4611	269	542678.948	490856.146
124	545363.6114	485357.7928	270	542451.292	490967.321
125	544779.9568	485747.4083	271	542125.019	490959.678
126	544179.7611	485864.4101	272	542359.721	491115.162
127	544233.3106	485657.982	273	542013.549	491575.609
128	544706.9569	485482.2811	274	542550.112	491335.945
129	544752.8839	486630.1526	275	542716.497	491162.987
130	544491.5892	486322.6551	276	542576.13	491148.992
131	543656.1026	486620.1946	277	542596.877	491089.075
132	543659.7618	486837.6071	278	545029.465	490320.878
133	544110.3742	486577.2359	279	545207.591	489997.088
134	545836.7287	484963.195	280	544857.995	489976.178
135	545736.798	485155.1893	281	544773.732	490101.368
136	541396.6683	485056.6444	282	544986.593	490358.819
137	541507.5724	485103.4249	283	545355.543	489774.443
138	541326.4856	485131.3195	284	545079.197	489563.082
139	540105.7481	484608.7881	285	545553.204	488686.081

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

140	540648.4295	484754.6129	286	546391.438	488238.978
141	540123.5866	485165.8446	287	545698.743	488884.257
142	540513.5859	485173.206	288	545649.272	488799.703
143	540519.6894	485267.5207	289	545405.87	489112.599
144	539917.9908	485277.9777	290	545444.63	489432.501
145	539932.9724	485144.466	291	545468.92	489680.826

**A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului**

Elaborarea proiectului de amenajare presupune parcurgerea următoarelor etape:

- I Studiu stațiunii și al vegetației forestiere
- II Definirea stării normale a pădurii
- III Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

**I Studiul stațiunii și al vegetației forestiere** se face în cadrul lucrărilor de teren și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

**II Conducerea pădurii prin amenajament** spre starea normală presupune:

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

**III 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.

Ținând cont de etapele întocmirii unui amenajament și prezentate anterior nu se produc modificări fizice ce decurg din plan.

**A.4. Resurse naturale necesare implementării planului**

Pentru implementarea amenajamentului silvic al OS Sovata nu se folosesc alte resurse naturale. Amenajamentul prevede extragerea masei lemnoase, produs natural regenerabil.

**A.5. Resurse naturale ce vor fi exploatare din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar pentru a fi utilizate la implementarea planului**

Volumul de masă lemnoasă care se va exploata în cadrul ariilor naturale protejate este prezentat în tabelele următoare:

**ROSCI0019 Călimani – Gurghiu**

**Tabel 7**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	Habitat N2000	tp	dst	cns	Vârsta	Compoziția		volum de extras	
1	1	103D	2.01	ROSCI0019	fără coresp.	0	0	0	0		0	0 0 0 0 0	0
2	1	104D	2.98	ROSCI0019	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
3	1	108D	4.19	ROSCI0019	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
4	1	109D	1.19	ROSCI0019	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
5	1	136C	0	ROSCI0019	6440	0	8	0	0		0	0 0 0 0 0	0
6	1	13N	0.38	ROSCI0019	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
7	1	148C	0.05	ROSCI0019	6440	0	2	0	0		0	0 0 0 0 0	0
8	1	28 A	19.3	ROSCI0019	91V0	4131	4	0.9	50	FA	9	MO 1 0 0 0 0	698
9	1	28A	1.28	ROSCI0019	6440	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
10	1	29	38.8	ROSCI0019	91V0	4114	11	0.9	45	FA	9	MO 1 0 0 0 0	1402
11	1	30 A	35.6	ROSCI0019	91V0	4114	9	0.9	40	FA	8	MO 2 0 0 0 0	1465
12	1	30 B	1.83	ROSCI0019	91V0	4114	14	0.9	45	MO	9	FA 1 0 0 0 0	119
13	1	31 A	28.9	ROSCI0019	91V0	4114	6	0.9	50	FA	10	0 0 0 0 0	975
14	1	31 B	3.43	ROSCI0019	91V0	1411	9	0.8	40	MO	8	FA 2 0 0 0 0	24
15	1	32 A	38.7	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.9	50	FA	9	MO 1 0 0 0 0	1511
16	1	32 B	2.06	ROSCI0019	91V0	1411	9	0.9	50	MO	10	0 0 0 0 0	95
17	1	33 A	31.8	ROSCI0019	91V0	4114	4	0.9	50	FA	9	MO 1 0 0 0 0	1227
18	1	33 B	1.88	ROSCI0019	91V0	1411	7	0.8	50	MO	10	0 0 0 0 0	56
19	1	33C	0.95	ROSCI0019	6430	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
20	1	33M	0.01	ROSCI0019	6430	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
21	1	34	32.8	ROSCI0019	91V0	4114	3	0.9	65	FA	10	0 0 0 0 0	1122

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

22	1	35 B	21.4	ROSCI0019	91V0	4114	3	0.9	65	FA	7	PAM2MO 1 0 0 0	<b>831</b>
23	1	4A1	1.6	ROSCI0019	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
24	1	4A2	0.44	ROSCI0019	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
25	1	4C	0.28	ROSCI0019	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
26	1	64 A	4.83	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	MO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>219</b>
27	1	64 B	24.2	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.9	50	FA	7	MO 1PAM2 0 0 0	<b>983</b>
28	1	65 A	7.49	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>343</b>
29	1	65 B	15.3	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.9	50	FA	7	PAM2MO 1 0 0 0	<b>607</b>
30	1	66 A	3.96	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.9	45	MO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>258</b>
31	1	66 B	19.7	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.9	45	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>838</b>
32	1	67 A	24.2	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.9	30	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>700</b>
33	1	67 B	5.55	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.9	35	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>311</b>
34	1	68 A	3.03	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.5	180	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>351</b>
35	1	68 B	3.51	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.8	190	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>31</b>
36	1	68 C	5.82	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.4	190	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>1663</b>
37	1	69 A	3.89	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.4	150	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>984</b>
38	1	69 B	3.36	ROSCI0019	9110	1341	1	0.8	75	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>30</b>
39	1	69 D	15.6	ROSCI0019	91V0	4131	5	0.5	200	FA	6	MO 3PAM1 0 0 0	<b>2250</b>
40	1	69 E	3.48	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.9	15	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>18</b>
41	1	88 A	5.38	ROSCI0019	9110	1341	1	0.6	5	MO	5	FA 3LA 1PAM1 0 0	<b>0</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

42	1	88 B	11.8	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.9	20	FA	9	DT 1 0 0 0 0	<b>211</b>
43	1	88 C	8.47	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	5	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>0</b>
44	1	88 D	16.5	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	15	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>95</b>
45	1	89 A	14.9	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.9	5	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>0</b>
46	1	89 B	16.3	ROSCI0019	91V0	4114	7	0.9	20	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>307</b>
47	1	90 A	11.8	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.9	30	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>307</b>
48	1	90 B	14.6	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.5	200	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1747</b>
49	1	90 C	18.8	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	15	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>89</b>
50	1	91 A	11.8	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.5	165	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1597</b>
51	1	91 B	14.9	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	40	FA	10	0 0 0 0 0	<b>433</b>
52	1	91 C	11.2	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.4	195	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>2761</b>
53	1	91 D	6.86	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.8	40	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>48</b>
54	1	91 E	6.63	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.8	140	FA	10	0 0 0 0 0	<b>60</b>
55	1	92	22.2	ROSCI0019	91V0	4111	9	0.9	35	FA	10	0 0 0 0 0	<b>528</b>
56	1	93 A	30.3	ROSCI0019	91V0	4114	8	0.9	45	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>1109</b>
57	1	93 B	13	ROSCI0019	91V0	4114	13	0.7	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>104</b>
58	1	93 C	0.69	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.8	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>21</b>
59	1	94 A	34.5	ROSCI0019	91V0	4111	9	0.8	80	FA	10	0 0 0 0 0	<b>310</b>
60	1	94 B	0.42	ROSCI0019	91V0	4131	10	0.8	45	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>3</b>
61	1	96M1	9.63	ROSCI0019	6520	0	2	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
62	1	96M2	0.22	ROSCI0019	6520	0	2	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
63	2	10 A	44.8	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	55	FA	9	DT 1 0 0 0 0	<b>1904</b>
64	2	10 B	0.58	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	50	MO	10	0 0 0 0 0	<b>5</b>
65	2	11 A	21.8	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	55	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>1009</b>
66	2	11 B	0.9	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.6	50	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>306</b>



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

67	2	12 A	22.4	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	55	FA	9	DT 1 0 0 0 0	<b>1013</b>
68	2	12 B	2.3	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	50	MO	10	0 0 0 0 0	<b>75</b>
69	2	13 A	23.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	55	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1037</b>
70	2	13 B	3.45	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.6	55	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>909</b>
71	2	13 C	1.49	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	55	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>77</b>
72	2	52 D	16.3	ROSCI0019	91V0	4131	5	0.9	35	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>283</b>
73	2	53 A	0.86	ROSCI0019	91V0	4131	1	0.8	70	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>8</b>
74	2	53 B	20.8	ROSCI0019	91V0	4111	5	1	25	FA	10	0 0 0 0 0	<b>292</b>
75	2	53 C	1.68	ROSCI0019	91V0	4111	3	1	10	FA	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
76	2	54 A	14.4	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.2	170	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>1510</b>
77	2	54 B	16.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	1	10	FA	10	0 0 0 0 0	<b>14</b>
78	2	55	12	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.3	200	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>2904</b>
79	2	56 A	28	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.3	160	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>6762</b>
80	2	56 B	11.3	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	10	FA	8	PAM2 0 0 0 0	<b>0</b>
81	2	57	47.1	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.9	65	FA	9	DR 1 0 0 0 0	<b>2020</b>
82	2	58	17	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	65	FA	9	DU 1 0 0 0 0	<b>757</b>
83	2	59	39.7	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1578</b>
84	2	60 A	53	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>2290</b>
85	2	60 B	0.92	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.7	60	FR	9	FA 1 0 0 0 0	<b>8</b>
86	2	61	33.2	ROSCI0019	91V0	4111	14	0.9	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1319</b>
87	2	62 A	8.12	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.7	170	FA	8	MO 1BR 1 0 0 0	<b>332</b>
88	2	62 B	46.4	ROSCI0019	91V0	4111	14	0.9	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>2007</b>
89	2	63 A	13.6	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.6	180	FA	8	MO 1BR 1 0 0 0	<b>497</b>
90	2	63 B	43.1	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1879</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

91	2	64	32.5	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	70	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1357</b>
92	2	65	50.4	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.8	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1126</b>
93	2	66	34.2	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	70	FA	10	0 0 0 0 0	<b>752</b>
94	2	67	26.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.8	75	FA	10	0 0 0 0 0	<b>239</b>
95	2	68	29.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	75	FA	10	0 0 0 0 0	<b>698</b>
96	2	69 A	3.33	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.9	45	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>154</b>
97	2	69 B	32.8	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.8	75	FA	10	0 0 0 0 0	<b>295</b>
98	2	69V1	2.01	ROSCI0019	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
99	2	69V2	0.97	ROSCI0019	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
100	2	69V3	0.4	ROSCI0019	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
101	2	70 A	26.9	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.9	75	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1202</b>
102	2	703 A	0.62	ROSCI0019	9130	4221	1	0.5	140	FA	8	PAM1GO 1 0 0 0	<b>27</b>
103	2	703 B	1.8	ROSCI0019	9130	4221	2	0.6	100	FA	8	PAM1GO 1 0 0 0	<b>81</b>
104	2	703 C	0.4	ROSCI0019	9130	4221	1	1	50	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>14</b>
105	2	703 D	0.22	ROSCI0019	9130	4221	4	0.7	35	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>0</b>
106	2	703 E	0.35	ROSCI0019	9130	4221	2	0.9	50	FA	5	PAM4CI 1 0 0 0	<b>9</b>
107	2	70V	0.53	ROSCI0019	6520	0	2	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
108	2	71 A	9.21	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	45	FA	10	0 0 0 0 0	<b>374</b>
109	2	71 B	4.99	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.4	135	FA	10	0 0 0 0 0	<b>839</b>
110	2	71 C	3.15	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	50	FA	10	0 0 0 0 0	<b>121</b>
111	2	71 D	0.85	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.7	40	FA	10	0 0 0 0 0	<b>5</b>
112	2	71 E	0.69	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>6</b>
113	2	71 F	5.29	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	10	FA	10	0 0 0 0 0	<b>13</b>
114	2	71 G	7.37	ROSCI0019	91V0	4111	9	0.4	135	FA	10	0 0 0 0 0	<b>51</b>
115	2	72 A	0.94	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.4	130	FA	8	MO1PAM1	<b>249</b>
116	2	72 B	9.89	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.8	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>231</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

117	2	72 C	1.62	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	30	FA	5	MO 4PAM1 0 0 0	<b>66</b>
118	2	73	1.68	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	65	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>73</b>
119	2	789	2.48	ROSCI0019	91V0	4131	1	0.7	100	FA	8	PAM2 0 0 0 0	<b>20</b>
120	2	8	46.6	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	65	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>887</b>
121	2	80	27.3	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.8	110	FA	10	0 0 0 0 0	<b>246</b>
122	2	896	8.64	ROSCI0019	91V0	4114	20	0.7	10	GO	7	PAM2FA 1 0 0 0	<b>6</b>
123	2	9 A	44.3	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.8	65	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>838</b>
124	2	9 B	4.8	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.8	60	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>148</b>
125	2	705 A	4.44	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5113	13	0.7	100	CA	6	GO 4 0 0 0 0	<b>0</b>
126	2	705 B	7.89	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5113	15	0.7	140	GO	6	CA 4 0 0 0 0	<b>0</b>
127	2	705 C	7.96	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5314	12	0.7	120	GO	4	FA 3CA 3 0 0 0	<b>0</b>
128	2	705 D	0.72	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5113	11	0.9	15	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
129	2	705 E	2.34	ROSCI0019/RONPA0653	fără coresp.	5172	14	0.6	100	CA	9	GO 1 0 0 0 0	<b>0</b>
130	2	705 F	1.22	ROSCI0019/RONPA0653	fără coresp.	5172	16	0.5	90	CA	8	GO 2 0 0 0 0	<b>0</b>
131	2	706 A	13.2	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5314	18	0.7	140	GO	3	CA 3FA 4 0 0 0	<b>0</b>
132	2	706 B	2.57	ROSCI0019/RONPA0653	fără coresp.	5172	17	0.6	100	GO	7	CA 3 0 0 0 0	<b>0</b>
133	2	707 A	5.87	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5314	3	0.7	150	GO	5	CA 4FA 1 0 0 0	<b>0</b>
134	2	707 B	1.73	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5314	3	0.8	90	CA	6	FA 2GO 2 0 0 0	<b>0</b>
135	2	710 A	6.32	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5312	1	0.7	155	GO	6	FA 2CA 2 0 0 0	<b>0</b>
136	2	710 B	6.9	ROSCI0019/RONPA0653	9130	4212	1	0.7	120	FA	4	CA 6 0 0 0 0	<b>0</b>
137	2	710 C	1.97	ROSCI0019/RONPA0653	9130	4212	4	0.7	90	CA	8	FA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
138	2	710 D	1.26	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5113	3	0.7	170	GO	6	CA 4 0 0 0 0	<b>0</b>
139	2	710 E	3.09	ROSCI0019/RONPA0653	9130	4212	4	0.7	150	FA	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
140	2	710 F	2.56	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5314	2	0.7	150	FA	6	GO 3CA 1 0 0 0	<b>0</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

141	2	710 G	0.95	ROSCI0019/RONPA0653	91Y0	5113	1	0.7	75	CA	10	0 0 0 0 0	0
142	2	710M	0.07	ROSCI0019/RONPA0653	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
143	2	710V1	0.33	ROSCI0019/RONPA0653	6520	0	3	0	0		0	0 0 0 0 0	0
144	2	710V2	0.32	ROSCI0019/RONPA0653	6520	0	4	0	0		0	0 0 0 0 0	0
145	1	110D	1.24	ROSCI0019/ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
146	2	591P	0.43	ROSCI0019/ROSPA0028	6440	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
147	2	898D	0.13	ROSCI0019/ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
148	1	106D	5.8	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
149	1	107D	1.47	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
150	1	113D	0.97	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
151	1	135D	0.17	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
152	1	138D	2.7	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	0
153	1	35 A	5.99	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	2	0.8	55	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	54
154	1	35 A	5.99	ROSCI0019/ROSPA0033									75
155	1	36	10.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.8	55	MO	8	FA 2 0 0 0 0	96
156	1	36	10.6	ROSCI0019/ROSPA0033									142
157	1	37 A	11.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.9	55	MO	8	FA 2 0 0 0 0	520
158	1	37 B	4.49	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	8	0.9	50	FA	7	MO 3 0 0 0 0	163
159	1	37 C	0.66	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	8	0.6	5	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	0
160	1	38 A	8.06	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	55	MO	8	FA 2 0 0 0 0	387
161	1	38 B	10.3	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	50	FA	7	MO 3 0 0 0 0	417
162	1	39 A	4.79	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.8	55	MO	8	FA 2 0 0 0 0	206
163	1	39 B	10.9	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.9	50	MO	5	FA 5 0 0 0 0	460
164	1	39 C	1.87	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.9	15	MO	9	LA 1 0 0 0 0	12
165	1	40 A	6.64	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.8	40	MO	9	FA 1 0 0 0 0	238
166	1	40 B	20.9	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.9	40	MO	8	FA 2 0 0 0 0	853
167	1	40 C	1.03	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	8	0.8	15	MO	9	LA 1 0 0 0 0	5
168	1	41 A	6.23	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	8	0.8	35	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	142

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

169	1	41 B	4.03	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>149</b>
170	1	42 A	3.42	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.6	195	FA	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>23</b>
171	1	42 B	15.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	4	0.9	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>754</b>
172	1	42 C	4.57	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	30	MO	8	FA 1LA 1 0 0 0	<b>157</b>
173	1	42 D	5.09	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.4	145	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1144</b>
174	1	43 A	3.03	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	2	0.4	190	MO	5	FA 3LA 1PAM1 0 0	<b>852</b>
175	1	43 B	1.97	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.8	55	FA	5	MO 5 0 0 0 0	<b>48</b>
176	1	43 C	1.83	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.8	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>64</b>
177	1	44 A	15.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.6	125	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>107</b>
178	1	44 B	11.4	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	40	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>395</b>
179	1	44 C	1.27	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.7	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>8</b>
180	1	45 A	2.91	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>133</b>
181	1	45 B	16.5	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.4	165	FA	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1788</b>
182	1	46 A	6.59	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	40	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>267</b>
183	1	46 B	5.54	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.5	165	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>751</b>
184	1	46 C	2.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	2	0.9	40	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>78</b>
185	1	47 A	20.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	180	MO	4	FA 4PAM2 0 0 0	<b>180</b>
186	1	47 B	0.91	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.8	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>21</b>
187	1	48 A	15.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.7	185	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>125</b>
188	1	48 B	13.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.8	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>439</b>
189	1	48 C	0.89	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.7	130	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>7</b>
190	1	49 A	11.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	8	0.9	20	MO	8	FA 1LA 1 0 0 0	<b>362</b>
191	1	49 B	12.8	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	8	0.7	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>103</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

192	1	50 A	5.46	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	4	0.6	110	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>38</b>
193	1	50 B	9.11	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	4	0.8	90	MO	10	0 0 0 0 0	<b>82</b>
194	1	50 C	2.43	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	6	0.9	40	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>80</b>
195	1	50 D	6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.9	15	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>52</b>
196	1	51 A	9.36	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	2	0.9	15	MO	5	FA 4LA 1 0 0 0	<b>44</b>
197	1	51 B	5.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.7	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>43</b>
198	1	51 C	0.99	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	2	0.9	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>34</b>
199	1	51 D	1.73	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	1	0.9	25	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>47</b>
200	1	52 A	1.04	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	3	0.9	35	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>25</b>
201	1	52 B	7.45	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.9	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>345</b>
202	1	52 C	0.56	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.8	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>16</b>
203	1	52 D	8.01	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.8	15	MO	7	LA 2FA 1 0 0 0	<b>101</b>
204	1	53 A	3.83	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>188</b>
205	1	53 B	10.4	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.5	185	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>73</b>
206	1	53 C	2.79	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	35	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>115</b>
207	1	54 A	2.42	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>111</b>
208	1	54 B	12.5	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	3	0.4	195	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1176</b>
209	1	55 A	5.12	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.9	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>217</b>
210	1	55 B	28.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.7	200	FA	7	MO 2DT 1 0 0 0	<b>230</b>
211	1	55 C	0.27	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	10	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>1</b>
212	1	56 A	5.08	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	35	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>241</b>
213	1	56 B	4.98	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	4	0.8	120	MO	5	FA 4PAM1 0	<b>44</b>
214	1	56 C	1.51	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	5	0.9	10	MO	6	FA 3DT 1 0 0	<b>0</b>
215	1	57 A	4.98	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>230</b>
216	1	57 B	17.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	6	0.5	200	MO	5	FA 4PAM1 0	<b>1998</b>
217	1	57 C	0.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.9	10	MO	6	FA 3DT 1 0 0	<b>1</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

218	1	58 A	5.9	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	40	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>248</b>
219	1	58 B	8.26	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	4	0.5	175	MO	5	FA 4PAM1 0	<b>1099</b>
220	1	58 C	2.56	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.9	40	MO	5	FA 4DT 1 0 0	<b>96</b>
221	1	58 D	1.9	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.8	5	MO	6	FA 3DT 1 0 0	<b>0</b>
222	1	59 A	9.44	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	4	0.5	175	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>1053</b>
223	1	59 B	15.7	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	9	0.7	175	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>127</b>
224	1	59 C	1.71	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	12	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>10</b>
225	1	59 D	0.39	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.9	10	MO	6	FA 3DT 1 0 0	<b>1</b>
226	1	60 A	1.39	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	6	0.8	55	MO	10	0 0 0 0 0	<b>48</b>
227	1	60 B	18.2	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	12	0.7	180	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>146</b>
228	1	60 C	2.55	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	12	0.7	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>15</b>
229	1	61	22.4	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	9	0.9	50	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>943</b>
230	1	62 A	17.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	4	0.9	45	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>847</b>
231	1	62C	0.34	ROSCI0019/ROSPA0033	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
232	1	63 A	5.11	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	40	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>228</b>
233	1	63 B	14.3	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4131	6	0.9	60	FA	8	MO 1DT 1 0 0	<b>454</b>
234	1	69 C	6.82	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.8	70	MO	10	0 0 0 0 0	<b>61</b>
235	1	70 A	17.6	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.8	65	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>159</b>
236	1	70 B	10.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	2	0.9	20	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>95</b>
237	1	70 C	1.5	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.9	10	MO	8	LA 1FA 1 0 0	<b>0</b>
238	1	70 D	1.35	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.9	10	MO	8	FA 1PAM1	<b>0</b>
239	1	71 A	11.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.7	65	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>90</b>
240	1	71 B	3.76	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.9	15	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>98</b>
241	1	71 C	2.42	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	4	0.5	180	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>344</b>
242	1	71 D	2.34	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.9	15	MO	7	LA 1FA 1PAM1 0 0	<b>26</b>
243	1	71 E	5.04	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.9	15	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>48</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

244	1	72 A	10	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.8	65	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>90</b>
245	1	72 B	4.82	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.4	170	MO	8	FA 1PAM1 0 0 0	<b>1785</b>
246	1	72 C	28.5	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.6	170	MO	5	FA 4PAM1 0	<b>200</b>
247	1	72 D	0.78	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.7	35	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>5</b>
248	1	72 E	0.45	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
249	1	72 F	7.53	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	2	0.9	25	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>281</b>
250	1	72 G	0.44	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.7	50	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
251	1	72C	0.25	ROSCI0019/ROSPA0033	6520	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
252	1	73 A	1.84	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.5	110	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>99</b>
253	1	73 B	22.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	6	0.8	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>204</b>
254	1	73 C	1.32	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	2	0.9	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>39</b>
255	1	73 D	13.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	4	0.9	25	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>374</b>
256	1	73B	22.7	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>400</b>
257	1	74 A	10.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	3	0.4	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>3514</b>
258	1	74 B	20.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	5	0.8	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>186</b>
259	1	74 C	7.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1114	4	0.9	25	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>210</b>
260	1	74B	20.7	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>590</b>
261	1	75 A	1.02	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	1	0.4	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>287</b>
262	1	75 B	7.37	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	3	0.3	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>2153</b>
263	1	75 C	12.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	2	0.9	20	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>179</b>
264	1	76 A	4.95	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	4	0.4	115	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>205</b>
265	1	76 B	19.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	3	0.8	65	MO	10	0 0 0 0 0	<b>446</b>
266	1	76 C	4.04	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	2	0.8	10	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>0</b>
267	1	76 D	0.55	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	3	0.9	15	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>3</b>
268	1	76 E	6.76	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.9	25	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>189</b>
269	1	76 F	3.51	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	5	0.6	5	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

270	1	77 A	1.97	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	1	0.4	115	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>551</b>
271	1	77 B	15.5	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	2	0.8	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>139</b>
272	1	77 C	16.6	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	4	0.9	25	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>521</b>
273	1	77 D	5	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	1	0.6	5	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>
274	1	77 E	2.37	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	1	0.6	5	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>
275	1	77B	15.5	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>317</b>
276	1	78 A	2.96	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	4	0.2	115	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>518</b>
277	1	78 B	19.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	3	0.7	75	MO	10	0 0 0 0 0	<b>155</b>
278	1	78 C	15.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	5	0.8	15	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>97</b>
279	1	78 D	9.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	2	0.9	25	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>193</b>
280	1	78B	19.3	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>263</b>
281	1	79	30.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	6	0.9	15	MO	7	PAM2LA 1 0 0 0	<b>279</b>
282	1	80 A	20.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	3	0.8	80	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>184</b>
283	1	80 B	9.83	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	2	0.9	25	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>204</b>
284	1	80 C	2.09	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.6	5	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>0</b>
285	1	80 D	1.5	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.9	15	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>10</b>
286	1	80 E	0.94	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.8	65	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>9</b>
287	1	80 F	0.5	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.8	15	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>3</b>
288	1	80 G	0.19	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.8	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>2</b>
289	1	81 A	29.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	7	0.7	65	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>234</b>
290	1	81 B	1.78	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	3	0.3	130	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>305</b>
291	1	81 C	2.83	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	7	0.9	15	MO	8	FA 1PAM1 0 0 0	<b>26</b>
292	1	81 D	0.97	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	12	0.7	15	MO	10	0 0 0 0 0	<b>6</b>
293	1	81 E	1.94	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	3	0.9	20	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>24</b>
294	1	81 F	1.23	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	4	0.9	20	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>24</b>
295	1	82 A	26.8	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	12	0.9	20	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>261</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

296	1	82 B	3.65	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	8	0.8	45	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>91</b>
297	1	82 C	0.96	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	10	0.7	65	MO	10	0 0 0 0 0	<b>8</b>
298	1	83 A	3.37	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.7	100	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>27</b>
299	1	83 B	4.48	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.9	15	MO	7	LA 1FA 1PAM1 0 0	<b>47</b>
300	1	83 C	13.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	7	0.9	20	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>308</b>
301	1	83 D	2.41	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	7	0.9	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>87</b>
302	1	83 E	4.39	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	6	0.7	85	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>36</b>
303	1	84 A	7.92	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	2	0.7	80	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>63</b>
304	1	84 B	4.26	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	15	MO	8	FA 1PAM1 0 0 0	<b>170</b>
305	1	84 C	5.37	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	9	0.6	5	FA	5	MO 4DT 1 0 0 0	<b>0</b>
306	1	84 D	1.16	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.6	5	MO	8	LA 1FA 1 0 0 0	<b>0</b>
307	1	84 E	12.9	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	7	0.9	15	FA	5	MO 4DT 1 0 0 0	<b>114</b>
308	1	85 A	13.3	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	60	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>120</b>
309	1	85 B	13.5	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4131	6	0.3	185	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>3046</b>
310	1	85 C	1	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.9	15	MO	8	LA 1PA 1 0 0 0	<b>6</b>
311	1	85 D	0.42	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	6	0.7	60	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>4</b>
312	1	86 A	7.03	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	35	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>329</b>
313	1	86 B	47.3	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4114	5	0.4	195	FA	7	MO 2PAM1 0 0 0	<b>6581</b>
314	1	87 A	3.08	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.4	165	MO	5	FA 4LA 1 0 0 0	<b>755</b>
315	1	87 B	31.3	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	5	0.3	185	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>7160</b>
316	1	95 A	14.5	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.8	40	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>458</b>
317	1	95 B	0.34	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.6	5	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

318	1	95 C	0.45	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	5	0.6	5	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
319	2	14 A	37.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	7	0.9	55	FA	8	PAM2 0 0 0 0	<b>1425</b>
320	2	14 B	2.63	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	10	0.9	45	MO	8	FA 1LA 1 0 0 0	<b>151</b>
321	2	14 C	2.53	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	1	0.9	55	MO	10	0 0 0 0 0	<b>157</b>
322	2	15	27.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	4	0.9	50	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>1170</b>
323	2	16 A	13.2	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	4	0.8	55	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>247</b>
324	2	16 B	11.2	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	4	0.9	50	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>644</b>
325	2	17	21.2	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	6	0.9	55	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>993</b>
326	2	18	31.9	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	8	0.9	55	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>1119</b>
327	2	19	17.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	7	0.9	55	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>614</b>
328	2	20	38.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.8	50	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>806</b>
329	2	21 A	35.9	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	50	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>534</b>
330	2	21 B	24.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	8	0.8	25	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>169</b>
331	2	22 A	18.4	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	45	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>363</b>
332	2	22C	0.39	ROSCI0019/ROSPA0033	6430	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
333	2	22M	0.15	ROSCI0019/ROSPA0033	6430	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
334	2	23 A	7.42	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.4	165	FA	6	MO 3PAM1 0 0 0	<b>918</b>
335	2	23 B	19.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.9	30	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>510</b>
336	2	23 C	8.55	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.9	15	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>39</b>
337	2	23C	0.54	ROSCI0019/ROSPA0033	6430	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
338	2	24 A	11.5	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.4	185	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1258</b>
339	2	24 B	0.48	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	3	0.7	5	FA	7	MO 2PAM1 0 0 0	<b>0</b>
340	2	24 C	2.76	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.8	45	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>59</b>
341	2	24 D	4.02	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	15	MO	5	FA 3PAM2 0 0 0	<b>11</b>
342	2	24 E	6.73	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	3	0.5	185	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>47</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

343	2	24 F	3.45	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.4	185	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>373</b>
344	2	25 A	2.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	40	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>83</b>
345	2	25 B	3.66	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.2	145	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>552</b>
346	2	25 C	12.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>77</b>
347	2	25 D	2.55	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	3	0.8	10	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>0</b>
348	2	25 E	13.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	3	0.5	175	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>92</b>
349	2	26 A	2.91	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	4	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>17</b>
350	2	26 B	8.56	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	6	0.1	165	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>700</b>
351	2	27 A	5.91	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>35</b>
352	2	27 B	10.6	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	5	0.3	175	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1906</b>
353	2	27 C	0.5	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	5	0.8	30	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>14</b>
354	2	28 A	2.92	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.1	125	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>191</b>
355	2	28 B	3.57	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.4	145	MO	7	PAM2FA 1 0 0 0	<b>542</b>
356	2	28 C	3.49	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.8	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>101</b>
357	2	28 D	5.98	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	20	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>41</b>
358	2	29 A	1.74	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.7	10	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>10</b>
359	2	29 B	0.97	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.9	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>31</b>
360	2	29 C	2.32	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.6	10	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
361	2	29 D	14.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	2	0.8	20	MO	8	LA 1FA 1 0 0 0	<b>80</b>
362	2	29 E	1.09	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.8	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>22</b>
363	2	30 A	11.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	3	0.6	10	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
364	2	30 B	1.16	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	6	0.7	55	MO	10	0 0 0 0 0	<b>10</b>
365	2	30 C	2.25	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.9	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>77</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

366	2	30 D	2.71	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	4	0.8	15	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>17</b>
367	2	30 E	12.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	3	0.9	20	MO	10	0 0 0 0 0	<b>436</b>
368	2	30 F	0.46	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.7	15	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
369	2	31 A	14.9	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	11	0.7	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>120</b>
370	2	31 B	6.57	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	9	0.8	20	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>38</b>
371	2	31A	14.9	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>251</b>
372	2	32 A	32.2	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	14	0.8	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>826</b>
373	2	32 B	0.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	9	0.8	15	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
374	2	33 A	15.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	17	0.7	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>123</b>
375	2	33 B	0.67	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	4	0.5	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>5</b>
376	2	33 C	2.9	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	4	0.7	15	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>17</b>
377	2	33A	15.4	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>333</b>
378	2	34 A	12.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	17	0.7	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>97</b>
379	2	34 B	2.15	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	3	0.7	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>17</b>
380	2	34A	12.1	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>265</b>
381	2	35 A	15.2	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	12	0.7	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>121</b>
382	2	35 B	11.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	10	0.8	15	MO	7	LA 3 0 0 0 0	<b>33</b>
383	2	35A	15.2	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>306</b>
384	2	36 A	21.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	5	0.9	15	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>822</b>
385	2	36 B	1.52	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.9	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>38</b>
386	2	36 C	1.28	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1121	1	0.8	15	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>6</b>
387	2	36C	0.1	ROSCI0019/ROSPA0033	6430	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
388	2	37 A	3.81	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.7	35	MO	10	0 0 0 0 0	<b>23</b>
389	2	37 B	3.02	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	2	0.8	5	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>
390	2	37 C	1.38	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.8	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>35</b>
391	2	37 D	6.64	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	3	0.5	110	FA	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>47</b>
392	2	37 E	0.2	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.8	10	MO	10	0 0 0 0 0	<b>1</b>
393	2	37 F	19.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	3	0.9	25	MO	10	0 0 0 0 0	<b>551</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

394	2	37 G	0.34	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.8	20	MO	10	0 0 0 0 0	<b>2</b>
395	2	37 H	1.23	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.8	15	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>7</b>
396	2	38 A	6.57	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	1	0.9	35	MO	10	0 0 0 0 0	<b>210</b>
397	2	38 B	1.51	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	4	0.8	10	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>1</b>
398	2	38 C	11.6	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	2	0.9	25	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>392</b>
399	2	39 A	4.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.6	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>28</b>
400	2	39 B	0.93	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	1	0.4	40	MO	7	PAM3 0 0 0 0	<b>139</b>
401	2	39 C	17.7	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.9	25	MO	10	0 0 0 0 0	<b>640</b>
402	2	39 D	3.5	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	8	0.9	20	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>105</b>
403	2	39 E	8.49	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	6	0.8	15	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>27</b>
404	2	39 F	10.9	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.3	110	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>3155</b>
405	2	39 G	1.77	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	7	0.5	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>12</b>
406	2	40 A	27.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	3	0.7	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>162</b>
407	2	40 B	0.61	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	4	0.9	15	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>5</b>
408	2	40 C	11.6	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	4	0.4	55	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>2431</b>
409	2	41	10.8	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	5	0.7	45	MO	10	0 0 0 0 0	<b>65</b>
410	2	42 A	11.8	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	8	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>71</b>
411	2	42 B	0.44	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1111	8	0.9	15	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
412	2	42C1	0.01	ROSCI0019/ROSPA0033	6520	0	7	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
413	2	42C2	0.07	ROSCI0019/ROSPA0033	6430	0	8	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
414	2	42V	0.24	ROSCI0019/ROSPA0033	6520	0	7	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
415	2	43	35.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	16	0.9	30	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>896</b>
416	2	44 A	4.53	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	13	0.8	10	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>35</b>
417	2	44 B	2.35	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	21	0.9	40	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>77</b>
418	2	44 C	16	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	20	0.9	25	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>502</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

419	2	44 D	2.84	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	13	0.7	5	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>0</b>
420	2	45 A	30.4	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.7	50	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>243</b>
421	2	45 B	5	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	7	0.8	20	MO	5	FA 5 0 0 0 0	<b>15</b>
422	2	46 A	6.84	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>41</b>
423	2	46 B	9.58	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.9	35	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>317</b>
424	2	46 C	0.71	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	15	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>8</b>
425	2	46 D	6.38	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	10	0.8	20	FA	10	0 0 0 0 0	<b>34</b>
426	2	47 A	6.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	2	0.8	25	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>252</b>
427	2	47 B	17.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	6	0.8	20	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>178</b>
428	2	48 A	3.52	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.8	50	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>105</b>
429	2	48 B	22.1	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	3	0.8	15	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>75</b>
430	2	48 C	8.17	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.7	40	MO	10	0 0 0 0 0	<b>50</b>
431	2	48 D	3.74	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	2	0.2	125	FA	7	MO 2PAM1 0 0 0	<b>454</b>
432	2	49 A	1.16	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	1411	1	0.7	5	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>0</b>
433	2	49 B	47.2	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	11	0.9	35	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>1801</b>
434	2	50 A	6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4114	1	0.9	45	MO	4	BR 3FA 3 0 0 0	<b>241</b>
435	2	50 B	35.6	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	6	0.9	30	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>877</b>
436	2	50 C	5.67	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4114	2	0.7	5	FA	5	MO 5 0 0 0 0	<b>0</b>
437	2	51 A	3.34	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4131	1	0.9	45	MO	5	BR 3FA 1PAM1 0 0	<b>135</b>
438	2	51 B	18.3	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	3	0.2	130	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>2547</b>
439	2	51 C	16.8	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	4	0.9	30	FA	10	0 0 0 0 0	<b>452</b>
440	2	52 A	3.78	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4111	1	0.8	65	FA	10	0 0 0 0 0	<b>34</b>
441	2	52 B	11.3	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4131	4	0.9	40	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>290</b>
442	2	52 C	17.5	ROSCI0019/ROSPA0033	91V0	4131	5	1	15	FA	10	0 0 0 0 0	<b>26</b>
443	2	618	27.1	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	18	0.8	55	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>244</b>
444	2	619	49.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	24	0.7	55	MO	10	0 0 0 0 0	<b>395</b>
445	2	620	32.9	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	17	0.7	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>264</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

446	2	621	37	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	28	0.8	55	MO	10	0 0 0 0 0	<b>598</b>
447	2	622	30.2	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	24	0.6	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>210</b>
448	2	639D	2.62	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
449	2	662 A	1.75	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	3	0.7	5	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>0</b>
450	2	662 B	6.85	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	1	0.7	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>55</b>
451	2	662 C	4.27	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	2	0.9	25	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>153</b>
452	2	662 D	15.9	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	3	0.9	35	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>553</b>
453	2	662 E	1.31	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	1	0.7	5	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
454	2	662 F	0.97	ROSCI0019/ROSPA0033	9110	1341	4	0.5	5	MO	5	FA 4LA 1 0 0 0	<b>0</b>
455	2	662 G	2.69	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	1	0.3	130	MO	7	FA 1LA 1SR 1 0 0	<b>639</b>
456	2	662B	6.85	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>214</b>
457	2	662C1	0.2	ROSCI0019/ROSPA0033	6440	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
458	2	662C2	0.03	ROSCI0019/ROSPA0033	6440	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
459	2	663 A	8.65	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	2	0.7	100	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>69</b>
460	2	663 B	24.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	8	0.8	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>778</b>
461	2	663 C	4.36	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	2	0.9	20	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>90</b>
462	2	666	25	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	10	0.8	65	MO	10	0 0 0 0 0	<b>550</b>
463	2	667 A	4.85	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	1	0.6	5	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
464	2	667 B	6.56	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	4	0.7	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>52</b>
465	2	667 C	8.2	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	6	0.7	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>65</b>
466	2	667 D	6.31	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	1	0.9	25	MO	10	0 0 0 0 0	<b>210</b>
467	2	667 E	5.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	1	0.9	25	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>176</b>
468	2	667 F	0.74	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1151	6	0.3	120	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>186</b>
469	2	667B	6.56	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>124</b>
470	2	667C	8.2	ROSCI0019/ROSPA0033									<b>195</b>
471	2	668 A	19.6	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	10	0.5	90	MO	7	LA 2FA 1 0 0 0	<b>137</b>
472	2	668 B	1.62	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	1	0.9	20	MO	10	0 0 0 0 0	<b>52</b>



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

473	2	670 A	9.07	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	8	0.8	35	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>171</b>
474	2	670 B	4.98	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	11	0.4	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>1042</b>
475	2	671 A	1.04	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1141	2	0.9	30	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>26</b>
476	2	671 B	17.9	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	10	0.7	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>144</b>
477	2	671 C	1.92	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	4	0.7	35	MO	10	0 0 0 0 0	<b>11</b>
478	2	672	26.7	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	22	0.6	95	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>187</b>
479	2	673 A	11.5	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	26	0.8	80	MO	10	0 0 0 0 0	<b>103</b>
480	2	673 B	18.3	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	26	0.6	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>128</b>
481	2	673 E	0.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	20	0.8	30	MO	10	0 0 0 0 0	<b>4</b>
482	2	674 A	15.8	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	24	0.6	130	MO	10	0 0 0 0 0	<b>110</b>
483	2	674 B	18.4	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1154	28	0.5	160	MO	10	0 0 0 0 0	<b>129</b>
484	2	674 C	2.26	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	20	0.8	15	MO	7	SR 3 0 0 0 0	<b>0</b>
485	2	674 D	2.86	ROSCI0019/ROSPA0033	9410	1153	26	0.7	15	MO	7	LA 2SR 1 0 0 0	<b>0</b>
486	2	686C	0.09	ROSCI0019/ROSPA0033	6440	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
487	2	695C	0.08	ROSCI0019/ROSPA0033	6440	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
488	2	695M	0.02	ROSCI0019/ROSPA0033	6440	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
489	2	82D	4.26	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
490	2	83D	0.68	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
491	2	84D	0.9	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
492	2	85D	4.37	ROSCI0019/ROSPA0033	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
493	2	644D	2.51	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
494	2	664 A	4.98	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	2	0.8	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
495	2	664 B	27.8	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	4	0.7	165	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
496	2	664 C	0.78	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	2	0.7	10	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
497	2	664 D	0.73	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	4	0.6	10	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

498	2	664 E	2.07	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	3	0.8	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
499	2	664 F	0.1	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	3	0.8	60	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
500	2	664C	0.01	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	fără coresp.	0	1	0	0		0	0 0 0 0 0	<b>0</b>
501	2	665 A	34.5	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	5	0.5	165	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
502	2	665 B	4.62	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	24	0.6	165	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
503	2	665 C	8.78	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	1	0.7	20	MO	8	PIC2 0 0 0 0	<b>0</b>
504	2	669	10.4	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	2	0.5	170	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
505	2	673 C	18.4	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	32	0.6	175	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
506	2	673 D	0.87	ROSCI0019/ROSPA0033/RO NPA0890	9410	1154	33	0.7	50	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>

**ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș**

**Tabel 8**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	Vârsta	Compoziția			volum de extras
507	2	531	5.04	ROSCI0297	9170	5121	15	0.8	40	GO	8	CA 2 0	<b>76</b>
508	3	309 A	5.7	ROSCI0297	9130	4321	13	0.8	80	FA	7	CA 3 0	<b>51</b>
509	3	309 B	7.48	ROSCI0297	9130	4321	16	0.8	80	FA	9	CA 1 0	<b>68</b>
510	3	309 C	1.44	ROSCI0297	fără coresp.	5131	13	0.8	70	GO	9	CA 1 0	<b>12</b>
511	3	312	0.21	ROSCI0297	fără coresp.	5231	1	1	30	GO	8	CA 2 0	<b>4</b>
512	3	392	4.57	ROSCI0297	9170	5121	2	0.8	130	GO	8	CA 2 0	<b>95</b>
513	3	393	2.08	ROSCI0297	9130	4321	12	0.9	55	FA	6	CA 4 0	<b>69</b>
514	3	394	0.61	ROSCI0297	9170	5121	10	0.9	55	GO	6	FA 3DT 1 0	<b>11</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

515	3	395	0.23	ROSCI0297	9110	4242	9	0.8	90	FA	10	0	2
516	2	579A	0.4	ROSCI0297/ROSPA0028	6210	0	1	0	0		0	0	0
517	2	597D	0.58	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
518	2	897	3.25	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4212	14	0.7	10	GO	7	FA 2DT 1 0	2
519	3	110	1.35	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	8	0.8	100	FA	8	DT 2 0	64
520	3	112	0.72	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	7	0.8	90	FA	8	CA 2 0	7
521	3	125 A	7.76	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	8	0.8	35	MO	4	FA 2GO 2CA 2 0	107
522	3	125 B	5.94	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4211	9	0.9	40	FA	7	GO 1CA 2 0	189
523	3	125 C	17.7	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	10	1	20	FA	8	GO 2 0	170
524	3	125 D	2.86	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	8	0.8	40	FA	6	MO 2GO 2 0	37
525	3	125 E	3.29	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	9	0.8	85	FA	9	GO 1 0	30
526	3	125 F	0.41	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	8	0.8	70	MO	2	FA 5GO 2CA 1 0	3
527	3	128	1.29	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5241	2	0.9	55	FA	4	GO 3CA 3 0	58
528	3	132	1.19	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	1	0.7	45	PI	8	SC 2 0	7
529	3	139	1.13	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	1	0.9	50	FA	4	GO 3CA 3 0	38
530	3	29	2.91	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	9	0.8	45	PIN	6	PI 4 0	20
531	3	30	7.65	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	18	0.7	45	PIN	5	PI 4PIS1 0	46
532	3	305 A	5.97	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5131	23	0.9	35	GO	4	FA 4PAM1MO 1 0	183
533	3	305 B	0.57	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5131	23	0.9	35	GO	4	FA 4PAM1MO 1 0	6
534	3	307	1	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5231	2	0.9	55	GO	6	FA 2CA 2 0	22
535	3	308	2.06	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5231	20	0.9	55	FA	5	GO 4CA 1 0	40
536	3	311A	1	ROSCI0297/ROSPA0028	6210	0	2	0	0		0	0	0
537	3	326 A	5.32	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5111	6	0.9	35	GO	9	CA 1 0	144
538	3	326 B	1.42	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	6	0.9	35	FA	3	GO 4FR 1CA 2 0	27
539	3	326 C	1.07	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	7	0.8	90	FA	9	GO 1 0	10
540	3	326 D	1.12	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5231	6	0.8	90	FA	9	GO 1 0	10
541	3	328 A	2.16	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	4	0.7	115	GO	10	0	70
542	3	328 B	1.48	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	4	0.9	110	GO	8	FA 1DT 1 0	15
543	3	329	0.3	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	9	0.6	130	FA	8	PAM2 0	35

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

544	3	355	6.66	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5151	16	0.8	35	GO	6	PAM2FR 2 0	<b>47</b>
545	3	357	6.72	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5131	28	0.7	35	GO	4	PI 2MO 1LA 2DT 1 0	<b>40</b>
546	3	358 A	26.5	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	16	0.7	35	MO	6	PI 3DT 1 0	<b>160</b>
547	3	358 B	2.1	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	23	0.8	2	SC	10	0	<b>0</b>
548	3	358 C	4.51	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	23	0.7	35	SC	8	DT 2 0	<b>500</b>
549	3	359 A	1.49	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	3	0.8	30	GO	7	PAM2DT 1 0	<b>10</b>
550	3	359 B	0.27	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	6	0	0	GO	8	FA 1DT 1 0	<b>0</b>
551	3	359 C	2.95	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	7	0.8	35	GO	6	SC 2DT 2 0	<b>41</b>
552	3	359 D	0.67	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	5	0.8	70	FA	4	CA 6 0	<b>6</b>
553	3	359 E	0.33	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	2	0.8	70	CA	6	FA 3GO 1 0	<b>3</b>
554	3	359 F	1.31	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	2	0.7	1	SC	8	DT 2 0	<b>0</b>
555	3	359 G	0.23	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	6	0.9	35	GO	8	FA 1CI 1 0	<b>5</b>
556	3	36	6.35	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	10	0.8	35	PIN	8	DT 2 0	<b>44</b>
557	3	37 A	19.9	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	10	0.8	35	PI	7	MO 1ANN1DT 1 0	<b>139</b>
558	3	37 B	1.43	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	9	0.8	90	FA	8	PI 2 0	<b>12</b>
559	3	37 C	3.48	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	5	0.8	100	GO	7	TE 2DT 1 0	<b>629</b>
560	3	38	11.9	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	9	0.8	35	PI	3	MO 3LA 2DT 2 0	<b>390</b>
561	3	40 A	3.4	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5151	30	0.7	85	FA	4	CA 4GO 2 0	<b>26</b>
562	3	40 B	4.48	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5151	32	0.8	115	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>416</b>
563	3	402 A	19.1	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	4	0.7	60	PI	7	SC 3 0	<b>2974</b>
564	3	402 B	2.06	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	4	0.7	55	PI	7	SC 3 0	<b>17</b>
565	3	403 A	1.15	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	6	0.9	10	SC	10	0	<b>7</b>
566	3	403 B	11	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	5	0.8	25	GO	8	PAM1FR 1 0	<b>77</b>
567	3	404 A	6.64	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	10	0.8	35	SC	9	DT 1 0	<b>1237</b>
568	3	404 B	13.1	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	12	0.8	50	SC	9	DT 1 0	<b>2940</b>
569	3	404 C	9.11	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	15	0.5	80	SC	6	GO 3DT 1 0	<b>447</b>
570	3	404 D	6.4	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	8	0.8	40	SC	9	DT 1 0	<b>1218</b>
571	3	404 E	0.97	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	6	0.9	15	SC	10	0	<b>11</b>
572	3	404 F	3.06	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	10	0.9	35	GO	7	FR 2DT 1 0	<b>27</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

573	3	404 G	2.82	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	15	0.8	70	FA	6	GO 3CA 1 0	<b>26</b>
574	3	409 A	1.7	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5314	3	0.7	95	GO	8	DT 1FA 1 0	<b>12</b>
575	3	409 B	3.32	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5314	4	0.8	90	GO	9	DT 1 0	<b>30</b>
576	3	409 C	15.5	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	14	0.8	95	FA	6	GO 2DT 2 0	<b>140</b>
577	3	409 D	3.44	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	14	0.6	5	GO	7	PAM2FA 1 0	<b>0</b>
578	3	409 E	2.59	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5314	9	0.8	95	GO	7	FA 2CA 1 0	<b>23</b>
579	3	41 A	4.74	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5314	34	0.9	115	GO	6	FA 3DT 1 0	<b>601</b>
580	3	41 B	2.06	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	34	0.8	105	FA	7	CA 2GO 1 0	<b>19</b>
581	3	412	3.6	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	4	1	15	SC	10	0	<b>35</b>
582	3	413	2	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5221	5	1	15	GO	6	FA 2PAM1DT 1 0	<b>9</b>
583	3	414 A	0.52	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	6	0.9	45	GO	5	FA 4DT 1 0	<b>14</b>
584	3	414 B	3.16	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5231	4	0.8	70	FA	4	GO 4DT 2 0	<b>29</b>
585	3	414 C	0.87	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5241	5	0.7	95	FA	5	GO 3CA 2 0	<b>7</b>
586	3	414 D	0.43	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	5	0.7	120	GO	7	FR 2FA 1 0	<b>70</b>
587	3	414 E	6.85	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	5	0.9	40	GO	5	FA 4DT 1 0	<b>145</b>
588	3	414 F	1.65	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	6	0.8	95	FA	6	GO 3DT 1 0	<b>15</b>
589	3	416 A	1.87	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	4	0.9	65	GO	7	FA 3 0	<b>47</b>
590	3	416 B	4.09	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	6	0.9	40	FA	9	DT 1 0	<b>65</b>
591	3	416 C	0.26	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	1	0.8	70	FA	6	GO 4 0	<b>2</b>
592	3	42 A	1.77	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	37	0.8	105	FA	8	PAM2 0	<b>16</b>
593	3	42 B	13.2	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	40	0.9	105	FA	8	PAM1CI 1 0	<b>131</b>
594	3	42 C	1.94	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	36	0.9	55	FA	8	GO 1CI 1 0	<b>54</b>
595	3	429	1.25	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	9	0.7	115	FA	9	GO 1 0	<b>244</b>
596	3	43 A	9.74	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	33	0.9	80	FA	6	GO 2CA 2 0	<b>237</b>
597	3	43 B	10.2	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	18	0.8	90	FA	7	GO 2CA 1 0	<b>92</b>
598	3	43 C	1.48	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5231	20	0.9	55	FA	6	GO 2CA 2 0	<b>35</b>
599	3	43 D	1.47	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	20	0.7	80	FA	8	DT 2 0	<b>11</b>
600	3	430	1.63	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	5	0.7	80	FA	9	GO 1 0	<b>13</b>
601	3	440	9.76	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	2	0.8	35	PIN	3	PI 1PAM2MO 2GO 2 0	<b>121</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

602	3	46 A	3.51	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	5131	14	0.7	25	GO	8	FA 1CA 1 0	<b>21</b>
603	3	46 B	3.02	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	16	0.9	25	FA	5	GO 4FR 1 0	<b>37</b>
604	3	46 C	1.96	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	16	0.8	85	FA	8	GO 2 0	<b>18</b>
605	3	463 A	0.47	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	14	0.7	80	FA	8	CA 2 0	<b>4</b>
606	3	463 B	1.43	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	15	0.8	100	FA	8	GO 1DT 1 0	<b>13</b>
607	3	463 C	6.61	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	24	0.8	70	FA	7	GO 2CA 1 0	<b>60</b>
608	3	463 D	1.08	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	18	0.8	100	FA	7	GO 2DT 1 0	<b>10</b>
609	3	463 E	3.93	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	24	0.9	70	FA	7	GO 1CA 2 0	<b>107</b>
610	3	464 A	0.34	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	14	0.8	70	FA	5	CA 3GO 2 0	<b>2</b>
611	3	464 B	1.75	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5221	14	1	15	GO	5	PAM2FA 3 0	<b>11</b>
612	3	464 C	0.96	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	14	0.8	70	GO	8	DT 2 0	<b>9</b>
613	3	464 D	1.25	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	22	0.8	80	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>10</b>
614	3	464 E	4.96	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	24	0.7	80	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>40</b>
615	3	466	3.99	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	8	0	0	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>0</b>
616	3	467 A	11.7	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5221	29	0.7	70	PI	8	DT 2 0	<b>93</b>
617	3	467 B	2.61	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5221	26	0.7	70	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>20</b>
618	3	47 A	5.19	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5113	13	0.8	90	GO	7	FA 3 0	<b>46</b>
619	3	47 B	0.95	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	14	0.9	25	FA	7	GO 2CI 1 0	<b>11</b>
620	3	47 C	0.35	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	14	0.8	90	FA	8	GO 2 0	<b>4</b>
621	3	472	4.2	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5221	6	0.7	70	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>33</b>
622	3	473	0.32	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	9	0.7	65	GO	6	CA 4 0	<b>3</b>
623	3	474	0.38	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5111	9	0.7	75	GO	7	FA 2PA 1 0	<b>3</b>
624	3	475	5.16	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5111	9	0.7	75	GO	7	FA 2PA 1 0	<b>40</b>
625	3	476	10.2	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	10	0.7	75	GO	7	CA 3 0	<b>81</b>
626	3	477	0.7	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	11	0.8	85	GO	7	CA 3 0	<b>6</b>
627	3	478	3.14	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5111	13	0.7	80	GO	9	LA 1 0	<b>25</b>
628	3	482	1.56	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5314	4	0.8	45	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>10</b>
629	3	483	0.75	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5221	9	0.8	70	GO	7	FA 2DT 1 0	<b>8</b>
630	3	484	1.18	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5314	11	0.6	75	GO	6	FA 2PA 1CI 1 0	<b>9</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

631	3	485	0.73	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	15	0.7	75	GO	9	DT 1 0	7
632	3	486	1.95	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4321	8	0.9	45	FA	8	CA 2 0	67
633	3	487	0.71	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	16	0.9	55	CA	5	GO 4PIN1 0	20
634	3	488	8.7	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5314	10	0.7	90	SC	9	DT 1 0	1187
635	3	489	2	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	3	0.6	110	PIN	9	MO 1 0	45
636	3	490 A	1.79	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5167	3	0.7	85	SC	10	0	41
637	3	490 B	3.31	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	5	0.6	110	PIN	7	PI 2LA 1 0	92
638	3	494D	2.67	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
639	3	495D	3.13	ROSCI0297/ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
640	3	51 A	0.85	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	18	0.9	60	FA	8	PAM2 0	27
641	3	51 B	0.82	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	14	0.8	80	FA	8	PAM1CI 1 0	7
642	3	51 C	4.22	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	16	0.9	65	FA	8	PAM1CI 1 0	141
643	3	52	3.17	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	14	0.7	70	FA	7	PAM2FR 1 0	26
644	3	53 A	2.37	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	15	0.7	115	GO	7	TE 2DT 1 0	322
645	3	53 B	2.4	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	14	0.8	65	CA	6	FA 3DT 1 0	21
646	3	53 C	4.08	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4241	24	0.8	80	FA	7	GO 2CA 1 0	37
647	3	53 D	2.14	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	14	0.8	20	FA	7	PI 2GO 1 0	15
648	3	54	12.2	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	18	0.7	75	FA	8	PAM2 0	98
649	3	55	5.26	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	27	0.8	75	FA	8	GO 2 0	47
650	3	56	3.78	ROSCI0297/ROSPA0028	9110	4242	11	0.8	90	FA	8	GO 1CI 1 0	34
651	3	57 A	0.85	ROSCI0297/ROSPA0028	9130	4221	1	0.7	110	GO	7	TE 2DT 1 0	144
652	3	57 B	1.27	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	1	0.8	50	PI	10	0	11
653	3	57 C	1.23	ROSCI0297/ROSPA0028	9170	5121	1	0.6	110	GO	7	TE 2DT 1 0	148

**ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

**Tabel 9**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	vârsta	Compoziția			volum de extras
654	1	105D	2.06	ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	vârsta	Compoziția			volum de extras
655	1	144A	1.33	ROSPA0028	6440	0	4	0	0		0	0	0
656	1	425C	0.1	ROSPA0028	6440	0	45	0	0		0	0	0
657	1	440	5.68	ROSPA0028	9170	5211	8	0.8	40	GO	7	FA 2DT 1 0	40
658	2	579C	0.01	ROSPA0028	6440	0	1	0	0		0	0	0
659	3	100R	2.14	ROSPA0028	6210	0	16	0	0		0	0	0
660	3	18	0.98	ROSPA0028	9130	4211	1	0.4	110	FA	8	PAM2 0	221
661	3	19 A	23.8	ROSPA0028	9130	4221	8	1	15	FA	8	DT 2 0	88
662	3	19 B	1.73	ROSPA0028	9130	4212	8	0.5	110	FA	8	PAM2 0	220
663	3	20	2.57	ROSPA0028	9130	4221	8	0.7	110	FA	8	PAM2 0	20
664	3	28 A	6.47	ROSPA0028	9130	4221	12	0.7	155	FA	8	PAM2 0	1498
665	3	28 B	3.68	ROSPA0028	9130	4221	13	0.9	35	MO	9	CA 1 0	135
666	3	28 C	0.41	ROSPA0028	9130	4221	15	0.9	40	MO	10	0	20
667	3	479	1.58	ROSPA0028	fără coresp.	5231	8	0.8	75	FA	5	GO 4CA 1 0	14
668	3	480	2.76	ROSPA0028	9110	4242	5	0.8	75	FA	7	GO 3 0	25
669	3	481 A	1.62	ROSPA0028	9170	5121	8	0.7	55	GO	6	CA 4 0	12
670	3	481 B	2.03	ROSPA0028	91Y0	5167	6	0.8	75	GO	6	CA 2JU 1CI 1 0	43
671	3	491D	3.14	ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
672	3	492D	1.26	ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
673	3	493D	0.41	ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
674	3	86	7.02	ROSPA0028	9110	4242	7	0.8	60	FA	7	CA 3 0	64
675	3	87 A	1.17	ROSPA0028	9170	5221	8	0.9	105	FA	6	GO 2CA 2 0	12
676	3	87 B	4.12	ROSPA0028	9130	4221	6	0.8	110	FA	8	PAM2 0	314
677	3	90	3.33	ROSPA0028	9170	5121	9	0.9	80	GO	9	CA 1 0	54
678	3	93 A	4.39	ROSPA0028	9170	5221	4	0.8	60	GO	5	FA 3CA 2 0	40
679	3	93 B	1.98	ROSPA0028	9170	5221	3	0.9	60	GO	5	FA 3CA 2 0	48
680	3	93 C	0.35	ROSPA0028	9130	4321	2	0.8	60	FA	6	CA 2PAM2 0	9
681	3	93R	0.64	ROSPA0028	6210	0	3	0	0		0	0	0



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	vârsta	Compoziția			volum de extras
682	3	96 A	2.91	ROSPA0028	9130	4221	7	0.9	45	GO	7	CA 3 0	226
683	3	96 B	1.6	ROSPA0028	9110	4242	7	0.8	85	FA	7	GO 2CA 1 0	14
684	3	96 C	1.99	ROSPA0028	fără coresp.	5151	4	0.8	85	GO	7	FA 2CA 1 0	19
685	3	97 A	3.61	ROSPA0028	9170	5121	9	0.8	90	GO	6	FA 3CA 1 0	31
686	3	97 B	1.15	ROSPA0028	9170	5121	8	0.9	45	CA	5	FA 3GO 2 0	27
687	4	104 A	3.02	ROSPA0028	9130	4321	6	0.8	80	FA	8	PAM2 0	27
688	4	104 B	1.05	ROSPA0028	fără coresp.	5241	3	0.8	30	SC	9	ANN1 0	7
689	4	104 C	2.01	ROSPA0028	fără coresp.	5241	7	0.7	30	SC	8	CA 1ANN1 0	12
690	4	11	1.27	ROSPA0028	9130	4211	8	0.8	115	FA	8	PAM2 0	11
691	4	110	1.18	ROSPA0028	9170	5221	5	0.9	85	FA	6	GO 3CA 1 0	13
692	4	111 A	2.78	ROSPA0028	9170	5221	6	0.8	90	FA	6	GO 3CA 1 0	25
693	4	111 B	2.78	ROSPA0028	9130	4321	5	0.9	40	FA	7	PAM2FR 1 0	63
694	4	111 C	1.56	ROSPA0028	9170	5221	6	0.9	105	GO	7	FA 2CA 1 0	16
695	4	112 A	1.22	ROSPA0028	9130	4221	11	0.8	85	FA	7	GO 3 0	10
696	4	112 B	2.13	ROSPA0028	9170	5221	5	0.9	40	GO	7	FA 2CI 1 0	19
697	4	112 C	1.64	ROSPA0028	9170	5221	9	0.8	70	GO	7	FA 3 0	15
698	4	113 A	6.16	ROSPA0028	9170	5221	5	0.9	75	FA	7	GO 2CI 1 0	161
699	4	113 B	14.4	ROSPA0028	9170	5221	4	0.8	50	CA	7	GO 2DT 1 0	177
700	4	115	0.49	ROSPA0028	9170	5121	24	0.7	30	MO	8	GO 2 0	2
701	4	118	7.05	ROSPA0028	9170	5121	3	0.8	65	GO	7	CA 2FA 1 0	90
702	4	12 A	3.64	ROSPA0028	9130	4211	6	0.8	110	FA	8	PAM2 0	33
703	4	12 B	5.68	ROSPA0028	9130	4221	7	0.6	110	FA	10	0	40
704	4	122 A	3.56	ROSPA0028	91L0	5324	4	0.8	60	GO	7	CA 2CI 1 0	32
705	4	122 B	2.06	ROSPA0028	91L0	5324	4	0.7	5	GO	7	CA 2PA 1 0	0
706	4	122 C	1.31	ROSPA0028	91L0	5324	4	0.8	80	GO	7	CA 2FA 1 0	11
707	4	124	1.51	ROSPA0028	91L0	5324	5	0.7	120	GO	7	PA 1FR 1CI 1 0	113
708	4	21R	4.91	ROSPA0028	6210	0	16	0	0		0	0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	vârsta	Compoziția			volum de extras
709	4	23R	0.94	ROSPA0028	6210	0	5	0	0		0	0	0
710	4	30 A	3.37	ROSPA0028	9170	5314	9	0.7	55	PI	7	PIN3 0	27
711	4	30 B	3.67	ROSPA0028	9170	5314	14	0.8	55	SC	10	0	778
712	4	30 C	3.19	ROSPA0028	9170	5314	14	0.8	20	FR	3	SC 4GO 1MJ 2 0	26
713	4	30 D	5.02	ROSPA0028	9170	5314	14	0.8	1	SC	10	0	0
714	4	39R	0.46	ROSPA0028	6210	0	3	0	0		0	0	0
715	4	4 A	1.73	ROSPA0028	9170	5121	8	0.7	95	GO	8	FA 1CA 1 0	13
716	4	4 B	3.28	ROSPA0028	9130	4221	8	0.8	35	CA	4	GO 2FA 2SC 2 0	74
717	4	4 C	3.13	ROSPA0028	9130	4221	10	1	6	SC	10	0	6
718	4	4 D	0.48	ROSPA0028	9170	5121	10	0.8	30	GO	5	FR 2CA 2DT 1 0	3
719	4	5 A	1.83	ROSPA0028	9170	5121	15	0.8	1	SC	10	0	0
720	4	5 B	1.23	ROSPA0028	9170	5121	17	0.7	120	GO	8	FR 1PAM1 0	175
721	4	56 A	13.9	ROSPA0028	9170	5221	28	0.8	85	GO	7	FA 2CI 1 0	125
722	4	56 B	7.52	ROSPA0028	9170	5221	27	0.9	20	GO	6	CA 2TE 1FR 1 0	196
723	4	56 C	10.1	ROSPA0028	9170	5221	21	0.7	135	GO	7	FA 2CI 1 0	80
724	4	59	8.21	ROSPA0028	9130	4221	2	0.8	105	FA	8	GO 2 0	74
725	4	60	1.94	ROSPA0028	9170	5221	1	0.8	105	GO	5	CA 4FA 1 0	18
726	4	601 A	29.3	ROSPA0028	9170	5167	3	0.8	50	PIN	5	PI 2SC 2FA 1 0	369
727	4	601 B	3.89	ROSPA0028	9170	5167	4	0.9	45	PI	5	GO 3CA 2 0	80
728	4	601 C	3.1	ROSPA0028	9170	5167	5	1	2	SC	9	DT 1 0	0
729	4	601 D	1.12	ROSPA0028	9170	5167	5	0.8	35	GO	3	PI 3FA 2LA 2 0	9
730	4	601 E	4.38	ROSPA0028	9170	5167	4	0.9	45	PI	5	GO 3CA 2 0	60
731	4	601 F	1.22	ROSPA0028	9170	5167	4	0.7	85	GO	7	FA 2CA 1 0	10
732	4	601 G	5.08	ROSPA0028	9170	5167	4	0.7	50	GO	3	PI 3FA 2LA 2 0	40
733	4	602 A	0.62	ROSPA0028	fără coresp.	5131	1	0.8	40	GO	4	FA 4CA 2 0	7
734	4	602 B	1.48	ROSPA0028	fără coresp.	5131	2	0.7	80	GO	4	FA 4CA 2 0	11
735	4	602 C	8.04	ROSPA0028	9170	5167	3	0.7	115	PIN	2	PI 4GO 1FA 1ST 1CA 1	232

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	vârsta	Compoziția			volum de extras
736	4	607 A	3.2	ROSPA0028	9130	4211	14	0.7	115	FA	10	0	26
737	4	607 B	3.14	ROSPA0028	9130	4211	13	0.9	30	CE	6	PAM2FR 2 0	80
738	4	607 C	12.3	ROSPA0028	9130	4211	14	0.6	155	FA	7	GO 2PAM1 0	2467
739	4	62 A	3.1	ROSPA0028	9130	4221	15	0.7	85	FA	9	GO 1 0	24
740	4	62 B	2.79	ROSPA0028	9130	4321	17	0.9	80	FA	8	CI 2 0	63
741	4	633 A	0.98	ROSPA0028	9130	4212	6	0.8	95	FA	6	CA 4 0	10
742	4	633 B	1.7	ROSPA0028	fără coresp.	5231	4	0.9	30	MO	6	PAM2FR 2 0	51
743	4	633 C	4.52	ROSPA0028	fără coresp.	5231	3	0.9	30	MO	6	LA 1PAM1FR 2 0	146
744	4	635 A	2.65	ROSPA0028	fără coresp.	5231	4	0.9	30	MO	6	LA 2PAM1FR 1 0	98
745	4	635 B	0.92	ROSPA0028	fără coresp.	5231	5	0.8	30	FA	5	CA 2PI 2FR 1 0	7
746	4	635 C	0.55	ROSPA0028	9130	4211	6	1	45	MO	9	CA 1 0	26
747	4	636 A	2.69	ROSPA0028	fără coresp.	5231	1	0.8	30	GO	7	FR 2PAM1 0	22
748	4	636 B	0.45	ROSPA0028	fără coresp.	5231	3	0.8	30	FA	6	GO 3CA 1 0	3
749	4	636 C	0.88	ROSPA0028	fără coresp.	5231	2	0.9	30	FA	6	GO 3CA 1 0	15
750	4	636 D	2.38	ROSPA0028	91L0	5324	8	0.9	20	GO	7	FA 2CA 1 0	48
751	4	637 A	3.43	ROSPA0028	9130	4212	7	0.4	115	FA	8	PAM2 0	398
752	4	637 B	2.03	ROSPA0028	9130	4211	9	0.9	35	LA	8	FR 2 0	97
753	4	637 C	9.38	ROSPA0028	9130	4212	10	0.9	20	FA	5	GO 3PAM2 0	92
754	4	637 D	0.7	ROSPA0028	9130	4211	9	0.9	35	LA	8	FR 1CA 1 0	33
755	4	637 E	0.69	ROSPA0028	9130	4212	12	0.9	40	PIN	8	CA 2 0	20
756	4	637 F	6.21	ROSPA0028	fără coresp.	5231	6	0.9	30	GO	3	FA 3MO 3FR 1 0	126
757	4	638	10.1	ROSPA0028	9130	4211	8	0.9	20	GO	4	PAM2FR 2FA 2 0	156
758	4	639	5.43	ROSPA0028	9130	4211	2	0.9	20	FA	6	GO 3PAM1 0	37
759	4	641	16.5	ROSPA0028	9130	4211	12	0.9	15	GO	3	ST 1LA 2FA 2PAM2 0	330
760	4	642 A	8.55	ROSPA0028	9130	4212	17	0.9	30	MO	6	GO 2PAM1LA 1 0	266
761	4	647 A	4.8	ROSPA0028	fără coresp.	5231	8	0.8	30	MO	7	PAM2LA 1 0	105
762	4	647 B	3.17	ROSPA0028	fără coresp.	5231	6	0.9	7	SC	10	0	40

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	vârsta	Compoziția			volum de extras
763	4	647 D	1.03	ROSPA0028	fără coresp.	5231	6	0.7	90	GO	8	FA 2 0	8
764	4	647 E	0.77	ROSPA0028	fără coresp.	5231	10	0.8	30	MO	8	CA 2 0	14
765	4	647 F	0.33	ROSPA0028	fără coresp.	5231	10	0.7	30	MO	7	CA 3 0	2
766	4	65 A	4.33	ROSPA0028	9170	5314	3	0.8	80	GO	6	FA 3CI 1 0	40
767	4	65 B	6.27	ROSPA0028	9170	5221	3	0.8	135	GO	7	FR 2FA 1 0	833
768	4	652	0.65	ROSPA0028	9130	4211	4	0.8	75	FA	8	CA 2 0	6
769	4	663 A	4.72	ROSPA0028	fără coresp.	5241	9	0.7	40	SC	4	GO 3FA 2CA 1 0	30
770	4	663 B	3.06	ROSPA0028	fără coresp.	5241	9	0.9	9	SC	8	DT 2 0	5
771	4	663 C	1.8	ROSPA0028	fără coresp.	5131	7	0.6	5	GO	8	SC 2 0	0
772	4	664 A	14.2	ROSPA0028	9170	5221	31	0.8	80	SC	4	GO 3PAM1FA 2 0	127
773	4	664 B	1.25	ROSPA0028	fără coresp.	5241	27	0.3	25	FR	6	PAM3SC 1 0	0
774	4	665 A	2.63	ROSPA0028	fără coresp.	5241	19	0.7	40	SC	9	DT 1 0	415
775	4	665 B	12.1	ROSPA0028	fără coresp.	5241	19	0.8	40	SC	5	FA 4DT 1 0	84
776	4	669	1.42	ROSPA0028	fără coresp.	5131	5	0.8	80	GO	7	JU 1CA 2 0	13
777	4	675 A	6.6	ROSPA0028	fără coresp.	5131	5	0.9	8	SC	10	0	74
778	4	675 B	4.61	ROSPA0028	fără coresp.	5131	5	0.8	55	PAM	7	PIS2DT 1 0	58
779	4	675 C	1.93	ROSPA0028	fără coresp.	5131	5	0.8	55	PAM	4	SC 4PIS2 0	18
780	4	675 D	3.39	ROSPA0028	fără coresp.	5131	5	0.8	5	SC	9	DT 1 0	9
781	4	675 E	3.37	ROSPA0028	fără coresp.	5131	6	0.7	50	SC	9	DT 1 0	637
782	4	675R	0.52	ROSPA0028	6210	0	5	0	0		0	0	0
783	4	676D	2.82	ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
784	4	677D	1.19	ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
785	4	679D	1.54	ROSPA0028	fără coresp.	0	1	0	0		0	0	0
786	4	68 A	13.5	ROSPA0028	fără coresp.	5231	16	0.7	40	PI	7	SC 2DT 1 0	81
787	4	68 B	2.02	ROSPA0028	9110	4242	15	0.7	35	SC	6	CA 4 0	12
788	4	73 A	2.2	ROSPA0028	9130	4321	6	0.9	65	FA	7	PAM2FR 1 0	378
789	4	73 B	2.54	ROSPA0028	9130	4321	6	0.8	10	FA	6	PAM2FR 1CI 1 0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

---

Nr. crt.	up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	vârsta	Compoziția			volum de extras
790	4	642 B	2.93	ROSPA0028/RONPA0651	9130	4212	15	0.7	95	FA	3	EX 6CA 1 0	<b>0</b>
791	4	647 C	0.27	ROSPA0028/RONPA0651	fără coresp.	5231	6	0.7	95	EX	5	TU 1FA 1CA 3 0	<b>0</b>
792	4	648	2.13	ROSPA0028/RONPA0651	9130	4211	12	0.7	95	EX	9	TU 1 0	<b>0</b>

## A.6. Emisii și deșeuri generate

Singurele emisii vor fi provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos, dar acestea se încadrează în limitele admise (CMA date de STAS 1257/87). Deșeurile generate prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos și deșeurile menajere și petroliere, rezultate în urma activităților de exploatare a masei lemnoase. Cantitatea de rumeguș rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Deșeurile menajere și cele petroliere vor fi colectate corespunzător, conform normelor legale, eliminând astfel orice sursă de poluare.

În situația în care ocolul silvic vinde masa lemnoasă pe picior (în cele mai multe cazuri) atunci nu mai este cazul generării de emisii și deșeuri datorate amenajamentului, firmele de exploatare având obligația respectării legislației de mediu.

În perioada de implementare a planului vor rezulta deșeuri menajere de la personalul angajat, astfel:

### a) Deșeuri nepericuloase:

- 17 02 01 - deseuri de lemn;
- 20 01 08 - deseuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;
- deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticle);
- 20 01 01 - hârtie și carton, care se vor colecta și se vor gestiona conform prevederilor legale în vigoare;

**b) Deșeuri periculoase:** În etapa de implementare a planului nu vor rezulta deșeuri periculoase, altele decât carburanții sau lubrifianții utilizați de societățile de exploatare forestieră.

Toate categoriile de deșeuri generate vor fi colectate selectiv, depozitate temporar în locațiile prestabilite și valorificate/eliminate prin relații contractuale cu societăți specializate.

Se va tine evidența gestiunii tuturor deșeurilor generate, conform prevederilor H.G. nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, modificată prin H.G. nr. 210/2007 și prin Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată.

Gestionarea deșeurilor se va face cu respectarea strictă a prevederilor Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată în M.Of. partea I nr. 220/28.03.2014, modificată și completată prin O.U.G. nr. 68/2016.

Eventualele deseuri de la scurgeri accidentale de produse petroliere în zona amplasamentului lucrărilor silvice, pentru colectarea cărora sunt prevăzute materiale pentru neutralizarea lor și recipienti etanși pentru colectarea materialelor absorbante impregnate (orice fel de scurgeri accidentale) vor fi izolate și tratate cu produși de descompunere sau neutralizare a hidrocarburilor.

Pentru protecția apelor se recomandă luarea următoarelor măsuri:

- 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 flotați și materiale rezultate în urma exploatării;
- dacă aprovizionarea cu carburanți pentru utilaje nu se face prin transport zilnic, ci periodic, se vor lua măsuri ca depozitarea combustibililor să se facă în loc special amenajat, cu respectarea cerințelor legislației în vigoare impuse depozitării carburanților.

Factor de mediu aer:

În faza de implementare a planului se vor înregistra impurificări ale aerului atmosferic, însă se pot estima ca fiind redus ca intensitate acest impact deoarece nu există surse semnificative de emisie a unor poluanți în aer.

Afectări ale aerului se pot produce în timpul exploatărilor forestiere ca urmare a antrenării prafului de pe sol și a gazelor rezultate din evacuările de la eșapamentele utilajelor. Pentru reducerea influenței negative, se va avea în vedere ca utilajele folosite să aibă verificările tehnice și de noxe, prevăzute de legislația în vigoare, la zi, precum și caiete tehnice ale acestora.

Indiferent de tipul utilajelor folosite în procesul de exploatare și transport a masei lemnoase rezultă gaze de eșapament care sunt evacuate în atmosferă conținând întregul complex de poluanți specifici arderii interne a motorinei: oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nonmetanici (COV<sub>nm</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxizi de carbon (CO, CO<sub>2</sub>), amoniac (NH<sub>3</sub>), particule cu metale grele (Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Zn), hidrocarburi aromatice policiclice (HAP), bioxid de sulf (SO<sub>2</sub>).

Se va evita pe cât posibil mersul în gol și staționarea cu motoarele în funcțiune.

Degajările de praf în atmosferă variază substanțial de la o zi la alta, depinzând de nivelul activității, de specificul operațiilor și de condițiile meteorologice.

Se apreciază că efectele acestor fenomene sunt nesemnificative deoarece numărul de utilaje din perimetru este redus, vor funcționa asincron, iar zona de lucru beneficiază de o bună ventilație naturală.

Se recomandă ca circulația utilajelor de transport a masei lemnoase să se facă la viteze reduse pentru a nu antrena cantități mari de praf și pulberi.

Zgomot și vibrații:

Pădurea joacă un rol important în combaterea zgomotelor, acționând ca un ecran acustic eficient.

Acesta este superior în cazul rășinoaselor și crește cu desimea arboretelor și mărirea lungimii coroanelor. Efecte se constata deja la arborete tinere, unde intensitatea zgomotelor s-a redus cu 8-10 decibeli/m grosime .

- Sursele de zgomot și vibrații: sunt în special utilajele de la exploatarea lemnului

Fierăstrăul mecanic are nivelul de zgomot între 112-119 dB, persoanele vor avea căști de protecție, iar datorită arboretelor nivelul de zgomot se reduce treptat, astfel:

Tabel 10

Tip de Utilaj / Distanța	10 m	20 m	50 m	100 m	150 m	300 m	500 m
Ferastrau mecanic	110 dB	98dB	67dB	65dB	59 dB	38dB	32dB
TAF	102 dB	71 dB	42dB	27dB	12 dB	-	-

În concluzie depășiri de zgomot sunt în parchetelor de exploatare, respectiv în platformele primare a lemnului, dar aceste deranjamente se reduce cu mărirea distanțelor, fiind și temporare.

Motoferastrăul mecanic are un nivel de zgomot în caz de functionare de 110-120 db, dar la creșterea distanțelor zgomotul se reduce treptat, la distanța de cca. 200 m, nivelul scade sub valorile acceptate.

**A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului, necesare pentru implementarea planului**

Terenul folosit pentru plan are destinație forestieră cu următoarele categorii de folosință:

**U.P. I Nirajul Mare**

**Tabelul 11**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Categoria de folosință forestieră</b>	<b>Suprafața [ha]</b>	<b>Gr. I</b>	<b>Gr. II</b>
1	Fond forestier total	1965,16	-	-
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	1911,25	1911,25	-
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	1,22	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,35	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	36,76	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	0,38	-	-
1.7.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	Ocupații și litigii	11,20	-	-

**II Nirajul Mic**

**Tabelul 12**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Categoria de folosință forestieră</b>	<b>Suprafața - ha -</b>			
		<b>Totală din care:</b>	<b>Grupa I</b>	<b>Grupa a II-a</b>	<b>%</b>
1.	Fond forestier total	2786,62	-	-	100
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	2760,06	2760,06	-	99
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,43	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,80	-	-	0,2
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	20,97	-	-	0,8
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	Ocupații și litigii	0,36	-	-	-

**U.P. III Bezid**

**Tabelul 13**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Categoria de folosință forestieră</b>	<b>Suprafața - ha -</b>			
		<b>Totală din care:</b>	<b>Grupa I</b>	<b>Grupa a II-a</b>	<b>%</b>
1.	Fond forestier total	652,29	-	-	100
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	630,63	630,63	-	96,7
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,70	-	-	0,2
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	15,70	-	-	2,4
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	4,26	4,26	-	0,7
1.6.	Terenuri neproductive	-	-	-	-
1.7.	Terenuri ocupate temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-	-
1.8.	Ocupații și litigii	-	-	-	-

**IV Vețca**

**Tabelul 14**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Categoria de folosință forestieră</b>	<b>Suprafața [ha]</b>		
		<b>Totală</b>	<b>Gr. I</b>	<b>Gr. II</b>
<b>1.</b>	<b>Fond forestier total</b>	<b>692,11</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
1.1.	Terenuri acoperite cu pădure	671,45	503,17	168,28



Nr. crt.	Categorია de folosință forestieră	Suprafața [ha]		
		Totală	Gr. I	Gr. II
1.2.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,16	-	-
1.3.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,73	-	-
1.4.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	14,69	-	-
1.5.	Terenuri afectate împăduririi	2,69	-	-
1.6.	Terenuri neproductive	0,80	-	-
1.7.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,59	-	-
1.8.	Ocupații și litigii	-	-	-

#### **A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului**

Pentru primul deceniu, în urma analizei rentabilității economice și a structurii masei lemnoase accesibilizate, nu se propune construirea a nici unui drum forestier, construcții noi, dezafectare/reamplasare de linii de înaltă tensiune, etc.

În concluzie nu se preconizează accesarea de servicii suplimentare care să poată conduce la afectarea integrității siturilor de interes comunitar.

#### **A.9. Durata implementării planului**

Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate a Ocolului Silvic Sovata a intrat în vigoare în anul 2021, având o durată de aplicare de 10 ani până în anul 2031. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2031.

#### **A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului**

Urmare a implementării planului *Amenajamentul Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș* se vor desfășura următoarele activități:

- cod CAEN 0210 Silvicultura și alte activități forestiere;
- cod CAEN 0220 Exploatare forestieră
- cod CAEN 0240 Activități de servicii anexe silviculturii
- cod CAEN 0230 Colectarea plantelor și fructelor din flora spontană
- 

#### **A.11. Descrierea proceselor tehnologice ale planului**

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă principala activitate generată de implementarea planului. Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologiile de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure o stare de sănătate corespunzătoare arboretelor, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții.

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul fondului forestier din prezentul plan, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor.

În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se recomandă:

- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului, semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- la tăierile în crâng și tăieri rase, recoltarea arborilor se va face la rând, inclusiv nuielișurile estimate prin suprafețele de probă;
- la tăierile în crâng se va recolta și subarboretul, indiferent de dimensiuni;
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fuzionează înainte de începerea exploatării parchetului, cu excepția arboretelor situate în ROSCI0019 Călimani Gurghiu, unde în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a speciilor de nevertebrate (coleoptere xilofile) și păsări de interes comunitar, 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 morți pe picior din categoria arborilor putregăioși, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, parțial debilitați, în funcție de particularitățile fiecărei suprafețe de fond forestier în parte. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea pădurilor.

Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

#### **A.12. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ**

Cele mai apropiate locații pentru alte amenajamente silvice existente în zonă sunt situate, parțial, pe raza ocoalelor silvice Gurghiu și Fâncel, ambele aparținând Direcției silvice Mureș și Composesoratului "Mureșul" Sovata.

#### **A.13. Alte informații solicitate de către autoritatea competentă pentru protecția mediului**

- Nu este cazul, nu au fost solicitate alte informații.

## B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului

Suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Sovata, Direcția silvică Mureș, care face obiectul amenajamentului, totalizează 6096,18 ha și este împărțită în 4 unități de producție: U.P. I - Nirajul Mare (1965,16 ha), U.P. II - Nirajul Mic (2786,62 ha), U.P. III - Bezid (652,29 ha) și U.P. IV - Vețca (692,11 ha).

Din suprafața fondului forestier, proprietate publică a statului, administrat de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva, prin Ocolul silvic Sovata 95% (5771,71 ha) sunt incluse ariile naturale protejate astfel:

- în situl Natura 2000 ROSCI0019 Călimani–Gurghiu - 4700,84 ha;
- în situl Natura 2000 ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș - 553,75 ha;
- în situl Natura 2000 ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului - 2962,13 ha;
- în situl Natura 2000 ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului - 1045,19 ha;
- în RONPA0890 Rezervația Naturală „Seaca” - 115,54 ha;
- în RONPA0653 Rezervația Naturală „Lacul Ursu și arboretele de pe sărături” - 71,70 ha;
- în RONPA0651 Rezervația „Arboretul de *Chamaecyparis lawsoniana* de la Sângeorgiu de Pădure” - 5,33 ha.

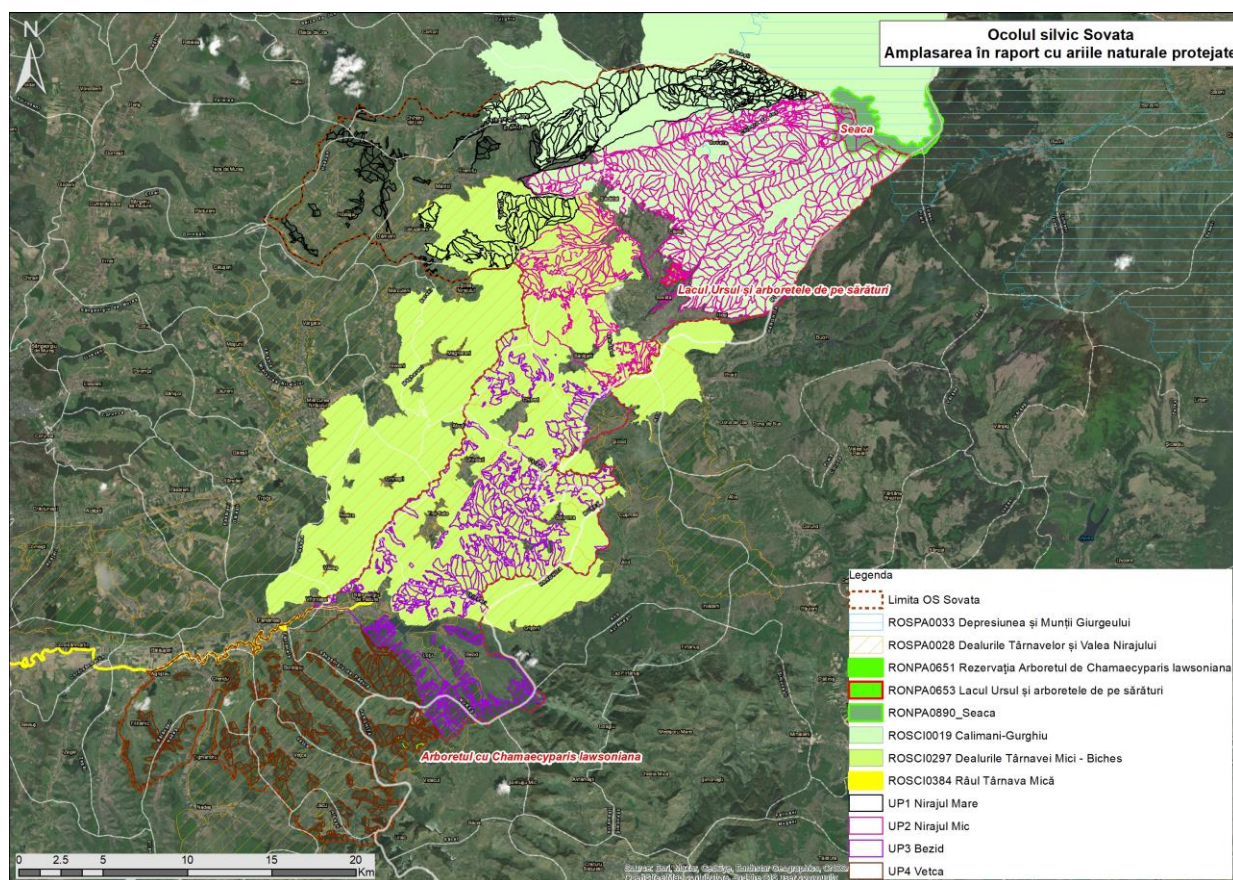


Figura nr. 3 – Încadrarea amplasamentului planului în raport cu ariile naturale protejate

**Suprafețele ocupate de ariile naturale protejate**

**Tabelul 15**

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosință forestieră (ha)					
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	Total
ROSCI0019 „Călimani -Gurghiu”	I	4, 13, 28 - 96, 103, 104, 106 - 110, 113, 135, 136, 138, 148	1905,57	-	27,91	0,38	9,86	<b>1943,72</b>
	II	8 - 73, 80, 82 - 85, 591, 618 - 622, 639, 644, 662 - 674, 686, 695, 703, 705 - 707, 710, 789, 896, 898	2734,66	-	22,22	-	0,24	<b>2757,12</b>
<b>Total ROSCI0019</b>		-	<b>4640,23</b>	-	<b>50,13</b>	<b>0,38</b>	<b>10,10</b>	<b>4700,84</b>
ROSCI0297 „Dealurile Târnavei Mici - Bicheș”	II	531, 579%, 597, 897	8,29	-	0,98	-	-	<b>9,27</b>
	III	29, 30, 36-38, 40-43, 46, 47, 51-57, 110, 112, 125, 128, 132, 139, 305, 307 - 309, 311, 312, 326, 328, 329, 355, 357 - 359, 392 - 395, 402 - 404, 409, 412 - 414, 416, 429, 430, 440, 463, 464, 466, 467, 472 - 478, 482 - 490, 494, 495	533,42	4,26	6,80	-	-	<b>544,48</b>
<b>Total ROSCI0297</b>		-	<b>541,71</b>	<b>4,26</b>	<b>7,78</b>	-	-	<b>553,75</b>
ROSPA0033 „Depresiunea și Munții Giurgeului “	I	35%, 36 - 63, 69%, 87, 95, 106, 107, 113, 125, 138	1233,93	-	11,70	-	-	<b>1245,63</b>
	II	14 - 52, 82 - 85, 618 - 622, 639, 644, 662 - 674, 686, 695	1699,23	-	17,10	-	0,17	<b>1716,50</b>
<b>Total ROSPA0033</b>		-	<b>2933,16</b>	-	<b>28,80</b>	-	<b>0,17</b>	<b>2962,13</b>
ROSPA0028 „Dealurile Târnavei și Valea Nirajului”	I	105, 110, 144, 425, 440	5,68	-	4,73	-	-	<b>10,41</b>
	II	579, 591, 597, 897, 898	3,25	-	1,55	-	-	<b>4,80</b>
	III	18 - 20, 28 - 30, 36 - 38, 40 - 43, 46, 47, 51 - 57, 86, 87, 90, 93, 96, 97, 100, 110, 112, 125, 128, 132, 139, 305, 307, 308, 311, 326, 328, 329, 355, 357 - 359, 402 - 404, 409, 412 - 414, 416, 429, 430, 440, 463, 464, 466, 467, 472 - 495	592,30	4,26	14,39	-	-	<b>610,95</b>
	IV	4, 5, 11, 12, 21, 23, 30, 39, 56, 59, 60, 62, 65, 68, 73, 104, 110 - 113, 115, 118, 122, 124, 601, 602, 607, 633, 635 - 639, 641, 642, 647, 648, 652, 663 - 665, 669, 675 - 677, 679	406,65	-	12,38	-	-	<b>419,03</b>
<b>Total ROSPA0028</b>		-	<b>1007,88</b>	<b>4,26</b>	<b>33,05</b>	-	-	<b>1045,19</b>
RONPA0890 Rezervația Naturală „Seaca”	II	644D%, 664, 665, 669, 673C, 673D	114,15	-	1,39	-	-	<b>115,54</b>
<b>Total RONPA0890</b>		-	<b>114,15</b>	-	<b>1,39</b>	-	-	<b>115,54</b>
RONPA0653 Rezervația Naturală „Lacul Ursu și arboretele de pe sărături”	II	705, 706, 707, 710	70,98	-	0,65	-	0,07	<b>71,70</b>
<b>Total RONPA0653</b>		-	<b>70,98</b>	-	<b>0,65</b>	-	<b>0,07</b>	<b>71,70</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Arie protejată	U.P.	Parcele / u.a. componente	Categorii de folosință forestieră (ha)					
			Pădure	CR	Afectate	Neprod.	Ocupații	Total
RONPA0651 Rezervația „Arboretul de <i>Chamaecyparis lawsoniana</i> de la Sângeorgiu de Pădure”	IV	642B, 647C, 648	5,33	-	-	-	-	<b>5,33</b>
<b>Total RONPA0651</b>		-	<b>5,33</b>	-	-	-	-	<b>5,33</b>

**B.1. Date generale privind ariile naturale protejate**

**B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**

Acest sit ocupă o suprafață de 135.257ha și se întinde pe teritoriile administrative ale județelor Bistrița Năsăud, Harghita, Mureș, Suceava. Obiectivele de conservare ale ROSCI0019 Călimani-Gurghiu vizează următoarele 25 de habitate și 42 de specii:

**Tabel nr.16**

**Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220			135		Buna	C	C	B	B
3260			1		Buna	C	C	C	C
4060			4057		Buna	A	B	B	B
4070	X		3381		Buna	A	B	B	B
6150			135		Buna	A	B	B	B
6170			0		Buna	D			
6230	X		27		Buna	B	A	B	B
6240	X		0		Moderata	C	C	C	C
6410			135		Buna	B	B	B	B
6430			1352		Buna	B	C	B	B
6440			13		Buna	B	B	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

6520			2705		Buna	B	B	B	B
7110	X		1352		Buna	B	C	B	B
7240	X		13		Buna	B	B	B	B
8220			13		Buna	B	B	B	B
8310			135		Buna	C	C	B	C
9110			22993		Buna	A	B	B	B
9130			1352		Buna	C	C	B	B
9170			0		Moderata	C	C	C	C
9180	X		135		Buna	B	B	B	B
91E0	X		676		Buna	B	B	B	B
91V0			40577		Buna	A	B	B	B
91Y0			0		Moderata	C	B	B	C
9410			27051		Buna	A	B	B	B
9420			676		Buna	A	B	A	A

*Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:*

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

- reprezentativitate bună; C - reprezentativitate semnificativă;

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

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

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

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

**Tabel nr.17**

**Specii de interes comunitar prezente în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P	600	1000	i	P	G	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P	33	38	i	P	G	B	A	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P	30	30	i	P	G	C	C	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				P		B	A	C	A
M	1310	<i>Miniopterus schreibersii</i> (Liliacul-cu-aripi- lungi)			P	5	30	i	P	G	C	B	C	B
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi- late)			P	40	60	i	R	G	C	C	B	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				P		C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P	40	60	i	V	M	C	B	A	C
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P	300	350	i	P	G	C	B	C	B
M	1304	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>			P				P		D			
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P	1	100	i	P	M	B	C	B	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i> (Urs)			P	198	198	i	P	M	B	A	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B
A	2001	<i>Triturus montandoni</i> (Triton carpatic)			P				P		C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P					P	C	B	B	B
F	6964	<i>Barbus meridionalis all others</i>			P	5000 00	90000 0	i	P	G	B	B	C	B
F	6965	<i>Cottus gobio all others</i>			P	1000 0	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)			P	5000 0	10000 0	i	P	G	B	A	C	A
F	1105	<i>Hucho hucho</i> (Lostrita)			P				V		B	B	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Specie				Populație						Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	6145	<i>Romanogobio uranoscopus</i>			P	1000 0	50000	i	P	G	B	B	C	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> (Câra)			P	5000 0	10000 0	i	P	G	B	B	C	B
I	4012	<i>Carabus hampei</i>			P				P		C	B	B	B
I	4014	<i>Carabus variolosus</i>			P	10	20	i	R	G	D			
I	1088	<i>Cerambyx cerdo</i>			P				P		B	B	C	B
I	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>			P				R		B	B	C	B
I	6169	<i>Euphydryas maturna</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	6199*	<i>Euplagia quadripunctaria</i>			P	3000	4100	i	P	M	C	B	C	B
I	4036	<i>Leptidea morsei</i>			P	15	30	i	V	G	D			
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				R		C	B	C	B
I	1060	<i>Lycaena dispar</i>			P				R		C	B	C	B
I	6966*	<i>Osmoderma eremita</i>			P				P	DD	C	B	C	B
I	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>			P				P		B	B	A	B
I	1087*	<i>Rosalia alpina</i>			P				P		C	B	C	C
P	1617	<i>Angelica palustris</i>			P				R		B	B	C	B

Notă: Semnificația abrevierilor din tabel este următoarea:

- **rezidentă**: R - specie rară; P - semnifică prezența speciei.

- **populație**: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național. Acest criteriu se exprimă ca un procentaj „p” ce corespunde următoarelor situații: A:  $100 \geq p > 15\%$ , B:  $15 \geq p > 2\%$ , C:  $2 \geq p > \%$ , D – populație nesemnificativă.

- **conservare**: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere. Sistem de ierarhizare: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă.

- **izolare**: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei. Sistem de ierarhizare: A - populație (aproape) izolată, B - populație neizolată, dar la limita ariei de distribuție, C - populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă.

- **evaluare globală** a valorii sitului pentru conservarea speciei respective, sistemul de ierarhizare este următorul: A - valoare excelentă, B -



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

valoare bună, C - valoare considerabilă.

Tabel nr.18

**Alte specii de interes conservativ prezente în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
M	1327	<i>Eptesicus serotinus</i> ( <i>Liliacul-cu-aripi-late</i> )						P	X				X	
M	1363	<i>Felis silvestris</i> ( <i>Pisica salbatica</i> )						P	X				X	
M	1314	<i>Myotis daubentonii</i>						P	X				X	
M	1312	<i>Nyctalus noctula</i> ( <i>Liliacul-de-amurg</i> )						P	X				X	
M	1309	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> ( <i>Liliacul-pitic</i> )						P	X				X	
M	2598	<i>Sorex alpinus</i>						P					X	
A	1261	<i>Lacerta agilis</i>						P	X				X	
A	2424	<i>Lacerta vivipara</i>						P					X	
A	2351	<i>Salamandra salamandra</i>						P					X	
A	2353	<i>Triturus alpestris</i>						P					X	
A	2473	<i>Vipera berus</i>						P					X	
F	5094	<i>Barbus peloponnesius</i>						P		X			X	
F	1109	<i>Thymallus thymallus</i> ( <i>Lipan</i> )						P		X			X	
I	1066	<i>Apatura metis</i>						P	X				X	
I		<i>Brenthis ino</i>						R						X
I	1058	<i>Maculinea arion</i>						R	X				X	
I	1057	<i>Parnassius apollo</i>						R	X				X	
I	1056	<i>Parnassius mnemosyne</i>						R	X				X	
P		<i>Aconitum firmum</i>						P						X

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Specii					Populație			Motivație						
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Mărime		Unit. măsură	Categ. CIRIVIP	Anexa		Alte categorii			
					Min.	Max.			IV	V	A	B	C	D
P		<i>Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum</i>						P						X
P		<i>Anemone altaica</i>						P						X
P	1762	<i>Arnica montana</i> (Arnică)						P		X			X	
P		<i>Calla palustris</i>						P						X
P		<i>Campanula kladniana</i>						P						X
P		<i>Campanula patula ssp. abietina</i>						P						X
P		<i>Carex chordorrhiza</i>						P						X
P		<i>Centaurea micrantha ssp. melanosticta</i>						P						X
P		<i>Cephalanthera rubra</i>						R					X	
P		<i>Cicuta virosa</i>						P						X
P		<i>Corallorhiza trifida</i>						P					X	
P		<i>Dactylorhiza incarnata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza maculata</i>						R					X	
P		<i>Dactylorhiza saccifera</i>						R					X	

**B.1.2. Situl de importanță comunitară ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**

**Tabel nr.19**

**Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (Ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		AIBIC	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
6210			139			B	C	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

6240	X		5			C	C	C	C
6510			40			C	C	C	C
6520			336			C	C	C	C
9110			724		Buna	B	C	B	B
9130			8750		Buna	B	C	B	B
9170			3970		Buna	B	C	B	B
91E0	X		404		Buna	B	C	C	C
91V0			500		Buna	B	C	B	B

**Tabel nr.20**

**Specii de interes comunitar prezente în ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**

Specie					Populație					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID Pop.	AIBIC		
						Min.	Max.					Conserv.	Izolare	Global
M	1308	<i>Barbastella barbastellus</i> (Liliacul-cârn)			P				P	G	C	B	C	B
M	1352*	<i>Canis lupus</i> (Lup)			P				P	G	B	A	C	A
M	1355	<i>Lutra lutra</i>			P				P	G	C	C	C	B
M	1361	<i>Lynx lynx</i> (Râs)			P				P		B	A	C	A
M	1323	<i>Myotis bechsteinii</i> (Liliacul-cu-urechi- late)			P				R	G	C	C	B	C
M	1307	<i>Myotis blythii</i>			P				P		C	B	C	B
M	1321	<i>Myotis emarginatus</i>			P				V	M	C	B	A	C
M	1324	<i>Myotis myotis</i>			P				P	G	C	B	C	B
M	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>			P				P	M	B	C	B	C
M	1354*	<i>Ursus arctos</i>			P				P	M	B	A	C	B
A	1193	<i>Bombina variegata</i>			P				P		C	B	C	B
A	1166	<i>Triturus cristatus</i>			P				P		C	B	C	B
A	4008	<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>			P					P	C	B	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Specie					Populatie					Sit				
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Marime		Unit. masura	Categ. CIRIVIP	Calit. date	AIBICID	AIBIC		
						Min.	Max.				Pop.	Conserv.	Izolare	Global
F	5266	<i>Barbus petenyi</i>			P				P	G	B	B	C	B
F	6963	<i>Cobitis taenia</i>			P				P	G	B	B	C	B
F	4123	<i>Eudontomyzon danfordi(Chiscar)</i>			P				P	G	B	A	C	A
F	5339	<i>Rhodeus amarus(Behlita)</i>			P	60000	70000	i	V		B	B	B	B
F	5197	<i>Sabanejewia balcanica(Câra)</i>			P	100000	105000	i	P	G	B	B	C	B
I	1065	<i>Euphydrias aurinia</i>			P				P	G	B	B	C	B
I	4050	<i>Isophya stysi</i>			P				P		C	B	B	B
I	1083	<i>Lucanus cervus</i>			P				R		C	B	C	B

### **B.1.3. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului**

Suprafața sitului este de 86153,00 ha, situate în regiunea biogeografică alpină 5,54% și continentală 94,46%. Zonă caracteristică de deal care se situează de-a lungul râurilor Târnavă Mică și Niraj. Peisajul are un aspect mozaicat, cu păduri de foioase, pajiști semi-naturale și terenuri agricole extensive. Impactul uman ca factor negativ apare în mod deosebit în practicarea agriculturii pe parcele mari, exploatarea forestieră și construcțiile necontrolate.

Deși este o zonă relativ des locuită, dispune de habitate valoroase și o biodiversitate bogată, reflectată în numărul mare de specii importante de păsări cu efective mari. Regiunea este importantă și pentru iernatul în număr mare a mai multor specii de păsări răpitoare, dintre care amintim șoimul de iarnă.

În sit se găsește o specie de interes conservativ global - cristelul de câmp (*Crex crex*) și nouă specii amenințate la nivelul Uniunii Europene: acvila țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viesparul (*Pernis apivorus*), barză neagră (*Ciconia nigra*), huhurez mare (*Strix uralensis*), cristelul de câmp (*Crex crex*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*) sfrânciocul roșiatic (*Lanius collurio*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*), șoimul de iarnă (*Falco columbarius*) - iernat. În zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Sovata principalele specii de interes comunitar sunt:

#### **Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE:**

- A085 *Accipiter gentilis* - Uliu porumbar
- A086 *Accipiter nisus* - Uliu păsărar
- A229 *Alcedo atthis* - Pescăraș albastru
- A053 *Anas platyrhynchos* - Rața mare
- A255 *Anthus campestris* - Fâsă de câmp
- A257 *Anthus pratensis* - Fâsă de luncă
- A091 *Aquila chrysaetos* - Acvila de munte
- A089 *Aquila pomarina* - Acvila țipătoare mică
- A222 *Asio flammeus* - Ciuf de câmp
- A221 *Asio otus* - Ciuf de pădure
- A263 *Bombycilla garrulus* - Mătăsar
- A104 *Bonasa bonasia* - Ieruncă
- A215 *Bubo bubo* - Buha
- A087 *Buteo buteo* - Șorecar comun
- A088 *Buteo lagopus* - Șorecar încălțat
- A403 *Buteo rufinus* - Șorecar mare
- A224 *Caprimulgus europaeus* - Păpăludă
- A196 *Chlidonias hybridus* - Chirighița cu obraz alb
- A031 *Ciconia ciconia* - Barză albă
- A030 *Ciconia nigra* - Barză neagră
- A080 *Circaetus gallicus* - Șerpar
- A081 *Circus aeruginosus* - Erete de stof
- A082 *Circus cyaneus* - Erete vânăt
- A084 *Circus pygargus* - Erete sur
- A207 *Columba oenas* - Porumbel de scorbură
- A122 *Crex crex* - Cristel de câmp

- A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spatele alb
- A238 *Dendrocopos medius* - Ciocănitoare de stejar
- A429 *Dendrocopos syriacus* - Ciocănitoare de grădină
- A236 *Dryocopus martius* - Ciocănitoarea neagră
- A027 *Egretta alba* - Egretă mare
- A379 *Emberiza hortulana* - Presură de grădină
- A098 *Falco columbarius* - Șoim de iarnă
- A103 *Falco peregrinus* - Șoim călător
- A099 *Falco subbuteo* - Șoimul rândunelelor
- A096 *Falco tinnunculus* - Vânturel roșu
- A321 *Ficedula albicollis* - Muscar gulerat
- A320 *Ficedula parva* - Muscar mic
- A092 *Hieraaetus pennatus* - Acvila pitică
- A022 *Ixobrychus minutus* - Stârc pitic
- A233 *Jynx torquilla* - Capîntortură
- A338 *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic
- A340 *Lanius excubitor* - Sfrâncioc mare
- A339 *Lanius minor* - Sfrâncioc cu frunte neagră
- A246 *Lullula arborea* - Ciocârlia de pădure
- A230 *Merops apiaster* - Prigorie
- A023 *Nycticorax nycticorax* - Stârc de noapte
- A112 *Perdix perdix* - Potârniche
- A072 *Pernis apivorus* - Viespar
- A151 *Philomachus pugnax* - Bătăuș
- A234 *Picus canus* - Ciocănitoare verzuie
- A220 *Strix uralensis* - Huhurez mare
- A307 *Sylvia nisoria* - Silvie porumbacă
- A166 *Tringa glareola* - Fluierar de mlaștină
- A232 *Upupa epops* – Pupăză

În fondul forestier pot fi întâlnite următoarele specii de păsări: *Alcedo atthis*, *Anthus campestris*, *Aquila chrysaetos*, *Aquila pomarina*, *Aquila clanga*, *Asio flammeus*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Buteo rufinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia ciconia*, *Circaetus gallicus*, *Circus aeruginosus*, *Circus pygargus*, *Circus cyaneus*, *Crex crex*, *Chlidonias hybridus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos syriacus*, *Dryocopus martius*, *Emberiza hortulana*, *Falco peregrinus*, *Falco columbarius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Hieraaetus pennatus*, *Ixobrychus minutus*, *Lanius minor*, *Lanius collurio*, *Lullula arborea*, *Nycticorax nycticorax*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*, *Philomachus pugnax*, *Strix uralensis*, *Sylvia nisoria*, *Tringa glareola*, *Egretta alba*. Alte specii importante de floră și faună: *Achillea ptarmica*, *Aconitum lycoctonum* ssp. *Moldavicum*, *Angelica archangelica*, *Arnica montana*, *Cephalanthera rubra*, *Corallorhiza trifida*, *Crocus banaticus*, *Dactylorhiza maculata*, *Dactylorhiza sambucina*, *Dianthus superbus*, *Diphasiastrum alpinum*, *Epipactis palustris*, *Fritillaria meleagris*, *Galanthus nivalis*, *Galega officinalis*, *Gymnadenia conopsea*, *Gymnadenia odoratissima*, *Hyoscyamus niger*, *Iris sibirica*, *Listera ovata*, *Menyanthes trifoliata*, *Narcissus poeticus* ssp. *Radiiflorus*, *Neottia nidus-avis*, *Orchis laxiflora* ssp. *Elegans*, *Orchis militaris*, *Orchis morio*, *Orchis purpurea*, *Orchis ustulata*, *Parnassia palustris*, *Petasites kablikianus*, *Platanthera bifolia*, *Polemonium caeruleum*, *Prunus tenella*, *Pulmonaria rubra*, *Salvia transsylvanica*, *Soldanella hungarica*, *Trollius europaeus*, *Utricularia vulgaris*.

Starea de conservare a majorității speciilor din această zonă este condiționată de existența habitatelor forestiere pe suprafețele actuale. Aceste suprafețe sunt sub permanenta amenințare a defrișării, mai ales în condițiile în care nu există o situație detaliată a categoriilor de folosință a terenurilor și mecanisme eficiente pentru menținere a acestor păduri. Aninișurile încadrate la 91E0\*, habitate prioritare, sunt foarte rare în zonă, recomandându-se o atenție deosebită pentru menținerea lor chiar și în SPA, chiar dacă nu sunt de interes major pentru păsări. Habitatul cu cvercinee 9170, este relativ bine reprezentat în AP și în stare bună de conservare, prezentând și potențial de refacere prin lucrări corespunzătoare de conducere a arboretelor. De asemenea, și habitatul prioritar cu stejar pufos 91H0\* este slab reprezentat în sit. Pentru habitatul 9130 asigurarea unui management care să aducă acest habitat în stare favorabilă de conservare. Un aspect deosebit de important pentru managementul pădurilor îl constituie asigurarea menținerii arboretelor bătrâne (peste 80 de ani), favorabile pentru numeroase specii de păsări și lilieci de interes comunitar, specii care nu sunt toate în prezent în stare favorabilă de conservare. Diminuarea suprafețelor cu păduri bătrâne este o problemă prezentă pe toată suprafața sitului, fiind mai amenințate făgetele. În plus, în majoritatea cazurilor nu sunt lăsați preexistenți după terminarea exploatării, fiind exploatați și acei arbori de dimensiuni foarte mari, care au fost păstrați la tăierile precedente. Lipsa arborilor suficient de mari, bătrâni, care pot suporta cuibul păsărilor răpitoare de zi și a berzei negre, sau în care se pot forma scorburi suficient de mari pentru huhurezul mare.

Un aspect de luat în considerare în managementul forestier este importanța menținerii unor specii de importanță economică majoră, cum ar fi cireșul, dar și a unor specii considerate fără valoare, cum ar fi mesteacănul sau plopul. Ambele specii sunt preferate de ciocănitari pentru excavarea scorburi. Plopul, fiind o specie pionieră, crește mai repede decât celelalte specii de arbori, astfel oferă posibilitatea cuibăritului și într-o pădure de vârstă medie. Totodată plopul mor relativ devreme, asigurând prezența lemnului mort și într-o pădure de vârstă medie. În vederea asigurării condițiilor optime pentru speciile de păsări, lilieci, amfibieni și alte specii se vor lua următoarele măsuri:

- se va încerca menținerea de arbori seculari, preexistenți, în toate arboretele, cu asigurarea a 2-7 arbori bătrâni sau scorburoși/ha, cu asigurarea în medie a 25-30 de scorburi la hectar;
- se va încerca menținerea de arbori din speciile de bază și de amestec caracteristice tipului fundamental de pădure, arborii menținându-se pe cât posibil grupați în pâlcuri dispersate pe toată suprafața, dar și arbori dispersați, arborii fiind selectați dintre cei fără valoare economică;
- menținerea a minim 20 m /ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;
- menținerea a minim 15 m<sup>3</sup>/ha arbori morți existenți pe picior și pe sol în cvercinee și păduri mixte cu cvercinee;
- restricționarea tăierilor de produse accidentale și igienă în perioada 15 martie-15 august în pădurile cu element de arboret de peste 80 de ani - pentru protecția cuiburilor neidentificate ale răpitoarelor mari;
- asigurarea protecției cuiburilor de păsări răpitoare mari cunoscute, prin interzicerea tăierii arborilor cu cuiburi existente, restricționarea tăierilor pe o rază de 150 m și reglementarea tăierilor pe o rază de 300 m în perioada: 15 martie - 15 august în jurul cuiburilor de acvilă țipătoare mică și șerpar, 1 martie - 15 august în jurul cuiburilor de barză neagră și 15 februarie - 15 august în jurul cuiburilor de buhă (nu vor fi autorizate lucrări de exploatare, după data de 15 februarie și nu se vor acorda prelungiri ale perioadei de exploatare);
- păstrarea unui rând de arbori sau a unei benzi de arbuști de lizieră de cel puțin 20 m lățime, în cazul tăierilor definitive și a celor de substituire;

- asigurarea unor zone de liniște în vecinătatea bârloagelor permanente cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie;
- menținerea, pe cât posibil, cu ocazia lucrărilor de îngrijire, a speciilor de amestec cum ar fi sorbul, cireșul arțarul, dar și a unei proporții de minim 5% de carpen, mesteacăn și plop.
- anunțarea Administrației cu privire la amplasarea masei lemnoase, întocmite anterior anului de producție următor.

În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate; aceste aspecte se vor avea în vedere la acțiunile de amenajare a pădurilor.

Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitori, prezența arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pâlcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren.

Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei *Dendrocopos leucotos*. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitori, respectiv *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*. De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia *Strix uralensis* îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, rupți în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși.

#### **B.1.4. Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului**

Suprafața sitului este de 87865,90 ha, situate în regiunea biogeografică alpină. Arealul cuprinde depresiunea Giurgeului în întregime și o parte din pădurile de molid înconjurătoare piemontane. Depresiunea cuprinde mai multe tipuri de habitate caracteristice, pe lunca râului Mureș. Zona constă din două părți: pajiștile semi-naturale și naturale din depresiune și pădurile de molid și în mică parte de fag, din partea adiacentă a Munților Gurghiului incluzând și vârful Seaca.

În aceste păduri găsim efective importante din două specii de bufnițe, o ciocănitoare, cocoșul de munte și ierunca. Pe pajiștile din depresiune cuibărește o populație semnificativă pe plan global al cristelului de câmp, atingând una din cele mai mari densități din țară. Acest tip de habitat este folosit ca loc de hrănire de către berze și multe specii de păsări răpitoare. Pe lângă speciile sus menționate, mai este importantă prezența șerparului (*Circaetus gallicus*), muscarului gulerat (*Ficedula albicollis*) și sfrânciocului roșiatic (*Lanius collurio*). În zona de suprapunere cu fondul forestier proprietate publică administrat de Ocolul silvic Sovata principalele specii de interes comunitar sunt:



Specii prevăzute la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

- *A091 Aquila chrysaetos* - Acvila de munte
- *A223 Aegolius funereus* - Minunița/Potârniche de tundră
- *A089 Aquila pomarina* - Acvilă țipătoare
- *A222 Asio flammeus* - Ciuf de câmp
- *A104 Bonasa bonasia* - Ieruncă
- *A215 Bubo bubo* - Buha
- *A224 Caprimulgus europaeus* - Păpăludă
- *A031 Ciconia ciconia* - Barză albă
- *A080 Circaetus gallicus* - Șerpar
- *A081 Circus aeruginosus* - Erete de stof
- *A082 Circus cyaneus* - Erete vânăt
- *A122 Crex crex* - Cristel de câmp
- *A239 Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spatele alb
- *A236 Dryocopus martius* - Ciocănitoarea neagră
- *A103 Falco peregrinus* - Șoim călător
- *A321 Ficedula albicollis* - Muscar gulerat
- *A320 Ficedula parva* - Muscar mic
- *A217 Glaucidium passerinum* - Cucuveaua pitică
- *A338 Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic
- *A246 Lullula arborea* - Ciocârlia de pădure
- *A072 Pernis apivorus* - Viespar
- *A241 Picoides tridactylus* - Ciocănitoare cu trei degete
- *A220 Strix uralensis* - Huhurez mare
- *A108 Tetrao urogallus* - Coccoș de munte

În fondul forestier pot fi întâlnite următoarele specii de păsări: *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Aquila chrysaetos*, *Aegolius funereus*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Lullula arborea*, *Bonasa bonasia*, *Bubo bubo*, *Strix uralensis*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Falco peregrinus*, *Tetrao urogallus*; acestea cuibăresc în păduri mature de rășinoase sau de amestecuri de rășinoase cu foioase, precum și la marginea arboretelor (pe liziere), hrana fiindu-le asigurată de ecosistemele forestiere sau de cele învecinate pădurilor. Celelalte specii de păsări (*Ciconia ciconia*, *Crex crex*, *Lanius collurio*, *Circus aeruginosus*, *Circus cyaneus*, *Asio flammeus*) sunt întâlnite în zone deschise (câmpie, luncile râurilor mari etc), fără vegetație forestieră sau doar cu arbori izolați, astfel că, ținând cont de specificul fondului forestier peste care se suprapune această arie protejată, prezența acestor specii în zonă este improbabilă.

În scopul atingerii și/sau menținerii statutului de conservare favorabil pentru speciile dependente de habitatele forestiere, prin măsuri de management trebuie ca pe termen lung structura pe clase de vârstă a fondului forestier în ansamblul său să fie echilibrat, în condițiile în care echilibrarea pe clase de vârste este și un principiu al silviculturii, cu condiția ca activitățile economice de exploatare să nu fie puternic perturbate.

Prezența unor pâlcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne. De asemenea, de această măsură, în timp vor beneficia și speciile de ciocănitari, prezența

arborilor maturi fiind o sursă fundamentală de hrană și locuri de cuibărit pentru acestea. Este foarte important ca acești arbori rămași să nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și să se implemente funcțiile de condițiile din teren.

Cantitatea disponibilă de lemn mort este un factor esențial pentru prezenta speciei *Dendrocopos leucotos*. Prezența lemnului mort influențează calitatea habitatului pentru majoritatea speciilor de ciocănitari, respectiv *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*. De asemenea, un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia *Strix uralensis* îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruși în mod natural ca să formeze cavități în zona superioară a trunchiului și/sau scorburoși.

Pentru conservarea populațiilor de păsări stabile și a celor de pasaj, lucrările silvotehnice trebuie aplicate în așa fel încât să se urmărească și aceste obiective:

- păstrarea de arbori izolați, uscați sau în descompunere sau a arborilor scorburoși, care să asigure adăpost și loc de cuibărit pentru speciile de păsări;
- conservarea arborilor mai mari, în care să cuibărească păsările răpitoare.

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

#### **B.1.5. Arie naturale protejate de interes național din perimetrul planului**

a) **Rezervația naturală „Seaca”** este amplasată în U.P. II Nirajul Mic, u.a. 644D%, 664 A, 664 B, 664 C, 664 D, 664 E, 664 F, 664C, 665 A, 665 B, 665 C, 669, 673 C și 673 D cu o suprafață totală de 115,54 ha.

Caldera vulcanică Seaca, străjuită de vârfurile Tătarca 1655 m, Seaca Mare 1777 m, Seaca Mică 1732 m și Poiana Sirod 1229 m, este tipică pentru caracterizarea erupțiilor vulcanice. Pereții interiori calderii vulcanice sunt foarte abrupti, cu scurgeri de lespezi iar forma este circulară, cu o deschidere spre Valea Secuieu. Ecosistemul determinant al ariei protejate este cel forestier. Pădurile sunt caracteristice etajului fitoclimatic al munților mijlocii, tipul de stațiune predominant fiind cel montan de molidișuri (65%). Factorii ecologici determinanți sunt altitudinea, condițiile de sol, panta versanților și expoziția, care au determinat ca majoritatea arboretelor să fie de productivitate mijlocie. În etajul montan de amestecuri (35%) se găsesc predominant arboretele de productivitate superioară.

Ca formații forestiere predomină molidișurile pure (68%), urmate de amestecuri de molid, brad și fag (22%) și molideto-făgetele (9%). Pădurile de limită fiind caracterizate printr-o deosebită fragilitate ecologică și îndeplinind funcții multiple (antierozionale, hidrologice, climatice) au fost amenajate în regim de conservare deosebită. Pădurile de interes științific și de ocrotire al genofondului și ecofondului forestier sunt reprezentate de arboretele considerate rezervații pentru producerea de semințe forestiere, respectiv de pădurile destinate ocrotirii cocoșului de munte.



*Arboret de molid în Rezervația naturală Seaca*

b) **Rezervația „Arboretul cu *Chamaecyparis lawsoniana*”**: amplasat în U.P. IV Vețca, u.a. 642 B, 647 C și 648 cu o suprafață de 5,33 ha. Rezervația naturală Arboretul cu *Chamaecyparis lawsonia*, cu o suprafață totală de 5,80 ha, este alcătuită din două trupuri: unul situat în sectorul sud-estic al Județului Mureș, în raza administrativă a Comunei Fântânele, având 2,26 ha, iar cel de al doilea în sectorul sud-vestic al județului Harghita, în raza administrativă a comunei Săcel, cu o suprafață de 3,54 ha. Aria naturală protejată a fost desemnată pentru conservarea arborilor „Chiparos de California” (*Chamaecyparis lawsoniana*) cu o vârstă de peste 75 de ani, care vegetează în etajul fagetelor alături de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*).

c) **Rezervația naturală „Lacul Ursu și arboretele pe sărături”**: amplasat în U.P. II Nirajul Mic, u.a. 705 A, 705 B, 705 C, 705 D, 705 E, 705 F, 706 A, 706 B, 707 A, 707 B, 710 A, 710 B, 710 C, 710 D, 710 E, 710 F, 710 G, 710M, 710V1 și 710V2 cu o suprafață de 71,70 ha. Masivul de sare este protejat de un strat subțire de sol argilos în amestec cu gresie

nisipoasă pe care există păduri seculare cu o vegetație foarte bogată. Speciile de plante lemnoase cele mai des întâlnite sunt: fagul (*Fagus silvatica*), carpenul (*Carpinus betulus*), stejarul (*Quercus robur*), gorunul (*Quercus petraea*). În anumite părți întâlnim și grupuri de molizi (*Picea excelsa*) și pini (*Pinus silverstris*, *Pinus nigra*) sădiți. Alte esențe lemnoase în amestec cu cele amintite sunt: cireșul sălbatic (*Cerasus avium*), plopul tremurător (*Populus tremula*), mădul pādureț (*Malus silvestris*), cornul (*Cornus mas*), sângerul (*Cornus sanguinea*), păducelul (*Crataegus monogyna*), alunul (*Corylus avellana*), frasinul (*Fraxinus excelsior*), jugastrul (*Acer campestre*), paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*), iar dintre plantele lemnoase cățărate curpenul (*Clematis vitalba*) și iedera (*Hedera helix*). Este surprinzător de bogată și flora erbacee a pădurilor. În luna iulie solul este acoperit în proporție de 25-40% de un covor ierbos, care cuprinde 30-35 de specii. Această abundență provine din elementele obișnuite de pădure, dar remarcăm și prezenta unor flori endemice ca: lăptucul oii (*Telekia speciosa*- endemism intracaptic) și plante rare ca papucul doamnei (*Cypripedium calceolus*) și crinul de pădure (*Lilium martagon*).

Aceste arii naturale protejate au fost înființate cu scopul protejării și conservării unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic. Managementul rezervațiilor naturale se face diferențiat, în funcție de caracteristicile acestora, prin măsuri active de gospodărire pentru a asigura menținerea habitatelor și/sau în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice. Pe lângă activitățile științifice, după caz, pot fi admise activități turistice, educaționale, organizate. Sunt admise unele activități de valorificare durabilă a unor resurse naturale. Sunt interzise folosințele ale terenurilor sau exploatarea resurselor care dăunează obiectivelor atribuite.

## **B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața și în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului**

Pentru evaluarea adecvată a impactului potențial produs de dezvoltarea unui plan și/sau de implementarea acestuia asupra speciilor de interes conservativ pentru care a fost desemnat un sit Natura 2000, observațiile înregistrate în teren sunt corelate cu aspecte relevante privind ecologia speciilor, arealul de distribuție, efectivele populaționale la nivel european și național precum și relevanța sitului pentru conservarea acestor specii etc. Toate aceste informații, corelate și cu aspecte tehnice relevante privind planul analizat, cu datele preluate din teren, precum și cu date legate de impactul cumulat, conduc în final la o evaluare corespunzătoare a efectului implementării planului asupra fiecărei specii de interes conservativ în parte.

În cadrul acestei secțiuni sunt prezentate informații relevante și disponibile privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar la nivelul ariilor naturale protejate, prezente pe suprafața și/sau în imediata vecinătate a amplasamentului vizat de implementarea planului. Corelat cu informațiile preluate din teren, prezentate în cadrul subcapitolul C.1. "Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului", sunt tratate și potențialele efecte ale implementării planului asupra fiecărei specii de interes conservativ.

Pentru identificarea habitatelor și speciilor prezente sau potențial prezente, s-au utilizat observațiile directe în teren, observații efectuate în perioada Martie-Decembrie 2021 și date referitoare la caracteristicile de climă, relief, pedologie. Aceste date au fost coroborate cu informațiile din Planurile de management ale siturilor Natura 2000 ROSCI0019 Călimani-

Gurghiu, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș și ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului.

### B.2.1 Habitate forestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului

Distribuția habitatelor de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului planului sunt prezentate detaliat și centralizat în tabelele de mai jos:

**Tabel nr.22**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
1	69 B	3.36	ROSCI0019	9110	1341	1	0.8	75	110	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>30</b>
1	88 A	5.38	ROSCI0019	9110	1341	1	0.6	5	100	MO	5	FA 3LA 1PAM1 0 0	<b>0</b>
1	43 A	3.03	ROSCI0019	9110	1341	2	0.4	190	110	MO	5	FA 3LA 1PAM1 0 0	<b>852</b>
1	46 C	2.1	ROSCI0019	9110	1341	2	0.9	40	110	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>78</b>
1	47 B	0.91	ROSCI0019	9110	1341	1	0.8	45	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>21</b>
1	48 C	0.89	ROSCI0019	9110	1341	1	0.7	130	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>7</b>
1	51 A	9.36	ROSCI0019	9110	1341	2	0.9	15	110	MO	5	FA 4LA 1 0 0 0	<b>44</b>
1	52 A	1.04	ROSCI0019	9110	1341	3	0.9	35	110	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>25</b>
1	54 B	12.5	ROSCI0019	9110	1341	3	0.4	195	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1176</b>
1	55 A	5.12	ROSCI0019	9110	1341	1	0.9	40	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>217</b>
1	56 B	4.98	ROSCI0019	9110	1341	4	0.8	120	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>44</b>
1	56 C	1.51	ROSCI0019	9110	1341	5	0.9	10	100	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>0</b>
1	57 B	17.1	ROSCI0019	9110	1341	6	0.5	200	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1998</b>
1	57 C	0.3	ROSCI0019	9110	1341	1	0.9	10	100	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>1</b>
1	58 C	2.56	ROSCI0019	9110	1341	1	0.9	40	100	MO	5	FA 4DT 1 0 0 0	<b>96</b>
1	58 D	1.9	ROSCI0019	9110	1341	1	0.8	5	100	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>0</b>
1	60 B	18.2	ROSCI0019	9110	1341	12	0.7	180	0	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>146</b>
1	72 E	0.45	ROSCI0019	9110	1341	1	0.7	40	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	82 A	26.8	ROSCI0019	9110	1341	12	0.9	20	100	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>261</b>
1	82 B	3.65	ROSCI0019	9110	1341	8	0.8	45	100	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>91</b>
1	83 D	2.41	ROSCI0019	9110	1341	7	0.9	45	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>87</b>
1	83 E	4.39	ROSCI0019	9110	1341	6	0.7	85	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>36</b>
1	84 A	7.92	ROSCI0019	9110	1341	2	0.7	80	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>63</b>
1	84 C	5.37	ROSCI0019	9110	1341	9	0.6	5	110	FA	5	MO 4DT 1 0 0 0	<b>0</b>
1	84 D	1.16	ROSCI0019	9110	1341	1	0.6	5	100	MO	8	LA 1FA 1 0 0 0	<b>0</b>
1	85 C	1	ROSCI0019	9110	1341	1	0.9	15	100	MO	8	LA 1PA 1 0 0 0	<b>6</b>
1	85 D	0.42	ROSCI0019	9110	1341	6	0.7	60	0	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>4</b>
1	87 A	3.08	ROSCI0019	9110	1341	1	0.4	165	110	MO	5	FA 4LA 1 0 0 0	<b>755</b>
2	26 B	8.56	ROSCI0019	9110	1341	6	0.1	165	100	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>700</b>
2	27 B	10.6	ROSCI0019	9110	1341	5	0.3	175	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1906</b>
2	27 C	0.5	ROSCI0019	9110	1341	5	0.8	30	100	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>14</b>
2	28 A	2.92	ROSCI0019	9110	1341	1	0.1	125	100	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>191</b>
2	37 B	3.02	ROSCI0019	9110	1341	2	0.8	5	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>
2	37 D	6.64	ROSCI0019	9110	1341	3	0.5	110	100	FA	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>47</b>
2	37 E	0.2	ROSCI0019	9110	1341	1	0.8	10	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>1</b>
2	37 H	1.23	ROSCI0019	9110	1341	1	0.8	15	100	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>7</b>
2	38 A	6.57	ROSCI0019	9110	1341	1	0.9	35	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>210</b>
2	38 B	1.51	ROSCI0019	9110	1341	4	0.8	10	100	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>1</b>
2	38 C	11.6	ROSCI0019	9110	1341	2	0.9	25	100	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>392</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	39 E	8.49	ROSCI0019	9110	1341	6	0.8	15	110	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>27</b>
2	40 B	0.61	ROSCI0019	9110	1341	4	0.9	15	110	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>5</b>
2	45 B	5	ROSCI0019	9110	1341	7	0.8	20	110	MO	5	FA 5 0 0 0 0	<b>15</b>
2	662 A	1.75	ROSCI0019	9110	1341	3	0.7	5	100	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>0</b>
2	662 C	4.27	ROSCI0019	9110	1341	2	0.9	25	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>153</b>
2	662 D	15.9	ROSCI0019	9110	1341	3	0.9	35	100	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>553</b>
2	662 F	0.97	ROSCI0019	9110	1341	4	0.5	5	100	MO	5	FA 4LA 1 0 0 0	<b>0</b>

**Tabel nr.22**

<b>up</b>	<b>ua</b>	<b>spr</b>	<b>ARII NATURALE PROTEJATE</b>	<b>habitat N2000</b>	<b>tp</b>	<b>dst</b>	<b>cns</b>	<b>ta</b>	<b>te</b>	<b>cel1</b>	<b>cpr1</b>	<b>cel</b>	<b>volum de extras</b>
2	703 A	0.62	ROSCI0019	9130	4221	1	0.5	140	0	FA	8	PAM1GO 1 0 0 0	<b>27</b>
2	703 B	1.8	ROSCI0019	9130	4221	2	0.6	100	0	FA	8	PAM1GO 1 0 0 0	<b>81</b>
2	703 C	0.4	ROSCI0019	9130	4221	1	1	50	0	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>14</b>
2	703 D	0.22	ROSCI0019	9130	4221	4	0.7	35	10	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>0</b>
2	703 E	0.35	ROSCI0019	9130	4221	2	0.9	50	0	FA	5	PAM4CI 1 0 0 0	<b>9</b>
2	710 B	6.9	ROSCI0019	9130	4212	1	0.7	120	0	FA	4	CA 6 0 0 0 0	<b>0</b>
2	710 C	1.97	ROSCI0019	9130	4212	4	0.7	90	0	CA	8	FA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	710 E	3.09	ROSCI0019	9130	4212	4	0.7	150	0	FA	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
4	642 B	2.93	ROSCI0019	9130	4212	15	0.7	95	0	FA	3	EX 6CA 1 0 0 0	<b>0</b>
4	648	2.13	ROSCI0019	9130	4211	12	0.7	95	0	EX	9	TU 1 0 0 0 0	<b>0</b>



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
1	49 A	11.7	ROSCI0019	9410	1111	8	0.9	20	110	MO	8	FA 1LA 1 0 0 0	<b>362</b>
1	49 B	12.8	ROSCI0019	9410	1111	8	0.7	80	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>103</b>
1	50 B	9.11	ROSCI0019	9410	1114	4	0.8	90	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>82</b>
1	50 C	2.43	ROSCI0019	9410	1114	6	0.9	40	100	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>80</b>
1	51 B	5.4	ROSCI0019	9410	1111	2	0.7	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>43</b>
1	51 C	0.99	ROSCI0019	9410	1114	2	0.9	40	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>34</b>
1	51 D	1.73	ROSCI0019	9410	1114	1	0.9	25	100	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>47</b>
1	52 B	7.45	ROSCI0019	9410	1111	2	0.9	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>345</b>
1	52 C	0.56	ROSCI0019	9410	1111	2	0.8	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>16</b>
1	52 D	8.01	ROSCI0019	9410	1111	1	0.8	15	110	MO	7	LA 2FA 1 0 0 0	<b>101</b>
1	59 C	1.71	ROSCI0019	9410	1111	12	0.7	40	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>10</b>
1	60 A	1.39	ROSCI0019	9410	1114	6	0.8	55	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>48</b>
1	60 C	2.55	ROSCI0019	9410	1111	12	0.7	40	0	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>15</b>
1	69 C	6.82	ROSCI0019	9410	1111	2	0.8	70	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>61</b>
1	70 A	17.6	ROSCI0019	9410	1111	2	0.8	65	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>159</b>
1	70 C	1.5	ROSCI0019	9410	1111	1	0.9	10	110	MO	8	LA 1FA 1 0 0 0	<b>0</b>
1	70 D	1.35	ROSCI0019	9410	1111	1	0.9	10	110	MO	8	FA 1PAM1 0 0 0	<b>0</b>
1	71 A	11.3	ROSCI0019	9410	1111	2	0.7	65	110	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>90</b>
1	71 D	2.34	ROSCI0019	9410	1111	1	0.9	15	110	MO	7	LA 1FA 1PAM1 0 0	<b>26</b>
1	71 E	5.04	ROSCI0019	9410	1111	1	0.9	15	110	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>48</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	72 A	10	ROSCI0019	9410	1111	2	0.8	65	110	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>90</b>
1	72 B	4.82	ROSCI0019	9410	1111	1	0.4	170	110	MO	8	FA 1PAM1 0 0 0	<b>1785</b>
1	72 D	0.78	ROSCI0019	9410	1111	1	0.7	35	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>5</b>
1	72 F	7.53	ROSCI0019	9410	1111	2	0.9	25	110	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>281</b>
1	72 G	0.44	ROSCI0019	9410	1111	1	0.7	50	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
1	73 A	1.84	ROSCI0019	9410	1121	1	0.5	110	0	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>99</b>
1	73 B	22.7	ROSCI0019	9410	1121	6	0.8	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>204</b>
1	73 C	1.32	ROSCI0019	9410	1121	2	0.9	40	100	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>39</b>
1	73 D	13.7	ROSCI0019	9410	1114	4	0.9	25	100	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>374</b>
1	74 A	10.7	ROSCI0019	9410	1114	3	0.4	100	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>3514</b>
1	74 B	20.7	ROSCI0019	9410	1114	5	0.8	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>186</b>
1	74 C	7.1	ROSCI0019	9410	1114	4	0.9	25	100	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>210</b>
1	75 A	1.02	ROSCI0019	9410	1151	1	0.4	100	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>287</b>
1	75 B	7.37	ROSCI0019	9410	1151	3	0.3	100	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>2153</b>
1	75 C	12.3	ROSCI0019	9410	1151	2	0.9	20	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>179</b>
1	76 A	4.95	ROSCI0019	9410	1121	4	0.4	115	0	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>205</b>
1	76 B	19.4	ROSCI0019	9410	1121	3	0.8	65	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>446</b>
1	76 C	4.04	ROSCI0019	9410	1151	2	0.8	10	100	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>0</b>
1	76 D	0.55	ROSCI0019	9410	1121	3	0.9	15	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>3</b>
1	76 E	6.76	ROSCI0019	9410	1121	1	0.9	25	100	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>189</b>
1	76 F	3.51	ROSCI0019	9410	1151	5	0.6	5	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	77 A	1.97	ROSCI0019	9410	1151	1	0.4	115	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>551</b>
1	77 B	15.5	ROSCI0019	9410	1151	2	0.8	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>139</b>
1	77 C	16.6	ROSCI0019	9410	1121	4	0.9	25	100	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>521</b>
1	77 D	5	ROSCI0019	9410	1151	1	0.6	5	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>
1	77 E	2.37	ROSCI0019	9410	1151	1	0.6	5	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>0</b>
1	78 A	2.96	ROSCI0019	9410	1121	4	0.2	115	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>518</b>
1	78 B	19.3	ROSCI0019	9410	1121	3	0.7	75	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>155</b>
1	78 C	15.3	ROSCI0019	9410	1121	5	0.8	15	100	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>97</b>
1	78 D	9.3	ROSCI0019	9410	1121	2	0.9	25	100	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>193</b>
1	79	30.1	ROSCI0019	9410	1121	6	0.9	15	100	MO	7	PAM2LA 1 0 0 0	<b>279</b>
1	80 A	20.4	ROSCI0019	9410	1121	3	0.8	80	100	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>184</b>
1	80 B	9.83	ROSCI0019	9410	1121	2	0.9	25	100	MO	7	LA 2DT 1 0 0 0	<b>204</b>
1	80 C	2.09	ROSCI0019	9410	1121	1	0.6	5	100	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>0</b>
1	80 D	1.5	ROSCI0019	9410	1121	1	0.9	15	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>10</b>
1	80 E	0.94	ROSCI0019	9410	1121	1	0.8	65	100	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>9</b>
1	80 F	0.5	ROSCI0019	9410	1121	1	0.8	15	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>3</b>
1	80 G	0.19	ROSCI0019	9410	1121	1	0.8	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>2</b>
1	81 A	29.4	ROSCI0019	9410	1121	7	0.7	65	100	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>234</b>
1	81 B	1.78	ROSCI0019	9410	1121	3	0.3	130	110	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>305</b>
1	81 C	2.83	ROSCI0019	9410	1121	7	0.9	15	100	MO	8	FA 1PAM1 0 0 0	<b>26</b>
1	81 D	0.97	ROSCI0019	9410	1121	12	0.7	15	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>6</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	81 E	1.94	ROSCI0019	9410	1151	3	0.9	20	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>24</b>
1	81 F	1.23	ROSCI0019	9410	1151	4	0.9	20	100	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0 0	<b>24</b>
1	82 C	0.96	ROSCI0019	9410	1121	10	0.7	65	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>8</b>
2	28 B	3.57	ROSCI0019	9410	1121	1	0.4	145	100	MO	7	PAM2FA 1 0 0 0 0	<b>542</b>
2	29 A	1.74	ROSCI0019	9410	1121	1	0.7	10	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>10</b>
2	29 B	0.97	ROSCI0019	9410	1121	1	0.9	45	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>31</b>
2	29 C	2.32	ROSCI0019	9410	1121	1	0.6	10	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	29 D	14.1	ROSCI0019	9410	1121	2	0.8	20	100	MO	8	LA 1FA 1 0 0 0 0	<b>80</b>
2	29 E	1.09	ROSCI0019	9410	1121	1	0.8	45	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>22</b>
2	30 A	11.3	ROSCI0019	9410	1121	3	0.6	10	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	30 B	1.16	ROSCI0019	9410	1121	6	0.7	55	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>10</b>
2	30 C	2.25	ROSCI0019	9410	1121	1	0.9	40	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>77</b>
2	30 D	2.71	ROSCI0019	9410	1121	4	0.8	15	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>17</b>
2	30 E	12.4	ROSCI0019	9410	1121	3	0.9	20	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>436</b>
2	30 F	0.46	ROSCI0019	9410	1121	1	0.7	15	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
2	31 A	14.9	ROSCI0019	9410	1153	11	0.7	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>120</b>
2	31 B	6.57	ROSCI0019	9410	1153	9	0.8	20	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>38</b>
2	32 A	32.2	ROSCI0019	9410	1153	14	0.8	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>826</b>
2	32 B	0.7	ROSCI0019	9410	1153	9	0.8	15	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
2	33 A	15.4	ROSCI0019	9410	1153	17	0.7	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>123</b>
2	33 B	0.67	ROSCI0019	9410	1153	4	0.5	110	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>5</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	33 C	2.9	ROSCI0019	9410	1153	4	0.7	15	0	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>17</b>
2	34 A	12.1	ROSCI0019	9410	1153	17	0.7	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>97</b>
2	34 B	2.15	ROSCI0019	9410	1153	3	0.7	110	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>17</b>
2	35 A	15.2	ROSCI0019	9410	1153	12	0.7	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>121</b>
2	35 B	11.3	ROSCI0019	9410	1153	10	0.8	15	100	MO	7	LA 3 0 0 0 0	<b>33</b>
2	36 A	21.3	ROSCI0019	9410	1121	5	0.9	15	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>822</b>
2	36 B	1.52	ROSCI0019	9410	1121	1	0.9	40	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>38</b>
2	36 C	1.28	ROSCI0019	9410	1121	1	0.8	15	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>6</b>
2	37 A	3.81	ROSCI0019	9410	1111	1	0.7	35	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>23</b>
2	37 C	1.38	ROSCI0019	9410	1111	1	0.8	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>35</b>
2	37 F	19.3	ROSCI0019	9410	1111	3	0.9	25	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>551</b>
2	37 G	0.34	ROSCI0019	9410	1111	1	0.8	20	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>2</b>
2	39 B	0.93	ROSCI0019	9410	1111	1	0.4	40	40	MO	7	PAM3 0 0 0 0	<b>139</b>
2	40 A	27.1	ROSCI0019	9410	1111	3	0.7	45	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>162</b>
2	40 C	11.6	ROSCI0019	9410	1111	4	0.4	55	60	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>2431</b>
2	41	10.8	ROSCI0019	9410	1111	5	0.7	45	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>65</b>
2	42 A	11.8	ROSCI0019	9410	1111	8	0.7	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>71</b>
2	42 B	0.44	ROSCI0019	9410	1111	8	0.9	15	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>3</b>
2	618	27.1	ROSCI0019	9410	1153	18	0.8	55	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>244</b>
2	619	49.4	ROSCI0019	9410	1153	24	0.7	55	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>395</b>
2	620	32.9	ROSCI0019	9410	1153	17	0.7	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>264</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	621	37	ROSCI0019	9410	1153	28	0.8	55	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>598</b>
2	622	30.2	ROSCI0019	9410	1153	24	0.6	100	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>210</b>
2	662 B	6.85	ROSCI0019	9410	1141	1	0.7	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>55</b>
2	662 E	1.31	ROSCI0019	9410	1141	1	0.7	5	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	662 G	2.69	ROSCI0019	9410	1141	1	0.3	130	100	MO	7	FA 1LA 1SR 1 0 0	<b>639</b>
2	663 A	8.65	ROSCI0019	9410	1151	2	0.7	100	100	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>69</b>
2	663 B	24.3	ROSCI0019	9410	1151	8	0.8	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>778</b>
2	663 C	4.36	ROSCI0019	9410	1151	2	0.9	20	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>90</b>
2	666	25	ROSCI0019	9410	1153	10	0.8	65	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>550</b>
2	667 A	4.85	ROSCI0019	9410	1141	1	0.6	5	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	667 B	6.56	ROSCI0019	9410	1151	4	0.7	60	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>52</b>
2	667 C	8.2	ROSCI0019	9410	1151	6	0.7	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>65</b>
2	667 D	6.31	ROSCI0019	9410	1141	1	0.9	25	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>210</b>
2	667 E	5.7	ROSCI0019	9410	1141	1	0.9	25	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>176</b>
2	667 F	0.74	ROSCI0019	9410	1151	6	0.3	120	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>186</b>
2	668 A	19.6	ROSCI0019	9410	1141	10	0.5	90	90	MO	7	LA 2FA 1 0 0 0	<b>137</b>
2	668 B	1.62	ROSCI0019	9410	1141	1	0.9	20	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>52</b>
2	670 A	9.07	ROSCI0019	9410	1141	8	0.8	35	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>171</b>
2	670 B	4.98	ROSCI0019	9410	1153	11	0.4	100	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>1042</b>
2	671 A	1.04	ROSCI0019	9410	1141	2	0.9	30	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>26</b>
2	671 B	17.9	ROSCI0019	9410	1153	10	0.7	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>144</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	671 C	1.92	ROSCI0019	9410	1153	4	0.7	35	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>11</b>
2	672	26.7	ROSCI0019	9410	1153	22	0.6	95	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>187</b>
2	673 A	11.5	ROSCI0019	9410	1153	26	0.8	80	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>103</b>
2	673 B	18.3	ROSCI0019	9410	1153	26	0.6	100	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>128</b>
2	673 E	0.4	ROSCI0019	9410	1153	20	0.8	30	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>4</b>
2	674 A	15.8	ROSCI0019	9410	1153	24	0.6	130	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>110</b>
2	674 B	18.4	ROSCI0019	9410	1154	28	0.5	160	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>129</b>
2	674 C	2.26	ROSCI0019	9410	1153	20	0.8	15	100	MO	7	SR 3 0 0 0 0	<b>0</b>
2	674 D	2.86	ROSCI0019	9410	1153	26	0.7	15	100	MO	7	LA 2SR 1 0 0 0	<b>0</b>
2	664 A	4.98	ROSCI0019	9410	1154	2	0.8	60	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	664 B	27.8	ROSCI0019	9410	1154	4	0.7	165	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	664 C	0.78	ROSCI0019	9410	1154	2	0.7	10	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	664 D	0.73	ROSCI0019	9410	1154	4	0.6	10	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	664 E	2.07	ROSCI0019	9410	1154	3	0.8	60	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	664 F	0.1	ROSCI0019	9410	1154	3	0.8	60	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	665 A	34.5	ROSCI0019	9410	1154	5	0.5	165	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	665 B	4.62	ROSCI0019	9410	1154	24	0.6	165	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	665 C	8.78	ROSCI0019	9410	1154	1	0.7	20	0	MO	8	PIC2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	669	10.4	ROSCI0019	9410	1154	2	0.5	170	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	673 C	18.4	ROSCI0019	9410	1154	32	0.6	175	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	673 D	0.87	ROSCI0019	9410	1154	33	0.7	50	0	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

**Tabel nr.23**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
1	28 A	19.3	ROSCI0019	91V0	4131	4	0.9	50	110	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>698</b>
1	29	38.8	ROSCI0019	91V0	4114	11	0.9	45	110	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>1402</b>
1	30 A	35.6	ROSCI0019	91V0	4114	9	0.9	40	110	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>1465</b>
1	30 B	1.83	ROSCI0019	91V0	4114	14	0.9	45	110	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>119</b>
1	31 A	28.9	ROSCI0019	91V0	4114	6	0.9	50	110	FA	10	0 0 0 0 0	<b>975</b>
1	31 B	3.43	ROSCI0019	91V0	1411	9	0.8	40	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>24</b>
1	32 A	38.7	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.9	50	110	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>1511</b>
1	32 B	2.06	ROSCI0019	91V0	1411	9	0.9	50	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>95</b>
1	33 A	31.8	ROSCI0019	91V0	4114	4	0.9	50	110	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>1227</b>
1	33 B	1.88	ROSCI0019	91V0	1411	7	0.8	50	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>56</b>
1	34	32.8	ROSCI0019	91V0	4114	3	0.9	65	110	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1122</b>
1	35 B	21.4	ROSCI0019	91V0	4114	3	0.9	65	110	FA	7	PAM2MO 1 0 0 0	<b>831</b>
1	64 A	4.83	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	110	MO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>219</b>
1	64 B	24.2	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.9	50	120	FA	7	MO 1PAM2 0 0 0	<b>983</b>
1	65 A	7.49	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>343</b>
1	65 B	15.3	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.9	50	120	FA	7	PAM2MO 1 0 0 0	<b>607</b>
1	66 A	3.96	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.9	45	110	MO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>258</b>
1	66 B	19.7	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.9	45	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>838</b>
1	67 A	24.2	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.9	30	120	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>700</b>



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	67 B	5.55	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.9	35	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>311</b>
1	68 A	3.03	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.5	180	120	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>351</b>
1	68 B	3.51	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.8	190	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>31</b>
1	68 C	5.82	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.4	190	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>1663</b>
1	69 A	3.89	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.4	150	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>984</b>
1	69 D	15.6	ROSCI0019	91V0	4131	5	0.5	200	110	FA	6	MO 3PAM1 0 0 0	<b>2250</b>
1	69 E	3.48	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.9	15	110	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>18</b>
1	88 B	11.8	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.9	20	120	FA	9	DT 1 0 0 0 0	<b>211</b>
1	88 C	8.47	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	5	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>0</b>
1	88 D	16.5	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	15	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>95</b>
1	89 A	14.9	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.9	5	120	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>0</b>
1	89 B	16.3	ROSCI0019	91V0	4114	7	0.9	20	110	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>307</b>
1	90 A	11.8	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.9	30	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>307</b>
1	90 B	14.6	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.5	200	120	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1747</b>
1	90 C	18.8	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	15	110	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>89</b>
1	91 A	11.8	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.5	165	120	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1597</b>
1	91 B	14.9	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	40	110	FA	10	0 0 0 0 0	<b>433</b>
1	91 C	11.2	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.4	195	120	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>2761</b>
1	91 D	6.86	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.8	40	110	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>48</b>
1	91 E	6.63	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.8	140	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>60</b>
1	92	22.2	ROSCI0019	91V0	4111	9	0.9	35	110	FA	10	0 0 0 0 0	<b>528</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	93 A	30.3	ROSCI0019	91V0	4114	8	0.9	45	110	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>1109</b>
1	93 B	13	ROSCI0019	91V0	4114	13	0.7	65	110	FA	10	0 0 0 0 0	<b>104</b>
1	93 C	0.69	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.8	45	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>21</b>
1	94 A	34.5	ROSCI0019	91V0	4111	9	0.8	80	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>310</b>
1	94 B	0.42	ROSCI0019	91V0	4131	10	0.8	45	100	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>3</b>
2	10 A	44.8	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	55	120	FA	9	DT 1 0 0 0 0	<b>1904</b>
2	10 B	0.58	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	50	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>5</b>
2	11 A	21.8	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	55	120	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>1009</b>
2	11 B	0.9	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.6	50	50	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>306</b>
2	12 A	22.4	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	55	120	FA	9	DT 1 0 0 0 0	<b>1013</b>
2	12 B	2.3	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	50	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>75</b>
2	13 A	23.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	55	120	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1037</b>
2	13 B	3.45	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.6	55	55	MO	8	LA 1PAM1 0 0 0	<b>909</b>
2	13 C	1.49	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	55	100	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>77</b>
2	52 D	16.3	ROSCI0019	91V0	4131	5	0.9	35	110	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>283</b>
2	53 A	0.86	ROSCI0019	91V0	4131	1	0.8	70	110	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>8</b>
2	53 B	20.8	ROSCI0019	91V0	4111	5	1	25	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>292</b>
2	53 C	1.68	ROSCI0019	91V0	4111	3	1	10	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
2	54 A	14.4	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.2	170	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>1510</b>
2	54 B	16.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	1	10	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>14</b>
2	55	12	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.3	200	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>2904</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	56 A	28	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.3	160	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>6762</b>
2	56 B	11.3	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	10	120	FA	8	PAM2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	57	47.1	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.9	65	120	FA	9	DR 1 0 0 0 0	<b>2020</b>
2	58	17	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	65	120	FA	9	DU 1 0 0 0 0	<b>757</b>
2	59	39.7	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1578</b>
2	60 A	53	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>2290</b>
2	60 B	0.92	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.7	60	110	FR	9	FA 1 0 0 0 0	<b>8</b>
2	61	33.2	ROSCI0019	91V0	4111	14	0.9	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1319</b>
2	62 A	8.12	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.7	170	0	FA	8	MO 1BR 1 0 0 0	<b>332</b>
2	62 B	46.4	ROSCI0019	91V0	4111	14	0.9	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>2007</b>
2	63 A	13.6	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.6	180	0	FA	8	MO 1BR 1 0 0 0	<b>497</b>
2	63 B	43.1	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1879</b>
2	64	32.5	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.9	70	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1357</b>
2	65	50.4	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.8	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>1126</b>
2	66	34.2	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	70	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>752</b>
2	67	26.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.8	75	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>239</b>
2	68	29.5	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	75	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>698</b>
2	69 A	3.33	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.9	45	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>154</b>
2	69 B	32.8	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.8	75	0	FA	10	0 0 0 0 0	<b>295</b>
2	70 A	26.9	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.9	75	0	FA	9	PAM1 0 0 0 0	<b>1202</b>
2	71 A	9.21	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	45	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>374</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	71 B	4.99	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.4	135	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>839</b>
2	71 C	3.15	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	50	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>121</b>
2	71 D	0.85	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.7	40	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>5</b>
2	71 E	0.69	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>6</b>
2	71 F	5.29	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	10	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>13</b>
2	71 G	7.37	ROSCI0019	91V0	4111	9	0.4	135	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>51</b>
2	72 A	0.94	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.4	130	120	FA	8	MO1PAM1	<b>249</b>
2	72 B	9.89	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.8	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>231</b>
2	72 C	1.62	ROSCI0019	91V0	4111	8	0.9	30	110	FA	5	MO 4PAM1 0 0 0	<b>66</b>
2	73	1.68	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	65	120	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>73</b>
2	789	2.48	ROSCI0019	91V0	4131	1	0.7	100	110	FA	8	PAM2 0 0 0 0	<b>20</b>
2	8	46.6	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.8	65	120	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>887</b>
2	80	27.3	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.8	110	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>246</b>
2	896	8.64	ROSCI0019	91V0	4114	20	0.7	10	120	GO	7	PAM2FA 1 0 0 0	<b>6</b>
2	9 A	44.3	ROSCI0019	91V0	4111	12	0.8	65	120	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0	<b>838</b>
2	9 B	4.8	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.8	60	110	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>148</b>
1	35 A	5.99	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.8	55	110	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>54</b>
1	36	10.6	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.8	55	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>96</b>
1	37 A	11.1	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.9	55	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>520</b>
1	37 B	4.49	ROSCI0019	91V0	1411	8	0.9	50	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>163</b>
1	37 C	0.66	ROSCI0019	91V0	1411	8	0.6	5	110	MO	8	LA 1DT 1 0 0 0	<b>0</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	38 A	8.06	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	55	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>387</b>
1	38 B	10.3	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	50	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>417</b>
1	39 A	4.79	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.8	55	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>206</b>
1	39 B	10.9	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.9	50	120	MO	5	FA 5 0 0 0 0	<b>460</b>
1	39 C	1.87	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.9	15	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>12</b>
1	40 A	6.64	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.8	40	110	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>238</b>
1	40 B	20.9	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.9	40	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>853</b>
1	40 C	1.03	ROSCI0019	91V0	1411	8	0.8	15	100	MO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>5</b>
1	41 A	6.23	ROSCI0019	91V0	1411	8	0.8	35	110	MO	7	FA 2LA 1 0 0 0	<b>142</b>
1	41 B	4.03	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>149</b>
1	42 A	3.42	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.6	195	120	FA	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>23</b>
1	42 B	15.8	ROSCI0019	91V0	1411	4	0.9	45	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>754</b>
1	42 C	4.57	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	30	110	MO	8	FA 1LA 1 0 0 0	<b>157</b>
1	42 D	5.09	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.4	145	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1144</b>
1	43 B	1.97	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.8	55	110	FA	5	MO 5 0 0 0 0	<b>48</b>
1	43 C	1.83	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.8	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>64</b>
1	44 A	15.1	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.6	125	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>107</b>
1	44 B	11.4	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	40	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>395</b>
1	44 C	1.27	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.7	40	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>8</b>
1	45 A	2.91	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	40	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>133</b>
1	45 B	16.5	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.4	165	120	FA	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1788</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	46 A	6.59	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	110	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>267</b>
1	46 B	5.54	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.5	165	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>751</b>
1	47 A	20.1	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	180	0	MO	4	FA 4PAM2 0 0 0	<b>180</b>
1	48 A	15.6	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.7	185	0	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>125</b>
1	48 B	13.8	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.8	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>439</b>
1	50 A	5.46	ROSCI0019	91V0	1411	4	0.6	110	110	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>38</b>
1	50 D	6	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.9	15	110	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>52</b>
1	53 A	3.83	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>188</b>
1	53 B	10.4	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.5	185	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>73</b>
1	53 C	2.79	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	35	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>115</b>
1	54 A	2.42	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>111</b>
1	55 B	28.8	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.7	200	0	FA	7	MO 2DT 1 0 0 0	<b>230</b>
1	55 C	0.27	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	10	100	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>1</b>
1	56 A	5.08	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	35	110	MO	9	FA 1 0 0 0 0	<b>241</b>
1	57 A	4.98	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	40	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>230</b>
1	58 A	5.9	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	40	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>248</b>
1	58 B	8.26	ROSCI0019	91V0	1411	4	0.5	175	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1099</b>
1	59 A	9.44	ROSCI0019	91V0	1411	4	0.5	175	110	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>1053</b>
1	59 B	15.7	ROSCI0019	91V0	1411	9	0.7	175	0	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>127</b>
1	59 D	0.39	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.9	10	0	MO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>1</b>
1	61	22.4	ROSCI0019	91V0	1411	9	0.9	50	110	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>943</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

1	62 A	17.8	ROSCI0019	91V0	1411	4	0.9	45	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>847</b>
1	63 A	5.11	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	40	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>228</b>
1	63 B	14.3	ROSCI0019	91V0	4131	6	0.9	60	110	FA	8	MO 1DT 1 0 0 0 0	<b>454</b>
1	70 B	10.6	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.9	20	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>95</b>
1	71 B	3.76	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.9	15	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>98</b>
1	71 C	2.42	ROSCI0019	91V0	1411	4	0.5	180	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0 0	<b>344</b>
1	72 C	28.5	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.6	170	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0 0	<b>200</b>
1	83 A	3.37	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.7	100	110	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0 0	<b>27</b>
1	83 B	4.48	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.9	15	110	MO	7	LA 1FA 1PAM1 0 0 0	<b>47</b>
1	83 C	13.1	ROSCI0019	91V0	1411	7	0.9	20	120	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0 0	<b>308</b>
1	84 B	4.26	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	15	110	MO	8	FA 1PAM1 0 0 0 0	<b>170</b>
1	84 E	12.9	ROSCI0019	91V0	1411	7	0.9	15	120	FA	5	MO 4DT 1 0 0 0 0	<b>114</b>
1	85 A	13.3	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	60	110	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>120</b>
1	85 B	13.5	ROSCI0019	91V0	4131	6	0.3	185	110	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0 0	<b>3046</b>
1	86 A	7.03	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	35	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>329</b>
1	86 B	47.3	ROSCI0019	91V0	4114	5	0.4	195	110	FA	7	MO 2PAM1 0 0 0 0	<b>6581</b>
1	87 B	31.3	ROSCI0019	91V0	4111	5	0.3	185	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>7160</b>
1	95 A	14.5	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.8	40	110	MO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>458</b>
1	95 B	0.34	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.6	5	100	MO	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
1	95 C	0.45	ROSCI0019	91V0	1411	5	0.6	5	100	MO	8	LA 2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	14 A	37.8	ROSCI0019	91V0	4111	7	0.9	55	120	FA	8	PAM2 0 0 0 0	<b>1425</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	14 B	2.63	ROSCI0019	91V0	4111	10	0.9	45	110	MO	8	FA 1LA 1 0 0 0	<b>151</b>
2	14 C	2.53	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.9	55	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>157</b>
2	15	27.8	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	50	120	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>1170</b>
2	16 A	13.2	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.8	55	120	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>247</b>
2	16 B	11.2	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	50	110	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>644</b>
2	17	21.2	ROSCI0019	91V0	4111	6	0.9	55	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>993</b>
2	18	31.9	ROSCI0019	91V0	1411	8	0.9	55	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>1119</b>
2	19	17.6	ROSCI0019	91V0	1411	7	0.9	55	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>614</b>
2	20	38.8	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.8	50	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>806</b>
2	21 A	35.9	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	50	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>534</b>
2	21 B	24.1	ROSCI0019	91V0	1411	8	0.8	25	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>169</b>
2	22 A	18.4	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	45	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>363</b>
2	23 A	7.42	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.4	165	110	FA	6	MO 3PAM1 0 0 0	<b>918</b>
2	23 B	19.1	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.9	30	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>510</b>
2	23 C	8.55	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.9	15	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>39</b>
2	24 A	11.5	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.4	185	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>1258</b>
2	24 B	0.48	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.7	5	120	FA	7	MO 2PAM1 0 0 0	<b>0</b>
2	24 C	2.76	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.8	45	110	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>59</b>
2	24 D	4.02	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	15	110	MO	5	FA 3PAM2 0 0 0	<b>11</b>
2	24 E	6.73	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.5	185	120	FA	8	MO 1PAM1 0 0 0	<b>47</b>
2	24 F	3.45	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.4	185	120	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>373</b>



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	25 A	2.6	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	40	120	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>83</b>
2	25 B	3.66	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.2	145	110	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>552</b>
2	25 C	12.8	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.7	40	120	MO	10	0 0 0 0 0	<b>77</b>
2	25 D	2.55	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.8	10	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>0</b>
2	25 E	13.1	ROSCI0019	91V0	1411	3	0.5	175	120	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>92</b>
2	26 A	2.91	ROSCI0019	91V0	1411	4	0.7	40	120	MO	10	0 0 0 0 0	<b>17</b>
2	27 A	5.91	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.7	40	120	MO	10	0 0 0 0 0	<b>35</b>
2	28 C	3.49	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.8	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>101</b>
2	28 D	5.98	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	20	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>41</b>
2	39 A	4.1	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.6	110	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>28</b>
2	39 C	17.7	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.9	25	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>640</b>
2	39 D	3.5	ROSCI0019	91V0	1411	8	0.9	20	110	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>105</b>
2	39 F	10.9	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.3	110	110	MO	7	FA 2PAM1 0 0 0	<b>3155</b>
2	39 G	1.77	ROSCI0019	91V0	1411	7	0.5	110	110	MO	5	FA 4PAM1 0 0 0	<b>12</b>
2	43	35.1	ROSCI0019	91V0	1411	16	0.9	30	110	MO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>896</b>
2	44 A	4.53	ROSCI0019	91V0	1411	13	0.8	10	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>35</b>
2	44 B	2.35	ROSCI0019	91V0	1411	21	0.9	40	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>77</b>
2	44 C	16	ROSCI0019	91V0	1411	20	0.9	25	110	MO	6	FA 3PAM1 0 0 0	<b>502</b>
2	44 D	2.84	ROSCI0019	91V0	1411	13	0.7	5	110	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>0</b>
2	45 A	30.4	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.7	50	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>243</b>
2	46 A	6.84	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.7	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>41</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	46 B	9.58	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.9	35	120	FA	6	MO 4 0 0 0 0	<b>317</b>
2	46 C	0.71	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	15	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>8</b>
2	46 D	6.38	ROSCI0019	91V0	1411	10	0.8	20	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>34</b>
2	47 A	6.6	ROSCI0019	91V0	1411	2	0.8	25	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>252</b>
2	47 B	17.6	ROSCI0019	91V0	1411	6	0.8	20	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>178</b>
2	48 A	3.52	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.8	50	110	MO	8	FA 2 0 0 0 0	<b>105</b>
2	48 B	22.1	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.8	15	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>75</b>
2	48 C	8.17	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.7	40	110	MO	10	0 0 0 0 0	<b>50</b>
2	48 D	3.74	ROSCI0019	91V0	4111	2	0.2	125	120	FA	7	MO 2PAM1 0 0 0	<b>454</b>
2	49 A	1.16	ROSCI0019	91V0	1411	1	0.7	5	110	MO	6	FA 4 0 0 0 0	<b>0</b>
2	49 B	47.2	ROSCI0019	91V0	4111	11	0.9	35	120	FA	7	MO 3 0 0 0 0	<b>1801</b>
2	50 A	6	ROSCI0019	91V0	4114	1	0.9	45	110	MO	4	BR 3FA 3 0 0 0	<b>241</b>
2	50 B	35.6	ROSCI0019	91V0	4111	6	0.9	30	120	FA	9	MO 1 0 0 0 0	<b>877</b>
2	50 C	5.67	ROSCI0019	91V0	4114	2	0.7	5	100	FA	5	MO 5 0 0 0 0	<b>0</b>
2	51 A	3.34	ROSCI0019	91V0	4131	1	0.9	45	100	MO	5	BR 3FA 1PAM1 0 0	<b>135</b>
2	51 B	18.3	ROSCI0019	91V0	4111	3	0.2	130	120	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>2547</b>
2	51 C	16.8	ROSCI0019	91V0	4111	4	0.9	30	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>452</b>
2	52 A	3.78	ROSCI0019	91V0	4111	1	0.8	65	120	FA	10	0 0 0 0 0	<b>34</b>
2	52 B	11.3	ROSCI0019	91V0	4131	4	0.9	40	110	FA	8	MO 2 0 0 0 0	<b>290</b>
2	52 C	17.5	ROSCI0019	91V0	4131	5	1	15	110	FA	10	0 0 0 0 0	<b>26</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
2	705 A	4.44	ROSCI0019	91Y0	5113	13	0.7	100	0	CA	6	GO 4 0 0 0 0	0
2	705 B	7.89	ROSCI0019	91Y0	5113	15	0.7	140	0	GO	6	CA 4 0 0 0 0	0
2	705 C	7.96	ROSCI0019	91Y0	5314	12	0.7	120	0	GO	4	FA 3CA 3 0 0 0	0
2	705 D	0.72	ROSCI0019	91Y0	5113	11	0.9	15	0	MO	10	0 0 0 0 0	0
2	706 A	13.2	ROSCI0019	91Y0	5314	18	0.7	140	0	GO	3	CA 3FA 4 0 0 0	0
2	707 A	5.87	ROSCI0019	91Y0	5314	3	0.7	150	0	GO	5	CA 4FA 1 0 0 0	0
2	707 B	1.73	ROSCI0019	91Y0	5314	3	0.8	90	0	CA	6	FA 2GO 2 0 0 0	0
2	710 A	6.32	ROSCI0019	91Y0	5312	1	0.7	155	0	GO	6	FA 2CA 2 0 0 0	0
2	710 D	1.26	ROSCI0019	91Y0	5113	3	0.7	170	0	GO	6	CA 4 0 0 0 0	0
2	710 F	2.56	ROSCI0019	91Y0	5314	2	0.7	150	0	FA	6	GO 3CA 1 0 0 0	0
2	710 G	0.95	ROSCI0019	91Y0	5113	1	0.7	75	0	CA	10	0 0 0 0 0	0

**Tabel nr.24**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
2	705 A	4.44	ROSCI0019	91Y0	5113	13	0.7	100	0	CA	6	GO 4 0 0 0 0	0
2	705 B	7.89	ROSCI0019	91Y0	5113	15	0.7	140	0	GO	6	CA 4 0 0 0 0	0
2	705 C	7.96	ROSCI0019	91Y0	5314	12	0.7	120	0	GO	4	FA 3CA 3 0 0 0	0
2	705 D	0.72	ROSCI0019	91Y0	5113	11	0.9	15	0	MO	10	0 0 0 0 0	0
2	706 A	13.2	ROSCI0019	91Y0	5314	18	0.7	140	0	GO	3	CA 3FA 4 0 0 0	0
2	707 A	5.87	ROSCI0019	91Y0	5314	3	0.7	150	0	GO	5	CA 4FA 1 0 0 0	0

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2	707 B	1.73	ROSCI0019	91Y0	5314	3	0.8	90	0	CA	6	FA 2GO 2 0 0 0	0
2	710 A	6.32	ROSCI0019	91Y0	5312	1	0.7	155	0	GO	6	FA 2CA 2 0 0 0	0
2	710 D	1.26	ROSCI0019	91Y0	5113	3	0.7	170	0	GO	6	CA 4 0 0 0 0	0
2	710 F	2.56	ROSCI0019	91Y0	5314	2	0.7	150	0	FA	6	GO 3CA 1 0 0 0	0
2	710 G	0.95	ROSCI0019	91Y0	5113	1	0.7	75	0	CA	10	0 0 0 0 0	0

**Tabel nr.25**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
3	395	0.23	ROSCI0297	9110	4242	9	0.8	90	0	FA	10	0 0 0 0 0	2
3	110	1.35	ROSCI0297	9110	4242	8	0.8	100	0	FA	8	DT 2 0 0 0 0	64
3	112	0.72	ROSCI0297	9110	4242	7	0.8	90	0	FA	8	CA 2 0 0 0 0	7
3	132	1.19	ROSCI0297	9110	4242	1	0.7	45	0	PI	8	SC 2 0 0 0 0	7
3	329	0.3	ROSCI0297	9110	4241	9	0.6	130	110	FA	8	PAM2 0 0 0 0	35
3	359 D	0.67	ROSCI0297	9110	4242	5	0.8	70	0	FA	4	CA 6 0 0 0 0	6
3	359 E	0.33	ROSCI0297	9110	4242	2	0.8	70	0	CA	6	FA 3GO 1 0 0 0	3
3	37 B	1.43	ROSCI0297	9110	4242	9	0.8	90	0	FA	8	PI 2 0 0 0 0	12
3	37 C	3.48	ROSCI0297	9110	4242	5	0.8	100	0	GO	7	TE 2DT 1 0 0 0	629
3	404 G	2.82	ROSCI0297	9110	4242	15	0.8	70	0	FA	6	GO 3CA 1 0 0 0	26
3	41 B	2.06	ROSCI0297	9110	4241	34	0.8	105	0	FA	7	CA 2GO 1 0 0 0	19
3	416 B	4.09	ROSCI0297	9110	4241	6	0.9	40	110	FA	9	DT 1 0 0 0 0	65
3	416 C	0.26	ROSCI0297	9110	4241	1	0.8	70	110	FA	6	GO 4 0 0 0 0	2

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

3	43 A	9.74	ROSCI0297	9110	4241	33	0.9	80	0	FA	6	GO 2CA 2 0 0 0	<b>237</b>
3	43 B	10.2	ROSCI0297	9110	4241	18	0.8	90	110	FA	7	GO 2CA 1 0 0 0	<b>92</b>
3	43 D	1.47	ROSCI0297	9110	4241	20	0.7	80	110	FA	8	DT 2 0 0 0 0	<b>11</b>
3	53 B	2.4	ROSCI0297	9110	4242	14	0.8	65	0	CA	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>21</b>
3	53 C	4.08	ROSCI0297	9110	4241	24	0.8	80	0	FA	7	GO 2CA 1 0 0 0	<b>37</b>
3	53 D	2.14	ROSCI0297	9110	4242	14	0.8	20	0	FA	7	PI 2GO 1 0 0 0	<b>15</b>
3	55	5.26	ROSCI0297	9110	4242	27	0.8	75	0	FA	8	GO 2 0 0 0 0	<b>47</b>
3	56	3.78	ROSCI0297	9110	4242	11	0.8	90	0	FA	8	GO 1CI 1 0 0 0	<b>34</b>

**Tabel nr.26**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
3	309 A	5.7	ROSCI0297	9130	4321	13	0.8	80	110	FA	7	CA 3 0 0 0 0	<b>51</b>
3	309 B	7.48	ROSCI0297	9130	4321	16	0.8	80	110	FA	9	CA 1 0 0 0 0	<b>68</b>
3	393	2.08	ROSCI0297	9130	4321	12	0.9	55	110	FA	6	CA 4 0 0 0 0	<b>69</b>
2	897	3.25	ROSCI0297	9130	4212	14	0.7	10	120	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>2</b>
3	125 A	7.76	ROSCI0297	9130	4321	8	0.8	35	70	MO	4	FA 2GO 2CA 2 0 0	<b>107</b>
3	125 B	5.94	ROSCI0297	9130	4211	9	0.9	40	120	FA	7	GO 1CA 2 0 0 0	<b>189</b>
3	125 C	17.7	ROSCI0297	9130	4321	10	1	20	110	FA	8	GO 2 0 0 0 0	<b>170</b>
3	125 D	2.86	ROSCI0297	9130	4321	8	0.8	40	110	FA	6	MO 2GO 2 0 0 0	<b>37</b>
3	125 E	3.29	ROSCI0297	9130	4221	9	0.8	85	110	FA	9	GO 1 0 0 0 0	<b>30</b>
3	125 F	0.41	ROSCI0297	9130	4321	8	0.8	70	110	MO	2	FA 5GO 2CA 1 0 0	<b>3</b>
3	139	1.13	ROSCI0297	9130	4221	1	0.9	50	0	FA	4	GO 3CA 3 0 0 0	<b>38</b>
3	29	2.91	ROSCI0297	9130	4221	9	0.8	45	0	PIN	6	PI 4 0 0 0 0	<b>20</b>
3	30	7.65	ROSCI0297	9130	4321	18	0.7	45	0	PIN	5	PI 4PIS1 0 0 0	<b>46</b>
3	326 B	1.42	ROSCI0297	9130	4321	6	0.9	35	0	FA	3	GO 4FR 1CA 2 0 0	<b>27</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

3	326 C	1.07	ROSCI0297	9130	4221	7	0.8	90	110	FA	9	GO 1 0 0 0 0	10
3	409 C	15.5	ROSCI0297	9130	4221	14	0.8	95	0	FA	6	GO 2DT 2 0 0 0	140
3	409 D	3.44	ROSCI0297	9130	4221	14	0.6	5	120	GO	7	PAM2FA 1 0 0 0	0
3	414 A	0.52	ROSCI0297	9130	4221	6	0.9	45	120	GO	5	FA 4DT 1 0 0 0	14
3	42 A	1.77	ROSCI0297	9130	4321	37	0.8	105	0	FA	8	PAM2 0 0 0 0	16
3	42 B	13.2	ROSCI0297	9130	4321	40	0.9	105	110	FA	8	PAM1CI 1 0 0 0	131
3	42 C	1.94	ROSCI0297	9130	4321	36	0.9	55	110	FA	8	GO 1CI 1 0 0 0	54
3	429	1.25	ROSCI0297	9130	4221	9	0.7	115	110	FA	9	GO 1 0 0 0 0	244
3	430	1.63	ROSCI0297	9130	4221	5	0.7	80	110	FA	9	GO 1 0 0 0 0	13
3	440	9.76	ROSCI0297	9130	4221	2	0.8	35	0	PIN	3	PI 1PAM2MO 2GO 2 0	121
3	46 B	3.02	ROSCI0297	9130	4221	16	0.9	25	110	FA	5	GO 4FR 1 0 0 0	37
3	46 C	1.96	ROSCI0297	9130	4221	16	0.8	85	110	FA	8	GO 2 0 0 0 0	18
3	463 A	0.47	ROSCI0297	9130	4321	14	0.7	80	110	FA	8	CA 2 0 0 0 0	4
3	463 B	1.43	ROSCI0297	9130	4221	15	0.8	100	120	FA	8	GO 1DT 1 0 0 0	13
3	463 C	6.61	ROSCI0297	9130	4221	24	0.8	70	120	FA	7	GO 2CA 1 0 0 0	60
3	463 D	1.08	ROSCI0297	9130	4221	18	0.8	100	120	FA	7	GO 2DT 1 0 0 0	10
3	463 E	3.93	ROSCI0297	9130	4221	24	0.9	70	120	FA	7	GO 1CA 2 0 0 0	107
3	464 A	0.34	ROSCI0297	9130	4321	14	0.8	70	110	FA	5	CA 3GO 2 0 0 0	2
3	47 B	0.95	ROSCI0297	9130	4221	14	0.9	25	110	FA	7	GO 2CI 1 0 0 0	11
3	47 C	0.35	ROSCI0297	9130	4221	14	0.8	90	110	FA	8	GO 2 0 0 0 0	4
3	486	1.95	ROSCI0297	9130	4321	8	0.9	45	0	FA	8	CA 2 0 0 0 0	67
3	487	0.71	ROSCI0297	9130	4221	16	0.9	55	0	CA	5	GO 4PIN1 0 0 0	20
3	51 A	0.85	ROSCI0297	9130	4221	18	0.9	60	110	FA	8	PAM2 0 0 0 0	27
3	51 B	0.82	ROSCI0297	9130	4221	14	0.8	80	110	FA	8	PAM1CI 1 0 0 0	7
3	51 C	4.22	ROSCI0297	9130	4221	16	0.9	65	110	FA	8	PAM1CI 1 0 0 0	141
3	52	3.17	ROSCI0297	9130	4221	14	0.7	70	0	FA	7	PAM2FR 1 0 0 0	26
3	53 A	2.37	ROSCI0297	9130	4221	15	0.7	115	0	GO	7	TE 2DT 1 0 0 0	322
3	54	12.2	ROSCI0297	9130	4221	18	0.7	75	0	FA	8	PAM2 0 0 0 0	98
3	57 A	0.85	ROSCI0297	9130	4221	1	0.7	110	0	GO	7	TE 2DT 1 0 0 0	144

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

**Tabel nr.27**

up	ua	spr	ARII NATURALE PROTEJATE	habitat N2000	tp	dst	cns	ta	te	cel1	cpr1	cel	volum de extras
2	531	5.04	ROSCI0297	9170	5121	15	0.8	40	120	GO	8	CA 2 0 0 0 0	<b>76</b>
3	392	4.57	ROSCI0297	9170	5121	2	0.8	130	0	GO	8	CA 2 0 0 0 0	<b>95</b>
3	394	0.61	ROSCI0297	9170	5121	10	0.9	55	0	GO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>11</b>
3	326 A	5.32	ROSCI0297	9170	5111	6	0.9	35	130	GO	9	CA 1 0 0 0 0	<b>144</b>
3	328 A	2.16	ROSCI0297	9170	5121	4	0.7	115	0	GO	10	0 0 0 0 0	<b>70</b>
3	328 B	1.48	ROSCI0297	9170	5121	4	0.9	110	110	GO	8	FA 1DT 1 0 0 0	<b>15</b>
3	358 A	26.5	ROSCI0297	9170	5167	16	0.7	35	0	MO	6	PI 3DT 1 0 0 0	<b>160</b>
3	358 B	2.1	ROSCI0297	9170	5167	23	0.8	2	0	SC	10	0 0 0 0 0	<b>0</b>
3	358 C	4.51	ROSCI0297	9170	5167	23	0.7	35	0	SC	8	DT 2 0 0 0 0	<b>500</b>
3	359 A	1.49	ROSCI0297	9170	5167	3	0.8	30	0	GO	7	PAM2DT 1 0 0 0	<b>10</b>
3	359 B	0.27	ROSCI0297	9170	5167	6	0	0	0	GO	8	FA 1DT 1 0 0 0	<b>0</b>
3	359 C	2.95	ROSCI0297	9170	5167	7	0.8	35	0	GO	6	SC 2DT 2 0 0 0	<b>41</b>
3	359 F	1.31	ROSCI0297	9170	5167	2	0.7	1	0	SC	8	DT 2 0 0 0 0	<b>0</b>
3	359 G	0.23	ROSCI0297	9170	5167	6	0.9	35	50	GO	8	FA 1CI 1 0 0 0	<b>5</b>
3	36	6.35	ROSCI0297	9170	5167	10	0.8	35	0	PIN	8	DT 2 0 0 0 0	<b>44</b>
3	37 A	19.9	ROSCI0297	9170	5167	10	0.8	35	0	PI	7	MO 1ANN1DT 1 0 0	<b>139</b>
3	38	11.9	ROSCI0297	9170	5167	9	0.8	35	0	PI	3	MO 3LA 2DT 2 0 0	<b>390</b>
3	402 A	19.1	ROSCI0297	9170	5167	4	0.7	60	0	PI	7	SC 3 0 0 0 0	<b>2974</b>
3	402 B	2.06	ROSCI0297	9170	5167	4	0.7	55	0	PI	7	SC 3 0 0 0 0	<b>17</b>
3	403 A	1.15	ROSCI0297	9170	5167	6	0.9	10	25	SC	10	0 0 0 0 0	<b>7</b>
3	403 B	11	ROSCI0297	9170	5121	5	0.8	25	130	GO	8	PAM1FR 1 0 0 0	<b>77</b>
3	404 A	6.64	ROSCI0297	9170	5121	10	0.8	35	25	SC	9	DT 1 0 0 0 0	<b>1237</b>
3	404 B	13.1	ROSCI0297	9170	5121	12	0.8	50	25	SC	9	DT 1 0 0 0 0	<b>2940</b>
3	404 C	9.11	ROSCI0297	9170	5167	15	0.5	80	0	SC	6	GO 3DT 1 0 0 0	<b>447</b>
3	404 D	6.4	ROSCI0297	9170	5121	8	0.8	40	25	SC	9	DT 1 0 0 0 0	<b>1218</b>
3	404 E	0.97	ROSCI0297	9170	5121	6	0.9	15	25	SC	10	0 0 0 0 0	<b>11</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

3	404 F	3.06	ROSCI0297	9170	5121	10	0.9	35	50	GO	7	FR 2DT 1 0 0 0	<b>27</b>
3	409 A	1.7	ROSCI0297	9170	5314	3	0.7	95	0	GO	8	DT 1FA 1 0 0 0	<b>12</b>
3	409 B	3.32	ROSCI0297	9170	5314	4	0.8	90	0	GO	9	DT 1 0 0 0 0	<b>30</b>
3	409 E	2.59	ROSCI0297	9170	5314	9	0.8	95	120	GO	7	FA 2CA 1 0 0 0	<b>23</b>
3	41 A	4.74	ROSCI0297	9170	5314	34	0.9	115	110	GO	6	FA 3DT 1 0 0 0	<b>601</b>
3	412	3.6	ROSCI0297	9170	5121	4	1	15	25	SC	10	0 0 0 0 0	<b>35</b>
3	413	2	ROSCI0297	9170	5221	5	1	15	120	GO	6	FA 2PAM1DT 1 0 0	<b>9</b>
3	414 D	0.43	ROSCI0297	9170	5121	5	0.7	120	110	GO	7	FR 2FA 1 0 0 0	<b>70</b>
3	414 E	6.85	ROSCI0297	9170	5121	5	0.9	40	120	GO	5	FA 4DT 1 0 0 0	<b>145</b>
3	414 F	1.65	ROSCI0297	9170	5121	6	0.8	95	110	FA	6	GO 3DT 1 0 0 0	<b>15</b>
3	416 A	1.87	ROSCI0297	9170	5121	4	0.9	65	110	GO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>47</b>
3	464 B	1.75	ROSCI0297	9170	5221	14	1	15	120	GO	5	PAM2FA 3 0 0 0	<b>11</b>
3	464 C	0.96	ROSCI0297	9170	5121	14	0.8	70	130	GO	8	DT 2 0 0 0 0	<b>9</b>
3	464 D	1.25	ROSCI0297	9170	5121	22	0.8	80	120	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>10</b>
3	464 E	4.96	ROSCI0297	9170	5121	24	0.7	80	0	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>40</b>
3	466	3.99	ROSCI0297	9170	5121	8	0	0	0	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>0</b>
3	467 A	11.7	ROSCI0297	9170	5221	29	0.7	70	0	PI	8	DT 2 0 0 0 0	<b>93</b>
3	467 B	2.61	ROSCI0297	9170	5221	26	0.7	70	0	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>20</b>
3	47 A	5.19	ROSCI0297	9170	5113	13	0.8	90	110	GO	7	FA 3 0 0 0 0	<b>46</b>
3	472	4.2	ROSCI0297	9170	5221	6	0.7	70	0	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>33</b>
3	473	0.32	ROSCI0297	9170	5167	9	0.7	65	0	GO	6	CA 4 0 0 0 0	<b>3</b>
3	474	0.38	ROSCI0297	9170	5111	9	0.7	75	130	GO	7	FA 2PA 1 0 0 0	<b>3</b>
3	475	5.16	ROSCI0297	9170	5111	9	0.7	75	130	GO	7	FA 2PA 1 0 0 0	<b>40</b>
3	476	10.2	ROSCI0297	9170	5121	10	0.7	75	110	GO	7	CA 3 0 0 0 0	<b>81</b>
3	477	0.7	ROSCI0297	9170	5121	11	0.8	85	110	GO	7	CA 3 0 0 0 0	<b>6</b>
3	478	3.14	ROSCI0297	9170	5111	13	0.7	80	130	GO	9	LA 1 0 0 0 0	<b>25</b>
3	482	1.56	ROSCI0297	9170	5314	4	0.8	45	0	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>10</b>
3	483	0.75	ROSCI0297	9170	5221	9	0.8	70	0	GO	7	FA 2DT 1 0 0 0	<b>8</b>
3	484	1.18	ROSCI0297	9170	5314	11	0.6	75	0	GO	6	FA 2PA 1CI 1 0 0	<b>9</b>



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

3	485	0.73	ROSCI0297	9170	5121	15	0.7	75	120	GO	9	DT 1 0 0 0 0	7
3	488	8.7	ROSCI0297	9170	5314	10	0.7	90	0	SC	9	DT 1 0 0 0 0	1187
3	489	2	ROSCI0297	9170	5121	3	0.6	110	0	PIN	9	MO 1 0 0 0 0	45
3	490 A	1.79	ROSCI0297	9170	5167	3	0.7	85	0	SC	10	0 0 0 0 0	41
3	490 B	3.31	ROSCI0297	9170	5121	5	0.6	110	0	PIN	7	PI 2LA 1 0 0 0 0	92
3	57 B	1.27	ROSCI0297	9170	5121	1	0.8	50	0	PI	10	0 0 0 0 0	11
3	57 C	1.23	ROSCI0297	9170	5121	1	0.6	110	0	GO	7	TE 2DT 1 0 0 0 0	148

Tabel nr.28

**Centralizator habitate ROSCI0019 Călimani–Gurghiu**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4102 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1 - Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	146,98	90,28	237,26	5
<b>Total</b>			<b>146,98</b>	<b>90,28</b>	<b>237,26</b>	<b>5</b>
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	-	11,96	11,96	-
	R4119 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1 - Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	-	3,93	3,93	-
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>15,35</b>	<b>15,35</b>	<b>-</b>
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> din etajul montan ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	R4203 - Păduri sud – est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Soldanella hungarica</i>	115.4 - Molidiș de limită cu <i>Vaccinium</i> (i)	-	132,56	132,56	3
	R4205 - Păduri sud – est carpatice	111.1 - Molidiș normal cu	119,75	87,33	207,08	5

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
	de molid ( <i>Picea abies</i> ) cu <i>Oxalis acetosella</i>	Oxalis acetosella (s)				
		111.4 - Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	67,83	-	67,83	2
	R4206 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	115.1 - Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	56,20	52,76	108,96	2
		115.3 - Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus (i)	-	418,15	418,15	9
	R4207 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hilocomium splendens</i>	112.1 - Molidiș cu mușchi verzi (m)	222,45	78,17	300,62	6
		114.1 - Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	-	59,02	59,02	1
	<b>Total</b>			<b>466,23</b>	<b>827,99</b>	<b>1294,22</b>
91V0 - Păduri dacice de fag ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	R4101 - Păduri sud-est carpatice de molid ( <i>Picea abies</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Pulmonaria rubra</i>	141.1 - Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella (s)	533,11	463,58	996,69	21
	R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Symphytum</i>	411.1 - Făget normal cu floră de mull (s)	355,78	1184,69	1540,47	33

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
	cordatum	411.4 - Făget montan pe soluri schelete, cu floră de mull (m)	340,36	41,99	382,35	8
		413.1 - Făget montan cu <i>Rubus hirtus</i> (m)	63,11	51,76	114,87	3
<b>Total</b>			<b>1292,36</b>	<b>1742,02</b>	<b>3034,38</b>	<b>65</b>
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 - Păduri geto-dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.3 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	15,26	15,26	-
		531.2 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)	-	6,32	6,32	-
		531.4 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	-	31,31	31,31	1
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>52,89</b>	<b>52,89</b>	<b>1</b>
Fără corespondență Natura 2000	R4130 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	517.2 - Gorunet de stâncărie (i)	-	6,13	6,13	-
<b>Total</b>			<b>-</b>	<b>6,13</b>	<b>6,13</b>	<b>-</b>
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			<b>38,15</b>	<b>22,46</b>	<b>60,61</b>	<b>1</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			I	II	ha	%
<b>Total arie naturală protejată</b>			<b>1943,72</b>	<b>2757,12</b>	<b>4700,84</b>	<b>100</b>

Tabel nr.29

**Centralizator habitate ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			II	III	ha	%
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	R4106 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Hieracium rotundatum</i>	424.1 - Făget de dealuri cu floră acidofilă (m)	-	32,24	<b>32,24</b>	<b>6</b>
	R4107 - Păduri sud-est carpatice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și brad ( <i>Abies alba</i> ) cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	424.2 - Făget de dealuri cu <i>Vaccinium myrtillus</i> (i)	-	25,80	<b>25,80</b>	<b>5</b>
<b>Total</b>			-	<b>58,04</b>	<b>58,04</b>	<b>11</b>
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.2 - Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	3,25	-	<b>3,25</b>	<b>1</b>
		421.1 - Făget de deal cu floră de mull (s)	-	5,94	<b>5,94</b>	<b>1</b>
	R4119 - Păduri dacice de fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	422.1 - Făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	-	85,00	<b>85,00</b>	<b>15</b>
		4321 - Făgeto - cărpinet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	-	72,75	<b>72,75</b>	<b>13</b>
<b>Total</b>			<b>3,25</b>	<b>163,69</b>	<b>166,94</b>	<b>30</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			II	III	ha	%
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	R4123 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ), fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) și carpen ( <i>Carpinus betulus</i> ) cu <i>Carex pilosa</i>	511.1 - Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	14,00	<b>14,00</b>	<b>3</b>
		511.3 - Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	5,19	<b>5,19</b>	<b>1</b>
		512.1 - Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m)	5,04	95,01	<b>100,05</b>	<b>18</b>
		516.7 - Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i)	-	111,00	<b>111,00</b>	<b>20</b>
		522.1 - Goruneto-făget cu <i>Carex pilosa</i> (m)	-	23,02	<b>23,02</b>	<b>4</b>
		531.4 - Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	-	23,79	<b>23,79</b>	<b>4</b>
<b>Total</b>			<b>5,04</b>	<b>272,01</b>	<b>277,05</b>	<b>50</b>
Fără corespondență Natura 2000	R4129 - Păduri dacice de gorun ( <i>Quercus petraea</i> ) și fag ( <i>Fagus sylvatica</i> ) cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1 - Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	-	18,21	<b>18,21</b>	<b>3</b>
		515.1 - Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	-	14,54	<b>14,54</b>	<b>3</b>
		523.1 - Goruneto-făget cu <i>Festuca drymeia</i> (m)	-	9,03	<b>9,03</b>	<b>2</b>
		524.1 - Goruneto-făget cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	-	2,16	<b>2,16</b>	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

---

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	U.P. (HA)		Total O.S.	
			II	III	ha	%
<b>Total</b>			-	43,94	43,94	8
<b>Alte terenuri din fondul forestier</b>			0,98	6,80	7,78	1
<b>Total arie naturală protejată</b>			9,27	544,48	553,75	100

### **Habitatul 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo -Fagetum***

Descriere generală: Cuprinde păduri de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* sau de *Fagus sylvatica* - *Abies alba* - *Picea abies*, dezvoltate pe soluri acide din domeniul medio-european al Europei centrale și central-nordice, cu *Luzula luzuloides*, *Polytrichum formosum* și adesea, *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Pteridium aquilinum*. Sunt incluse următoarele subtipuri:

- Păduri medio-europene colinare de fag cu *Luzula*
- Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica* din lanțurile hercinice puțin înalte și Lorena, din etajul colinar al lanțurilor hercinice înalte, din Jura, de la marginea Alpilor, din dealurile sub-panonice occidentale și intra-panonice, însoțite în mică măsură sau deloc de conifere apărute spontan, și în general cu un amestec de *Quercus petraea*, sau în anumite cazuri, *Quercus robur*, în coronament.
- Păduri medio-europene montane de fag cu *Luzula*
- Pădurile acidofile de *Fagus sylvatica*, *Fagus sylvatica* și *Abies alba* sau *Fagus sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior ale lanțurilor hercinice înalte, de la Vosgi și Pădurea Neagră la patruleterul boemian, Jura, Alpi, Carpați și platoul bavarez

Structura habitatului: Fitocenoze edificate de specii europene-balcanice, mezoterme, mezofite, mezotrofe. Stratul arborilor compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica*) sau cu puțin amestec de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), brad (*Abies alba*) la altitudini mari, gorun (*Quercus petraea*), carpen (*Carpinus betulus*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*), cires (*Cerasus avium*) la altitudini mici. Are acoperire ridicată 80-90% și înălțimi de 23-28m la 100 ani. Stratul arbuștilor, relativ slab dezvoltat, cu exemplare de *Sambucus racemosa*, *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaea*, *Daphne mezereum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Festuca drymeia* ca strat acoperitor pe suprafețe mari sau în pâlcuri de diferite dimensiuni, participă elemente din flora de mull și din flora acidofilă, mai rar *Rubus hirtus*.

La nivelul sitului ROSCI0019 Călimani–Gurghiu starea de conservare actuală a habitatului este favorabilă, fagul, fiind specie principală, are capacitate de regenerare și de vegetare excepțională în zonă. Se regăsesc urmele rășinizării forțate dintre anii 1960-1980, care se materializează în arborete artificiale de molid extra-areal, însă ele pot fi readuse în stadiu natural doar după exploatare. La nivelul sitului, conform Planului de management suprafața ocupată de habitat este de 24.224,2 ha, iar în cadrul amplasamentului planului de amenajament al OS Sovata, suprafața acestuia este de 237,26 ha.

La nivelul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș starea de conservare actuală a habitatului este favorabilă, fagul, fiind specie principală, are capacitate de regenerare și de vegetare excepțională în zonă. Se regăsesc urmele rășinizării forțate dintre anii 1960-1980, care se materializează în arborete artificiale de molid extra-areal, însă ele pot fi readuse în stadiu natural doar după exploatare. La nivelul sitului, conform Planului de management suprafața ocupată de habitat este de 724 ha, iar în cadrul amplasamentului planului de amenajament al OS Sovata, suprafața acestuia este de 58,04 ha.

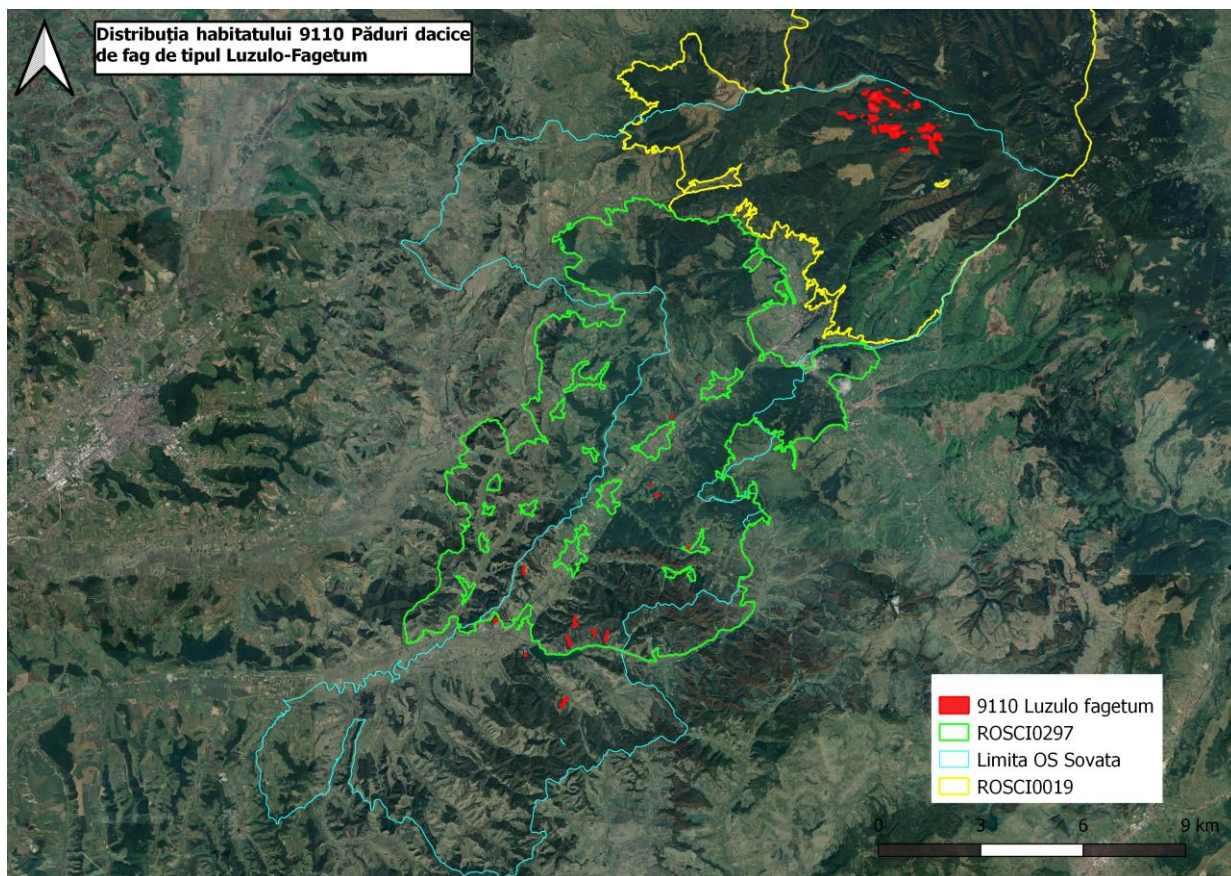


Figura nr. 4 – Distribuția habitatului 9110 în zona amplasamentului





Fig.5 Asperulo-fagetum OS Sovata

#### 91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*;

Habitatul se află într-o stare de conservare favorabilă. Este răspândit în toate dealurile peri și intracarpatică și partea inferioară a Carpaților, în etajul nemoral. Are o răspândire pe circa 160.000 ha (22.000 în dealurile estice, 58.000 în dealurile vestice, 40.000 ha în Transilvania, restul în dealurile din preajma Carpaților). Valoarea conservativă este redusă. Făgetele dacice, dominate de fagul comun european și de multe ori însoțit în trecut din abundență de brad alb, apar la altitudini de 800-1.200 metri, pe soluri fertile și bine aerisite (de tipul cambisolurilor eutrice și luvisolurilor), cele mai tipice fiind cele de pe roci ce aprovizionează bine cu nutrienți minerali solul și mențin un nivel scăzut al acidității ca bazaltele, calcarele, gresiile calcaroase. Habitatul se recunoaște în primul rând prin prezența celor două plante caracteristice, ambele proprii doar Carpaților, brusturele negru (sau tătăneasa galbenă carpatină, *Symphitum cordatum* – de la care vine numele științific) și miera ursului roșie. În covorul de plante ierboase regăsim și alte plante endemice Carpaților precum margareta carpatină, spânzul

roșu, dentarița mov carpatină, clopoțelul de brădet, piciorul cocoșului carpatin, crucea voinicului transilvană (în nord-vestul Carpaților Meridionali), opaița lui Heuffel etc.

Pe substrate stâncoase calcaroase mai abrupte se întâlnește des o variantă a făgetelor carpatine care are ca plantă indicatoare feriga numită limba soacrei, singura din flora noastră care are frunza nedivizată.

**Structură:**

Stratul arborilor este compus din molid (*Picea abies*), fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), brad (*Abies alba*), frecvent cu exemplare de paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm de munte (*Ulmus glabra*)

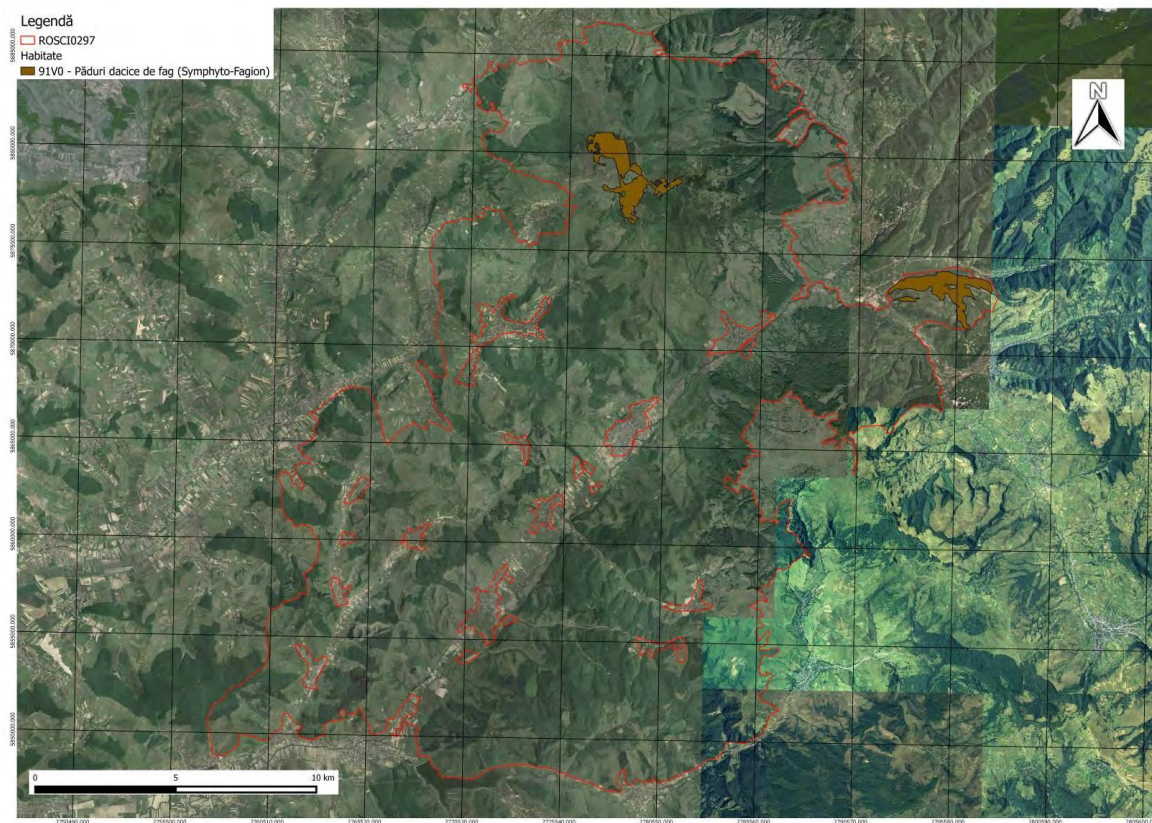
**Stratul ierburilor și subarbuștilor:** este dezvoltat variabil în funcție de lumină, format din specii ale florei de mull – *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Actea spicata*, *Lamium galeobdolon*, *Salvia glutinosa*, *Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, *Rubus hirtus*, local și puține specii acidofile - *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*. Stratul mușchilor reprezentat prin pernițe disperse de *Eurynchium striatum*, *Hylocomium splendens*, *Dicranum scoparium*.

**Compoziție floristică:** Specii edificatoare: *Picea abies*, *Fagus sylvatica*, *Abies alba*. Specii caracteristice: *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*. Alte specii importante: *Actaea spicata*, *Carex sylvatica*, *Geranium robertianum*, *Lamium galeobdolon*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus idaeus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Senecio nemorensis*, *Stachys sylvatica*. În locuri umede primăvara *Allium ursinum*, vara *Cardamine impatiens*, *Circaea lutetiana*, *Carex pendula*, *Impatiens noli-tangere*. Pe versanți umbriți și în stațiuni mai umede poate domina *Rubus hirtus*.

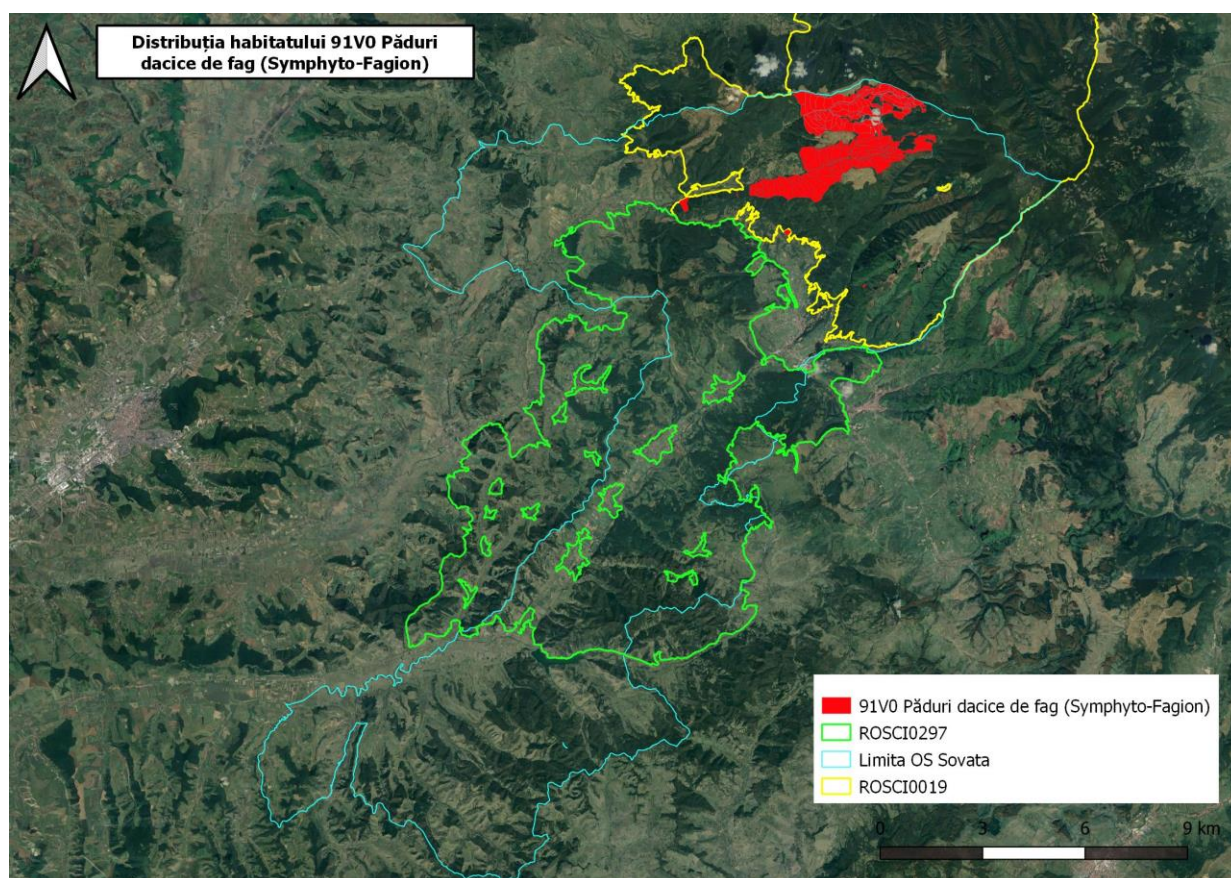
Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%.

Suprafața la nivelul ROSCI0019 este de 52.073.5 ha, reprezentând 46,2 % din suprafața sitului, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul cuprinde 3034,38 ha.

La nivelul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș suprafața este de 361 ha, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul nu se regăsește



*Figura nr. 5 – Distribuția habitatului 91V0 în amplasamentul planului din ROSCI0297*



*Figura nr. 6 – Distribuția habitatului 91V0 în amplasamentul planului din ROSCI0019*



Fig.7 Păduri dacice de fag, UPIII

### 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Structura: Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *dalechampii*), exclusiv sau cu amestec de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, ssp. *moesiaca*) cu exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*); are acoperire 80–100% și înălțimi de 22–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Liane: *Hedera helix*, *Clematis vitalba*. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu specii ale florei de mull (*Asarum europaeum*, *Galium odoratum*, *Stellaria holostea* etc.).

a) Păduri de *Carpinus betulus* și diverse specii de *Quercus*, de pe versanții și piemonturile Carpaților Orientali și Meridionali, și din podișurile din vestul Ucrainei; păduri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen din arealul moesiatic a lui *Quercion frainetto*, din zona de silvostepă est-panonică și vest-pontică și din dealurile pre-pontice din sud-estul Europei. Acestea se caracterizează printr-un amestec de specii submediteraneene de *Quercion frainetto* și, în est, de specii pontice (euxinice).

b) Plante: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Conform lucrării „Habitatele din România”, N. Doniță ș.a., în acest habitat Natura 2000, pe teritoriul O.S. Sovata se regăsește următorul tip de habitat românesc:

R4128 Păduri geto-dacice de gorun (*Quercus petraea*) cu *Dentaria bulbifera*. Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus în etajul superior din gorun (*Quercus petraea* ssp. *petraea*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau cu puține exemplare de fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), tei (*Tilia cordata*) în nord, toate speciile de tei în restul teritoriului, cireș (*Prunus avium*), stejar pedunculat (*Quercus robur*), cer, gârniță (*Quercus cerris*, *Q. frainetto*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulmi (*Ulmus glabra*, *U. minor*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*), iar în etajul inferior jugastrul (*Acer campestre*), sorb (*Sorbus torminalis*), păr și măr pădureț (*Pyrus pyraeaster*, *Malus sylvestris*); are acoperire de 80–90% și înălțimi de 20–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, slab dezvoltat, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra*, *Ligustrum vulgare*, *Rhamnus cathartica* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, cu bogată floră de mull dominată de *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Suprafața la nivelul ROSCI0019 este de 134,49 ha, reprezentând 0,1 % din suprafața sitului, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul cuprinde 52,89 ha.

La nivelul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș habitatul nu se regăsește, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul de asemenea nu se regăsește.

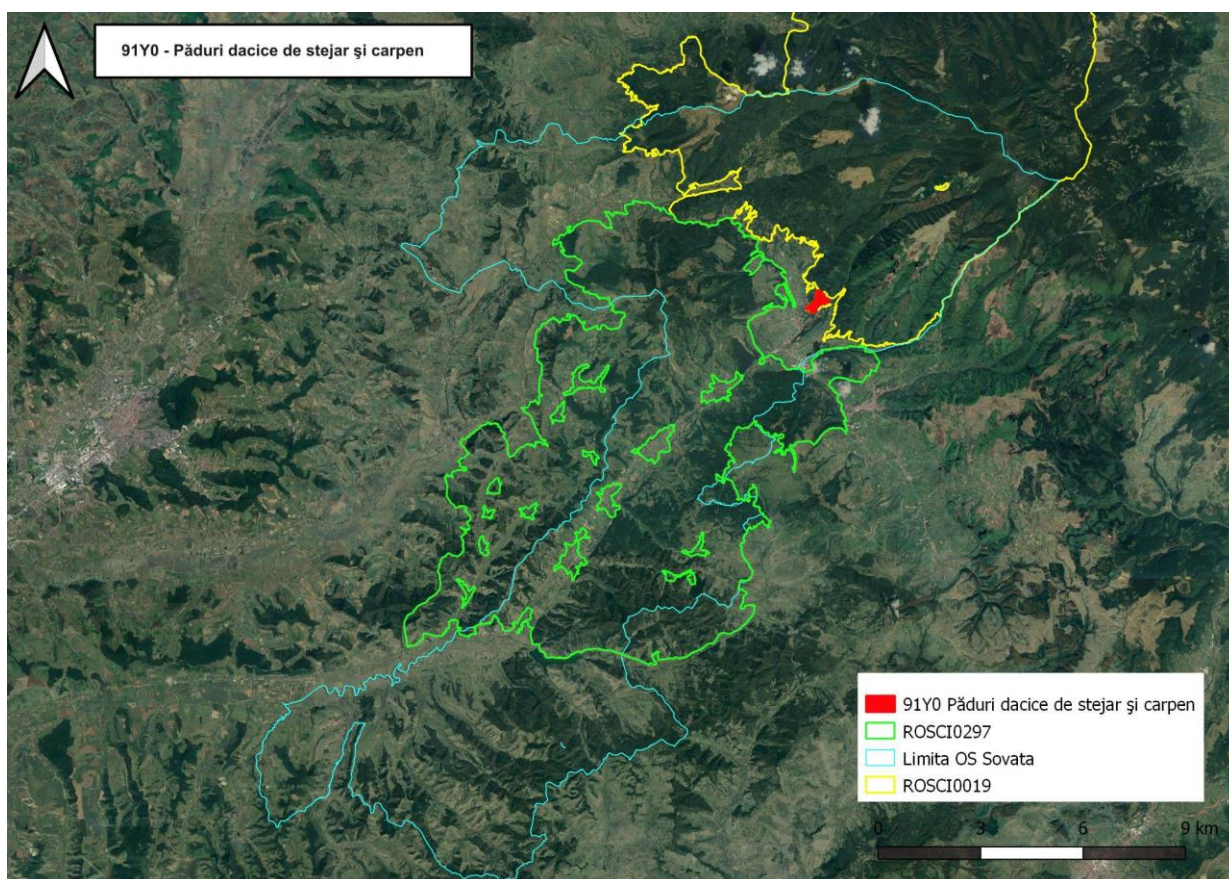


Figura nr. 6 – Distribuția habitatului 91Y0 în amplasamentul planului- ROSCI0019

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

#### Structură:

Coronament etaj superior: *Fagus sylvatica*, însoțit de *Prunus avium*, *Quercus petraea*, *Acer platanoides*, *Tilia platyphyllos*, *Tilia cordata* mai rar *Q. cerris* și *Sorbus torminalis*.

Coronament etaj inferior: *Carpinus betulus*, însoțit de *Acer campestre*

Strat arbustiv: *Crataegus monogyna*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Cornus sanguinea*, *Euonymus europaeus*.

Strat ierbos specii cheie: *Carex pilosa*, *Galium schultesii*, *Dentaria bulbifera*, *Anemone ranunculoides*, *A. nemorosa*, *Galium odoratum*, *Millium effusum*, *Lamium galeobdolon*, et cetera.

Acoperire coronament: 80-95%, acoperire strat arbustiv: 0-10%, acoperire strat ierbos: 3-20%.

Caracteristici ecologice esențiale: versanți umbriți și văi, soluri eutrofice, hidric echilibrate.

#### Subtipuri:

41.131 – Păduri medio-europene colinare și neutrofile de fag. Păduri neutrofile sau bazofile de *Fagus sylvatica* și de *Fagus sylvatica-Quercus petraea-Quercus robur*, de pe dealurile, munții scunzi și platourile arcului hercinic și din regiunile sale periferice, din Jura, Lorena, bazinul Parisului, Burgundia, piemontul Alpilor, Carpați și câteva localități din Câmpia Baltică - Marea Nordului.

41.133 - Păduri medio-europene montane și neutrofile de fag. Păduri neutrofile de *Fagus sylvatica*, de *Fagus sylvatica* și *Abies alba*, de *Fagus sylvatica* și *Picea abies*, sau de *Fagus*

*sylvatica*, *Abies alba* și *Picea abies* din etajele montan și montan superior al munților Jura, Alpilor nordici și estici, Carpaților vestici și marelui lanț hercinic.

41.135 - Păduri panonice neutrofile de fag. Păduri de fag neutrofile cu afinități medio-europene de pe dealurile Câmpiei Panonice și de la periferia vestică a acesteia.

b) Plante: *Fagus sylvatica*, *Abies alba*, *Picea abies*, *Anemone nemorosa*, *Lamium* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria* spp.

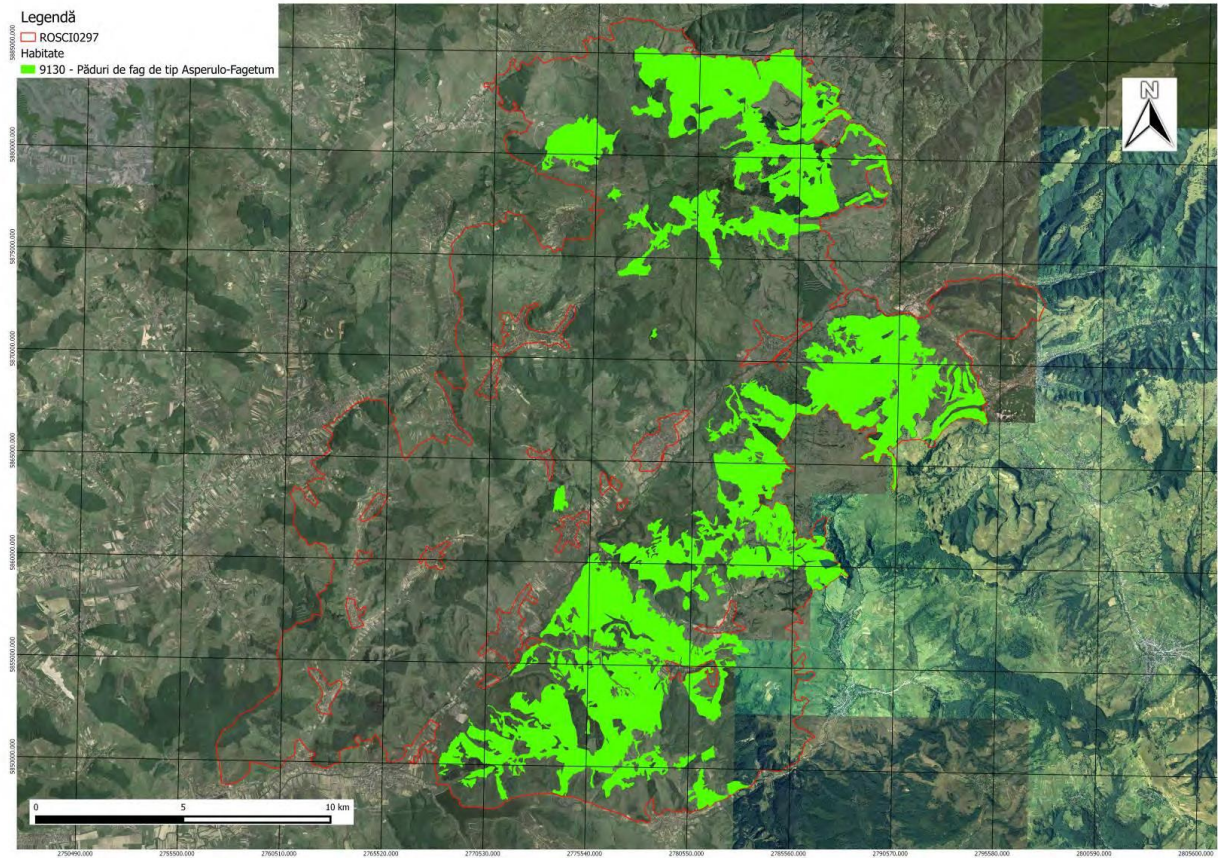
Conform lucrării „Habitatele din România”, N. Doniță ș.a., în acest habitat Natura 2000, pe teritoriul O.S. Sovata se regăsesc următoarele tipuri de habitate românești:

R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*. Fitocenoze edificate de specii europene, nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus exclusiv din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* și ssp. *sylvatica*), sau cu amestec redus de carpen (*Carpinus betulus*), iar diseminat gorun (*Quercus petraea*), cireș (*Prunus avium*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), ulm (*Ulmus glabra*, *U. minor*), frasin (*Fraxinus excelsior*), tei pucios (*Tilia cordata*), iar în sud-vestul și vestul României și cer (*Quercus cerris*) și gârniță (*Q. frainetto*). În cazul când proporția speciilor de amestec depășește 50% se formează așa numitele făgete amestecate. Acoperirea realizată de arboret este de 80–100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25–35 m. Stratul arbuștilor, cu dezvoltare variabilă, în funcție de acoperirea realizată de arboret, este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *Staphylea pinnata*, *Cornus sanguinea*, *Sambucus nigra* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor, cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*).

R4119 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*. Fitocenoze edificate de specii europene nemorale și balcanice, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor, compus din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca*, ssp. *sylvatica*), exclusiv sau cu carpen (*Carpinus betulus*), mai rar gorun (*Quercus petraea* s.l.), cer (*Quercus cerris*), frasin (*Fraxinus excelsior*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), paltin de câmp (*Acer platanooides*), jugastru (*Acer campestre*), tei pucios (*Tilia cordata*), cireș (*Prunus avium*), plop tremurător (*Populus tremula*), ulm (*Ulmus glabra*); are acoperire de 80–100% și înălțimi de 25–30 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea arboretului, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Evonymus europaeus* ș.a. Stratul ierburilor și subarbuștilor: dominat de *Carex pilosa*, cu elemente din flora de mull; în vestul țării apare frecvent *Aposeris foetida*.

Suprafața la nivelul ROSCI0019 este de 1.133,69 ha, reprezentând 17 % din suprafața sitului, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul cuprinde 15,35 ha.

La nivelul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș habitatul se regăsește pe o suprafață de 8750,5 ha, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul se regăsește pe o suprafață de 166,94 ha.



*Figura nr. 7 – Distribuția habitatului 9130 în amplasamentul planului*





9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, UPIII

**Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum***

a) Păduri de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiunile cu climat subcontinental în cadrul arealului central-european a lui *Fagus sylvatica*, dominate de *Quercus petraea* (41.261). Sunt incluse și pădurile asemănătoare de stejar și tei din regiunile est-europene și central-est-europene cu climat continental, la est de arealul lui *F. sylvatica* (41.262).

b) Plante:

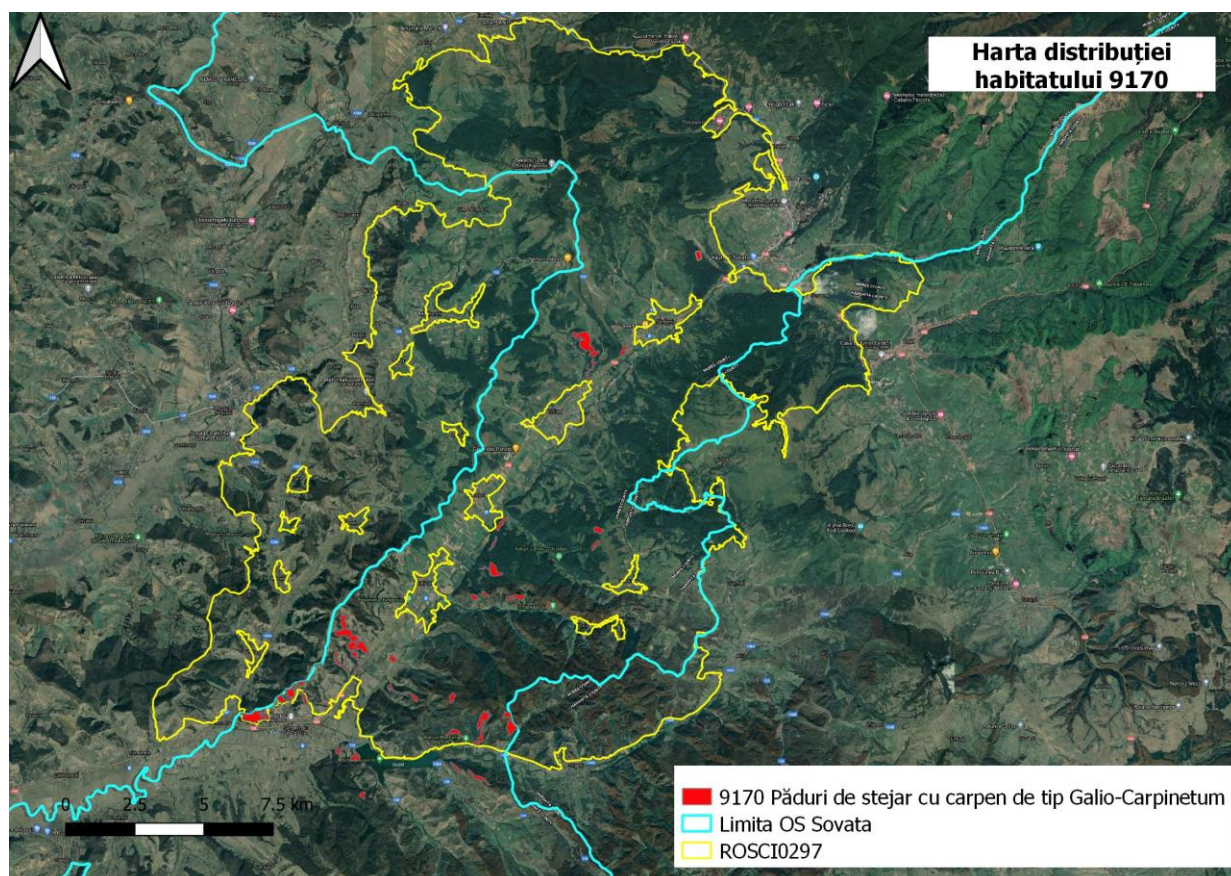
41.261 - *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Sorbus torminalis*, *S. domestica*, *Acer campestre*, *Ligustrum vulgare*, *Convallaria majalis*, *Carex montana*, *C. umbrosa*, *Festuca heterophylla*;

41.262 – *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, *Carpinus betulus*.

Conform lucrării „Habitatele din România”, N. Doniță ș.a., în acest habitat Natura 2000, pe teritoriul O.S. Sovata se regăsește următorul tip de habitat românesc:

R4123 Păduri dacice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*. Fitocenoză edificată de specii europene nemorale. Stratul arborilor, compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, ssp. *polycarpa*, ssp. *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata* rar *T. tomentosa*), în etajul inferior carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*) ș.a.; are acoperire 80–90% și înălțimi de 20–27 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Evonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

La nivelul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș habitatul se regăsește pe o suprafață de 3970 ha, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul se regăsește pe o suprafață de 277,05 ha, în UPII și UPIII.



*Figura nr. 8 – Distribuția habitatului 9170 în amplasamentul planului - ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș*

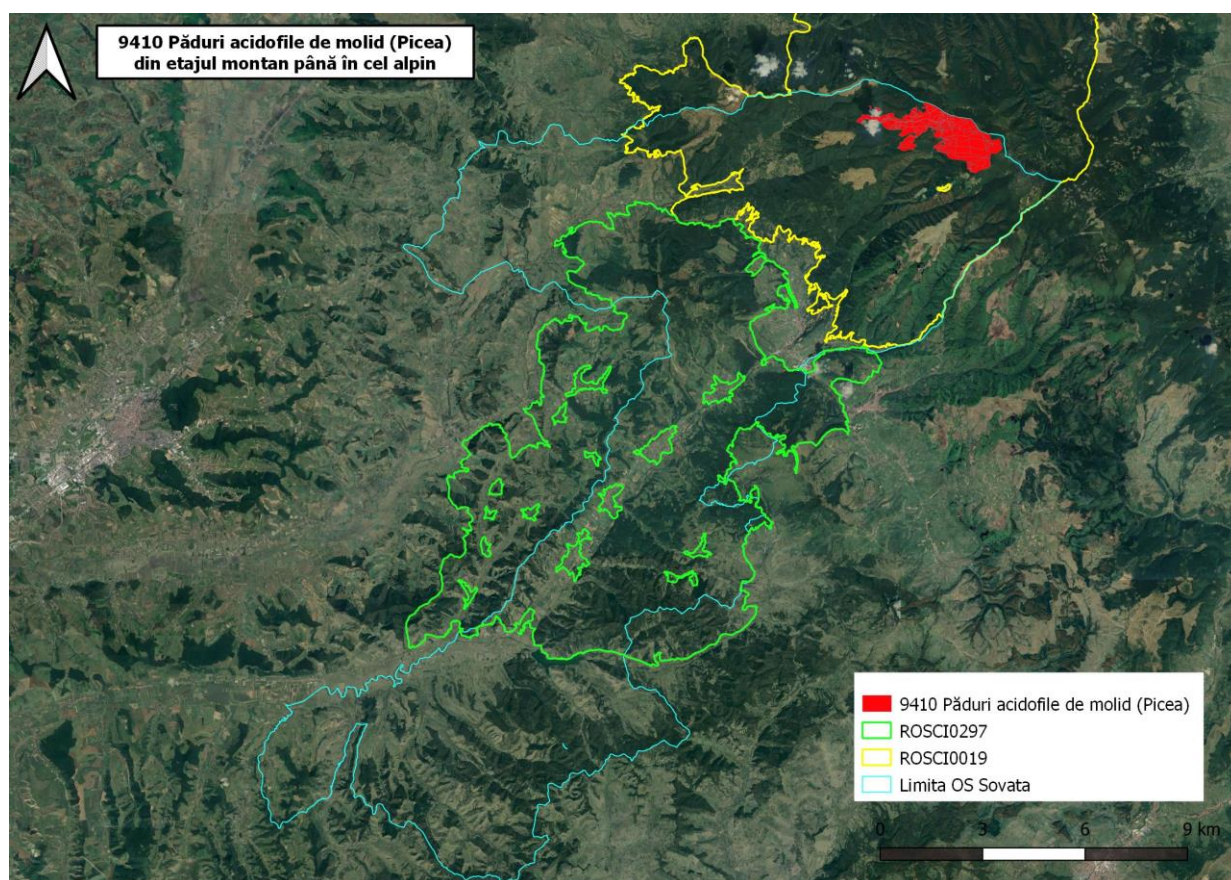
**Habitatul 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinio-Piceetea***  
Acest habitat grupează: păduri montane acidofile de molid și de amestec (*Picea abies*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții. Acestea se află în mod natural la noi în țară între 1200-1800 m, pe soluri acide, podzoluri cambice. Molidul este specia dominantă, adeseori fiind prezentă în stare pură sau în amestec cu brad și fag la altitudini mai

mici. Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, multe specii sunt de talie mică. Stratul ierbos este compus din specii acidofile.

Stratul arborilor: compus exclusiv din *Picea abies* sau cu puțin amestec de *Sorbus aucuparia*, poate avea acoperire 100% , spre golul alpin 60-80%, situație în care se pot găsi tufe de *Pinus mugo* sau *Juniperis comunis*. Atinge la înălțimi de 15-20 m la 100 ani.

Stratul arbuștilor: lipsește sau este slab dezvoltat. Stratul ierburilor și subarbustiv este dominat de *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*. Stratul mușchilor bine dezvoltat cu *Polytrichum sp.*

Suprafața la nivelul ROSCI0019 este de 16.772,1 ha, reprezentând 20 % din suprafața sitului, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul cuprinde 1294,22 ha.



*Figura nr. 9 – Distribuția habitatului 9410 în amplasamentul planului*



*9410 - Păduri acidofile de Picea abies, UPI*



9410 - Păduri acidofile de *Picea abies*, UPII

**Habitatul 91E0 \* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae***

**Structură:**

**Stratul arborecent:** *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*.

**Stratul ierbos:** *Angelica sylvestris*, *Telekia speciosa*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum spp.*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*.

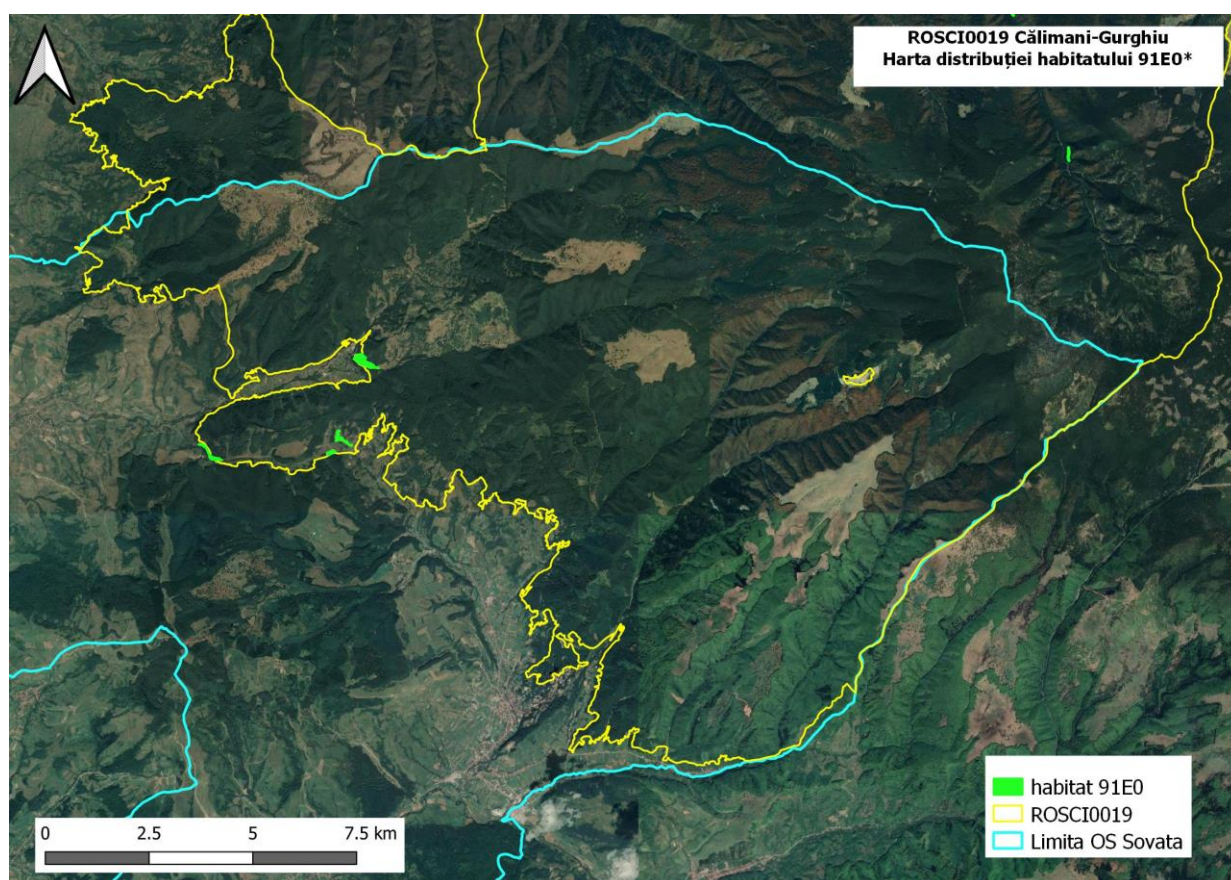
**Specii caracteristice:** *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*, *Angelica sylvestris*, *Telekia speciosa*, *Cardamine amara*, *C. pratensis*, *Carex acutiformis*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *C. sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateia*, *Equisetum spp.*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*,

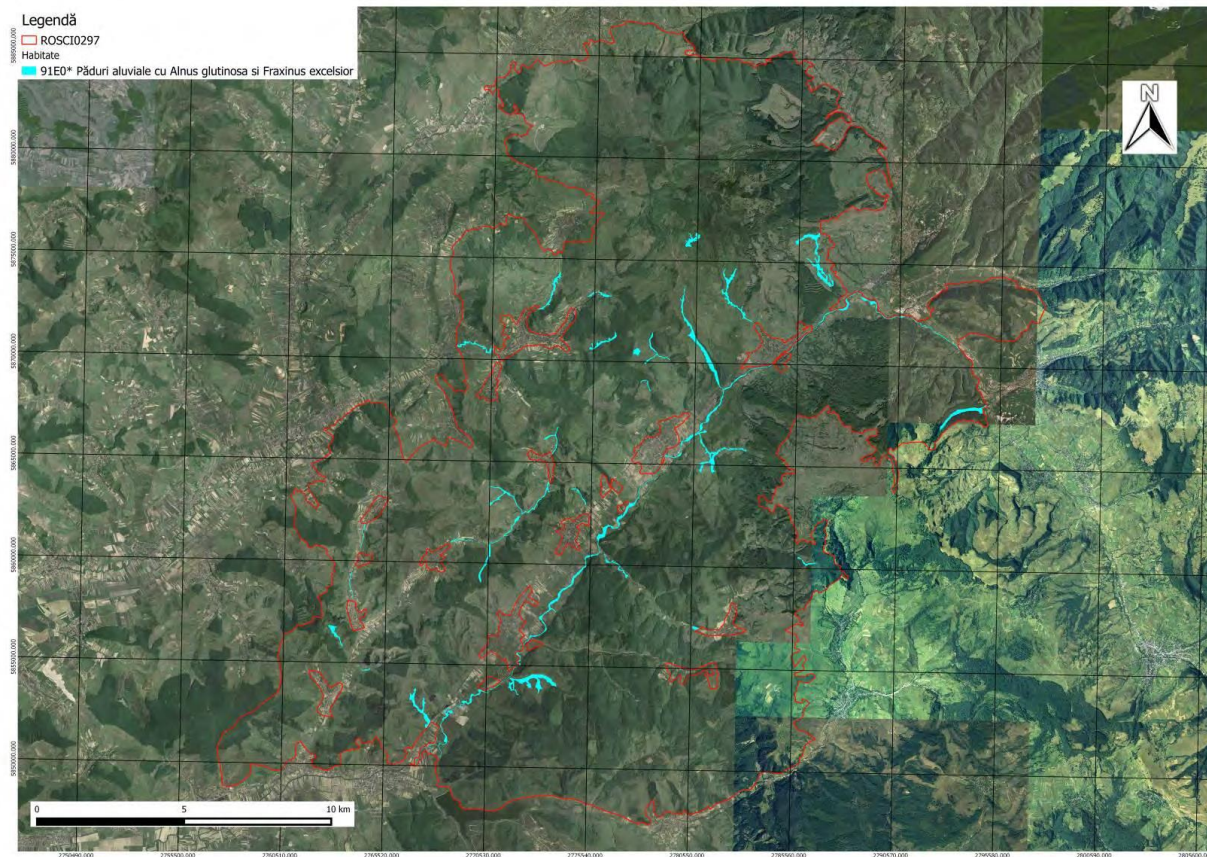
*Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Lysimachia nemorum*, *Rumex sanguineus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*.

**Condiții ecologice:** Acest tip de habitat grupează păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* ale cursurilor de apă din zona de câmpie și etajul colinar ai Europei temperate și boreale - *Alno-Padion*; păduri de luncă de *Alnus incana* ale râurilor montane și submontane din Alpi și Apeninii de nord - *Alnion incanae*; galerii arborescente formate din exemplare înalte de *Salix alba*, *S. fragilis* și *Populus nigra* de-a lungul râurilor medio-europene, în etajul submontan, colinar și zona de câmpie - *Salicion albae*. Toate tipurile apar pe soluri grele - în general bogate în depozite aluviale, inundate periodic de creșterea nivelului râului - sau pârâului, cel puțin o dată pe an, însă altfel bine drenate și aerate în perioada în care debitul apei este scăzut. Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare - *Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine* spp., *Rumex sanguineus*, *Carex* spp., *Cirsium oleraceum*, și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solidica*.

Suprafața la nivelul ROSCI0019 este de 674,68 ha, iar în zona amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul cuprinde cca.5 ha.

La nivelul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș habitatul se regăsește pe o suprafață de 8750,5 ha, iar în amplasamentul planului de amenajament silvic, habitatul se regăsește pe o suprafață de 404 ha, din care 185 ha sunt în zona planului.





*Figura nr. 10 – Distribuția habitatului 91E0\* în amplasamentul planului*



Habitatul 91E0 \* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, UPII

## B.2.2 Habitate neforestiere de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului

### Habitat 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

#### Structură:

Specii caracteristice și edificatoare: *Telekia speciosa*, *Petasites hybridus*, *Angelica sylvestris*, *Cirsium oleraceum*, *Geranium palustre*, *Scirpus sylvaticus*, *Filipendula ulmaria*, *Chaerophyllum hirsutum*. Alte specii importante ale habitatului: *Aruncus dioicus*, *Equisetum maximum*, *Cirsium oleraceum*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Impatiens noli-tangere*, *Pulmonaria rubra*, *Anthriscus nitida*, *Symphytum officinale*, *Carduus personata*, *Rumex obtusifolius*, *Alliaria petiolata*, *Urtica dioica*, *Aegopodium podagraria*, *Geranium robertianum*, *Galium aparine*, *Lamium maculatum*, *Mycelis muralis*, *Chelidonium majus*, *Glechoma hederacea*, *Chaerophyllum aromaticum*, *Geum urbanum*, *Campanula rapunculoides*, *Carduus crispus*, *Anthriscus sylvestris*, *Rubus caesius*, *Silene dioica*, *Cruciata laevipes*, *Eupatorium cannabinum*, *Poa trivialis*, *Galeopsis*



*tetrahit, Silene alba, Achillea distans, Heracleum sphondylium, Myosotis scorpioides, Scirpus sylvaticus, Angelica archangelica, Crepis paludosa, Juncus articulatus, Ligularia sibirica, Polemonium caeruleum, Trollius europaeus, Crisium canum, Scirpus sylvaticus, Deschampsia caespitosa, Agrostis stolonifera, Equisetum palustre, Lychnis flos-cuculi, Lysimachia vulgaris, Epilobium hirsutum, Senecio fluviatilis, Lamium album, Lysimachia punctata, Lythrum salicaria, Aconitum lycoctonum - A. vulparia, A. napellus, Geranium sylvaticum, Trollius europaeus, Adenostyles alliariae, Cicerbita alpina, Digitalis grandiflora, Calamagrostis arundinacea.*

Condiții ecologice: Acest tip de habitat întrunește comunități higrofile și nitrofile de ierburi înalte, de-a lungul cursurilor de apă și lizierelor forestiere, aparținând *Glechometalia hederaceae* și *Convolvuletalia sepium* – *Senecion fluviatilis*, *Aegopodion podagrariae*, *Convolvulion sepium*, *Filipendulion* și comunități de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan până în cel alpin, aparținând clasei *Betulo-Adenostyletea*. Cele de la altitudini joase se găsesc în locuri umede, din lungul văilor colinare și montan inferioare, din Transilvania, Muntenia, Moldova, iar comunitățile de ierburi perene înalte higrofile din etajul montan se găsesc în toți Carpații. Prezintă minim 75% zone deschise în starea de conservare favorabilă.

Comunitățile, pe de o parte, au un rol de tampon, asemenea aninișurilor, însă mai puțin evident. Valoarea conservativă mare a comunităților de lizieră constă în asigurarea unui habitat - uneori refugiu, pentru speciile de plante rare și ocrotite.

La nivelul ROSCI0019 habitatul este în stare nefavorabilă de conservare, având o suprafață de 376,8 ha. În zona amplasamentului, habitatul se regăsește în UPI pe cursul Pârâului Cald, P. Nirajul Mare, în UPII pe Pârâul Sovata, P. Sebeș și pe P. Iuhod.

Pe amplasamentul analizat, habitatul 6430 se regăsește sub forma unor fragmente de buruienișuri de margini de pădure edificate de *Petasites hybridus*, în structura cărora se întâlnesc specii ca: *Cirsium oleraceum*, *Eupatorium cannabinum*, *Aegopodium podragaria*, *Agrostis stolonifera*, *Galeopsis tetrahit*, *Lysimachia nummularia*, *Epilobium hirsutum*, *Myosotis scorpioides*, *Scirpus sylvaticus*, *Geranium robertianum*, *Glechoma hederaceae*.

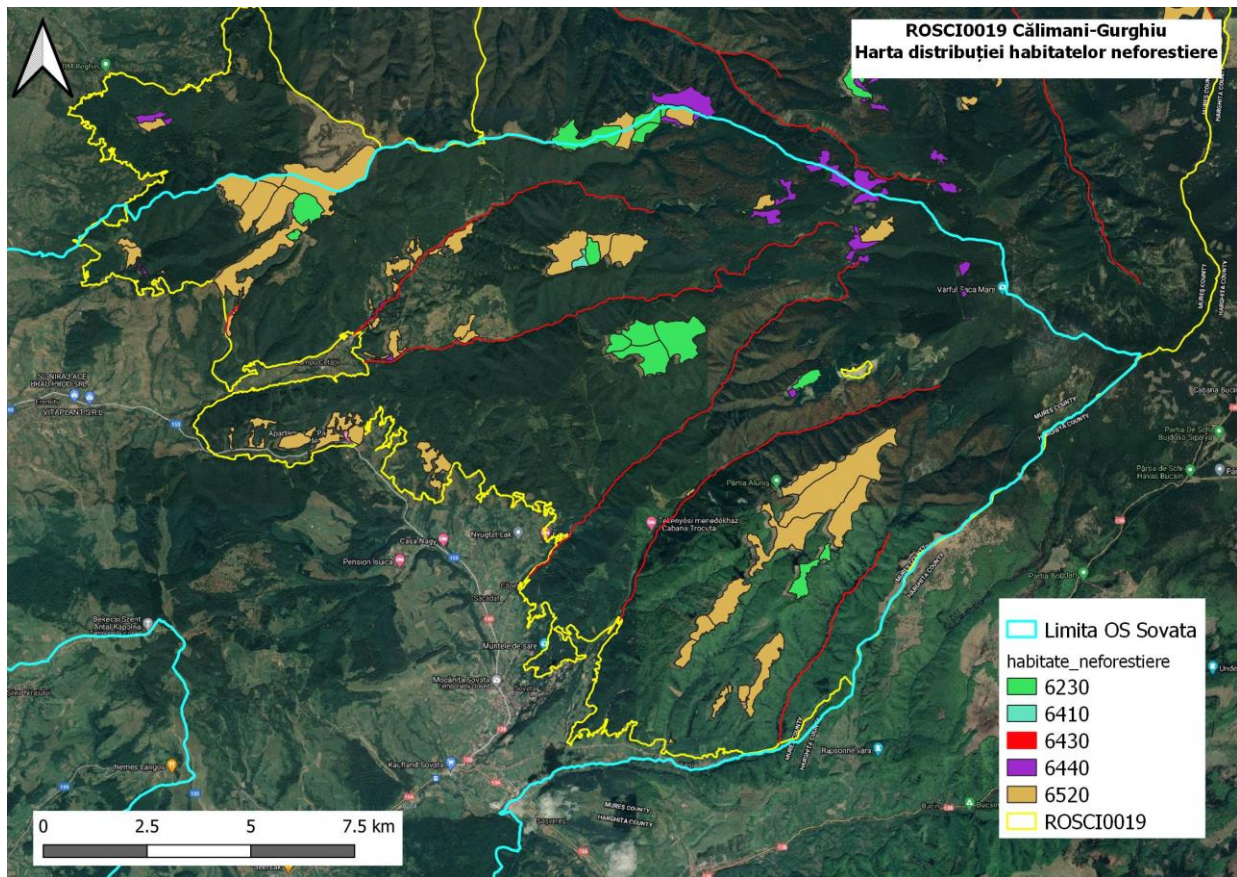


Figura nr. 10 – Distribuția habitatelor neforestiere în zona amplasamentului planului



*Habitat 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, UPII*

### B.2.3 Specii de interes comunitar prezente în cadrul amplasamentului

#### a) Plante

Conform Planului de management al ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, în zona amplasamentului se întâlnesc habitatele potențiale ale următoarelor specii de plante de interes comunitar:

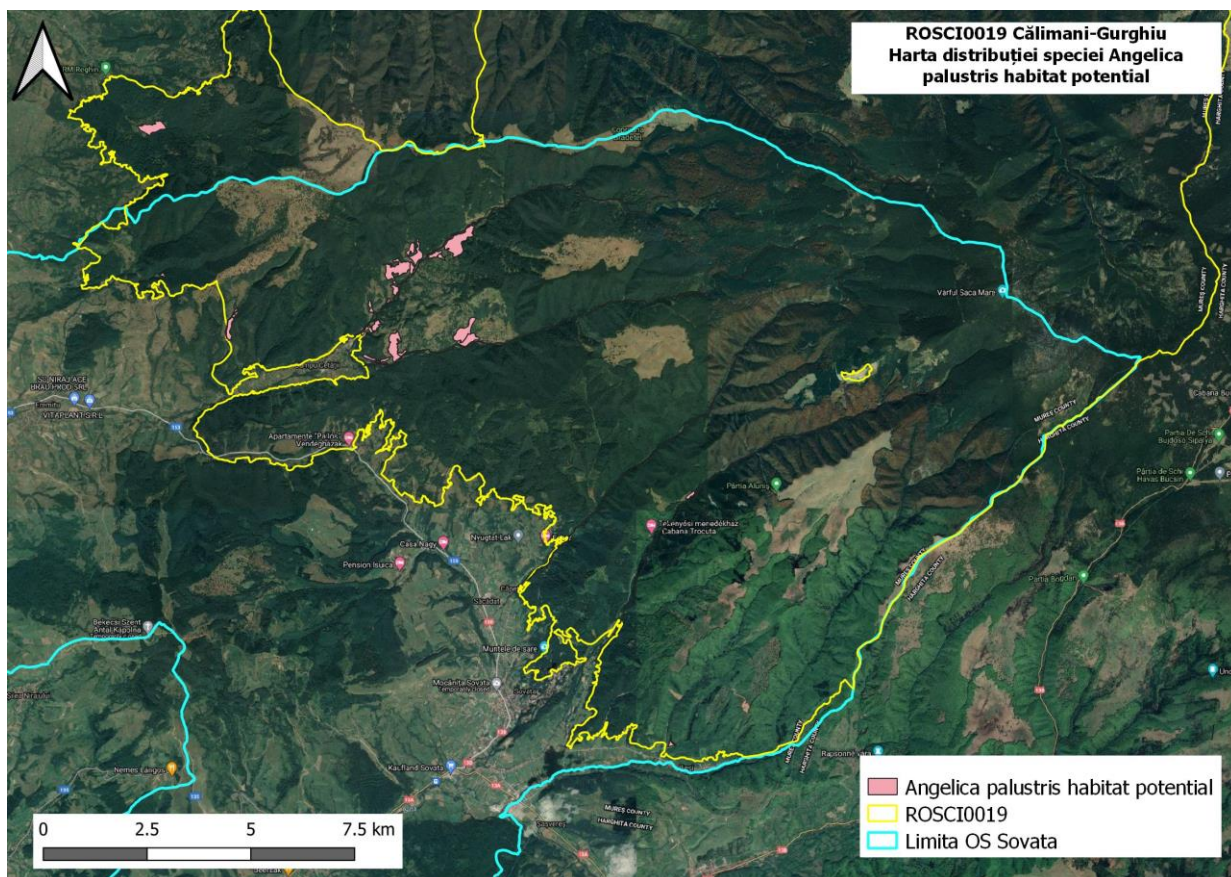
#### ***Angelica palustris***

Descriere și identificare: Plată ierboasă prevazută cu un rizom gros, cilindric, tulpina înaltă de 50-125 cm, erectă, fistuloasă, ramificată în partea superioară. Frunzele sunt 2-3(4) penatsectate, cele bazale și tulpinale inferioare mari, lung petiolate, cu vagina alungită, amplexicaula, foarte puțin umflată. Frunzele tulpinale mijlocii uneori trifoliolate, cele superioare mici, cu lamina trisectată sau redusă doar la vagina. Umbelele au 15-30 radii inegale, umbelulele au flori numeroase, lung pedicelate, albe. Involucrul poate lipsi sau reprezentat prin

1-3 foliole lanceolate iar involucelele au foliole numeroase. Fructele sunt lung pedicelate, mici, elipsoidale.

Habitat: Fânețe și pajiști umede, tufărișuri la marginea pădurilor. Specia are nevoie de nivel de apă freatică ridicată, chiar bălțire de apă. Specia are nevoie de locuri semi-umbrite - margini de pădure, cu cursuri de apă care să alimenteze în permanență pajiștea.

La nivelul ROSCI0019 Călimani-Gurghiu mărimea populației speciei este estimată la 57 indivizi, pe baza studiilor de teren și a Planului de management. Starea de conservare este considerată favorabilă.



*Figura nr. 11 – Distribuția potențială a speciei *Angelica palustris* neforestiere în zona amplasamentului planului*

### ***Ligularia sibirica***

Plantă perenă cu tulpină dreaptă, erectă, înaltă de 50-120 (150) cm. Prezintă frunze bazale și tulpinale inferioare foarte lung pețiolate, triunghiular ovate, pe margini accentuat dințate viu verzi, glabre și netede, frunze mijlocii asemănătoare și flori galbene. Răspândire: prin depresiuni, lunci, mlaștini, pajiști și păduri în locuri mlăștinoase, buruienșiuri din lungul văilor, în regiunea montană și subalpină.

Habitat: Fânețe și pajiști umede, tufărișuri la marginea pădurilor.

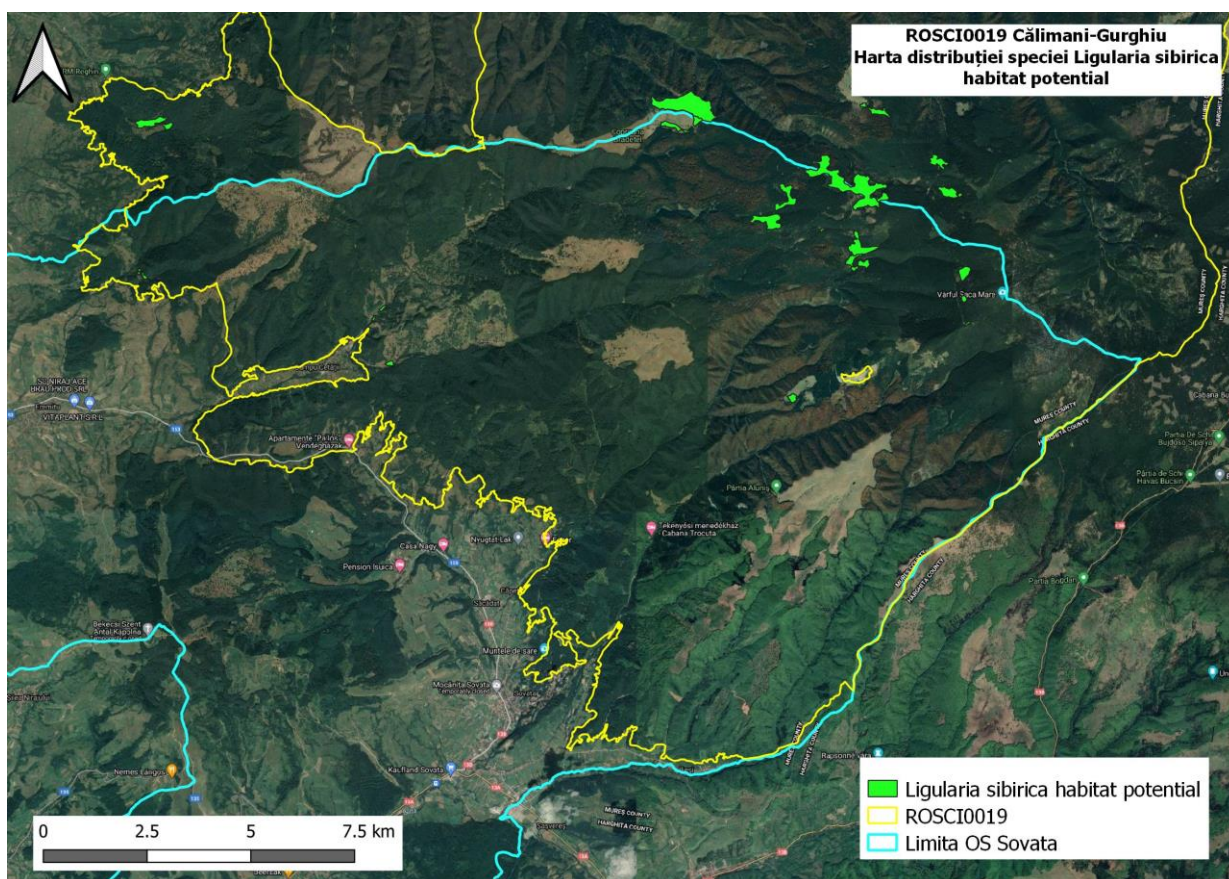


Figura nr. 12 – Distribuția potențială a speciei *Ligularia sibirica* în zona amplasamentului

## b) Nevertebrate

Conform evaluărilor din teren și a celor două planuri de management, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de nevertebrate de interes comunitar: *Carabus hampei*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Euphidrias matura*, *Lucanus Cervus*, *Lycaena dispar*.

***Callimorpha quadripunctaria*** (Fluture vărgat) este un fluture nectarn cu activitate diurnă. Se hrănește frecvent pe flori de *Eupatorium cannabinum*, dar și pe flori de *Rubus* sp., *Origanum vulgare*, sau pe diverse specii de *Mentha*. Perioada de zbor începe cu sfârșitul lui iunie și durează până în august. Larvele se împușează la suprafața solului.

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: anvergură de 40-50 mm. Aripile anterioare negre cu benzi oblice albe, aripile posterioare roșii cu puncte negre. Preferă habitatele nu foarte uscate, umbroase dar calde, de obicei margini de pădure bogate în vegetație, luminișuri de pădure, margini de drumuri forestiere, margini de pâraie și chiar lacuri. Vegetație ierboasă înaltă, expusă la lumină. Se hrănește cu specii ierboase - *Telekia speciosa*. Ponta se depune în aug-sept pe vegetație.

Distribuție: specia este larg răspândită în Europa, din Peninsula Iberică peste întreaga Europa Centrală și de Est, până în zona temperată a Rusiei. În nord ajunge până în Scandinavia, iar în sud până în regiunea mediteraneană și vestul Asiei

Specia are stare de conservare favorabilă la nivelul sitului, având în sit o populație estimată la 3000- 4100 exemplare, iar în zona amplasamentului planului habitatul speciei se regăsește în cadrul văilor principale dein UPI și UPII.

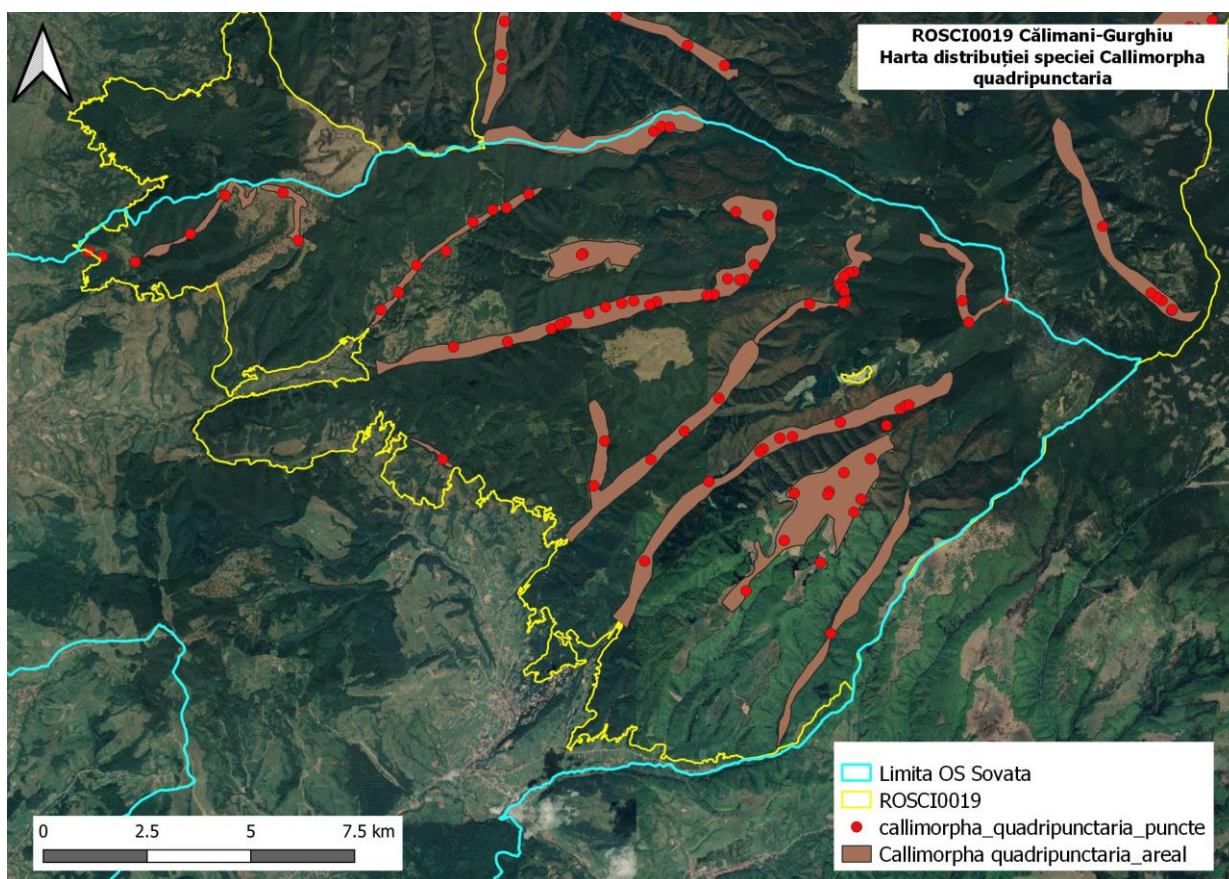


Figura nr.13 – Distribuția potențială a speciei Callimorpha quadripunctaria în zona amplasamentului

### **Carabus hampei**

**Descriere și habitat:** Este un gândac de mărime medie, cu lungimea de 22-38 mm. Specia prezintă o mare variabilitate geografică fiind divizată în mai multe subspecii. Lungimea corpului este de 22-25 mm la unele populații din nord-vest și 33-38 mm la populațiile de lângă Deva și Baia Mare. Culoarea corpului variabilă, de obicei neagră-albăstruie, însă în majoritatea populațiilor există indivizi cu luciu metalic violet, de bronz, arămiu sau verzui (în special pe marginile laterale ale elitrelor și pronotului). Elitrele prezintă un număr de 18-24 striuri (intervale) mai mult sau mai puțin evidente la diferite populații și de obicei 5 intervale primare ce se diferențiază de cele secundare și terțiare prin prezența unor fovee mai mult sau mai puțin vizibile ce prezintă un mic mucron. La marginile laterale ale elitrelor intervalele se contopesc formând granule.

Împerecherea are loc în mai-iunie. Dezvoltarea larvară durează până la sfârșitul lui august. Se hrănește cu melci, răme, larve de la nivelul solului. Specie nocturnă. Iernează în stadiunde imago, în trunchiuri putrede sau printre rădăcini (Goriup 2008).

Specia preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri, liziere lângă pajști și poieni. O amenințare asupra speciei o reprezintă extragerea lemnului mort din habitatul forestier de unde a fost semnalată, deoarece aceasta reprezintă microrefugiul speciei.

Specia are stare de conservare nefavorabilă la nivelul sitului, iar în zona amplasamentului planului habitatul speciei se regăsește în proximitatea pâraielor Sebeș, Sovata și Iuhod.

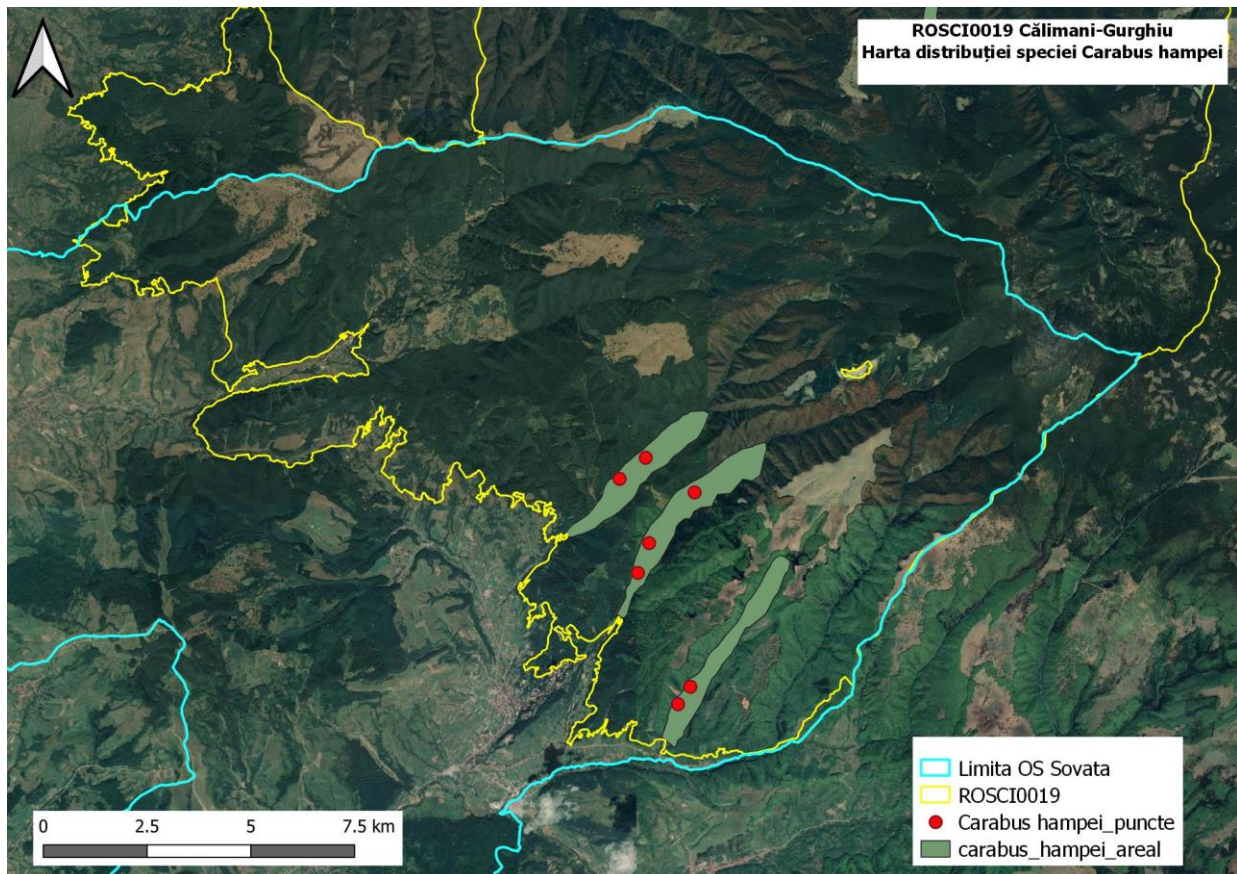


Figura nr.14 – Distribuția potențială a speciei *Carabus hampei* în zona amplasamentului

***Euphydryas maturna***. Este o specie de fluturi higro-termofilă silvicolă, preferă păduri de foioase ce au în structură *Fraxinus excelsior*, *Ligustrum vulgare*, *Salix sp.*, *Lonicera sp.*, sau *Populus tremula*. Un aspect important îl constituie vegetația ierboasă din structura căreia nu trebuie să lipsească *Plantago lanceolata* sau *Veronica spp.*. Pe fața superioară a aripilor ies în evidență benzile submarginale, cărămizii. Banda submarginală a aripilor posterioare fără puncte negre. Fața inferioară a aripilor este portocaliu-roșcată.

La nivelul Sitului Natura 2000 ROSCI0019 Călimani – Gurghiu s-a identificat o suprafață de aproximativ 50 de ha de habitat potențial pentru *Euphydryas maturna*, dar prezența speciei pe amplasamentul analizat este incertă.

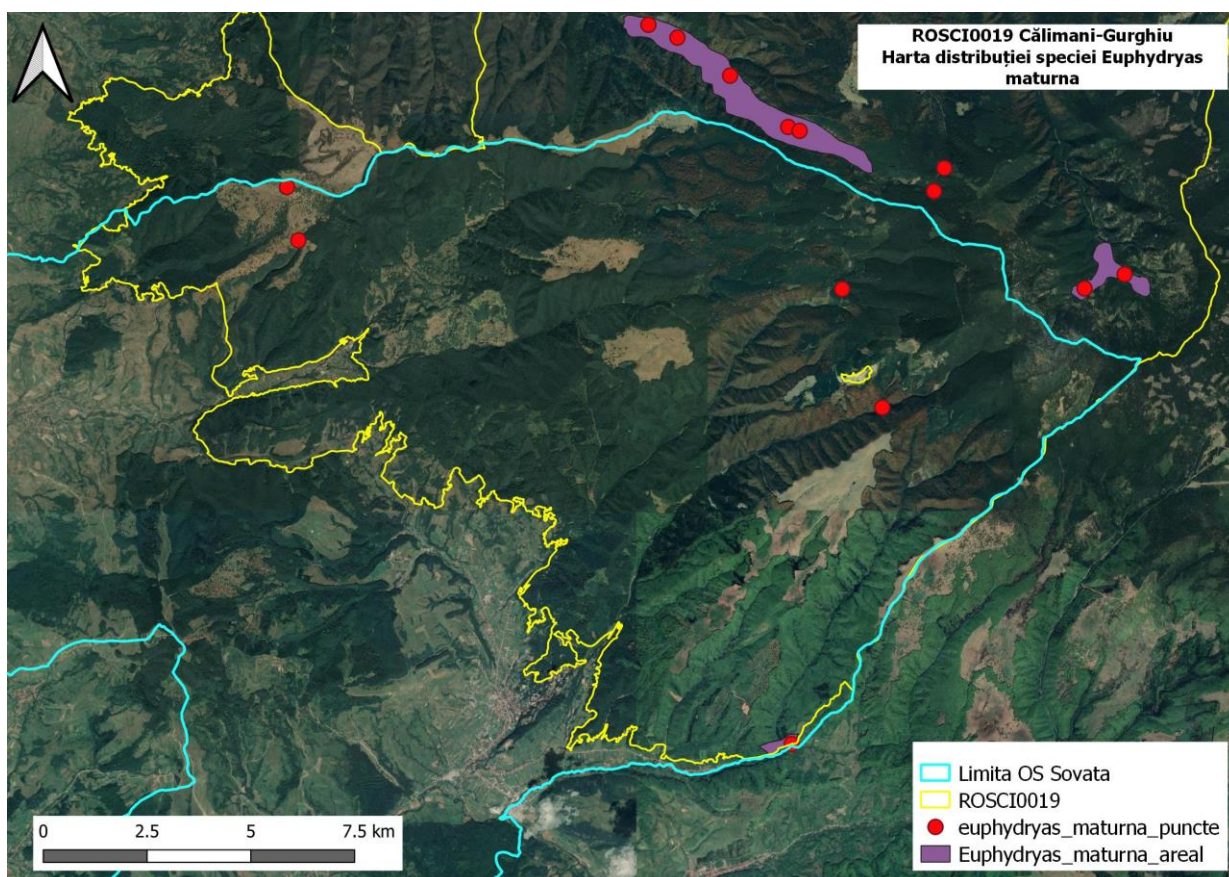


Figura nr.15 – Distribuția potențială a speciei Euphydryas maturna în zona amplasamentului

#### **Lucanus cervus:**

Rădașca este cel mai mare coleopter din România, putând atinge 25-89 mm (femelele 25-49 mm). Masculii sunt ușor de observat datorită mandibulelor lungi, ca niște clești. Nu toate exemplarele de mascul au mandibulele foarte lungi, din acest punct de vedere specia având o variabilitate morfologică mare. Astfel, întâlnim masculi cu mandibule lungi (majori) și masculi cu mandibule mici (minori).

În cadrul ROSCI0019 sunt estimați 1600 -1920 de indivizi, iar în ROSCI297 sunt evaluate peste 2800 exemplare. Este una din cele mai mari specii de coleoptere din Europa. Având un ciclu de viață lung 5 - 6 ani în stadiul de larvă- și capacitate de dispersie redusă, specia este amenințată de fragmentarea puternică a habitatelor. Adulții și larvele speciilor sunt inițiatori primari în procesele de descompunere a materialului lemnos, facilitând astfel accesul la aceste resurse și altor organisme saproxilice.

Habitat: Habitate forestiere din etajul quercineelor, inclusiv vegetație forestieră din afara fondului forestier. Arbori bătrâni, cu grad ridicat de însorire, soluri ușoare.



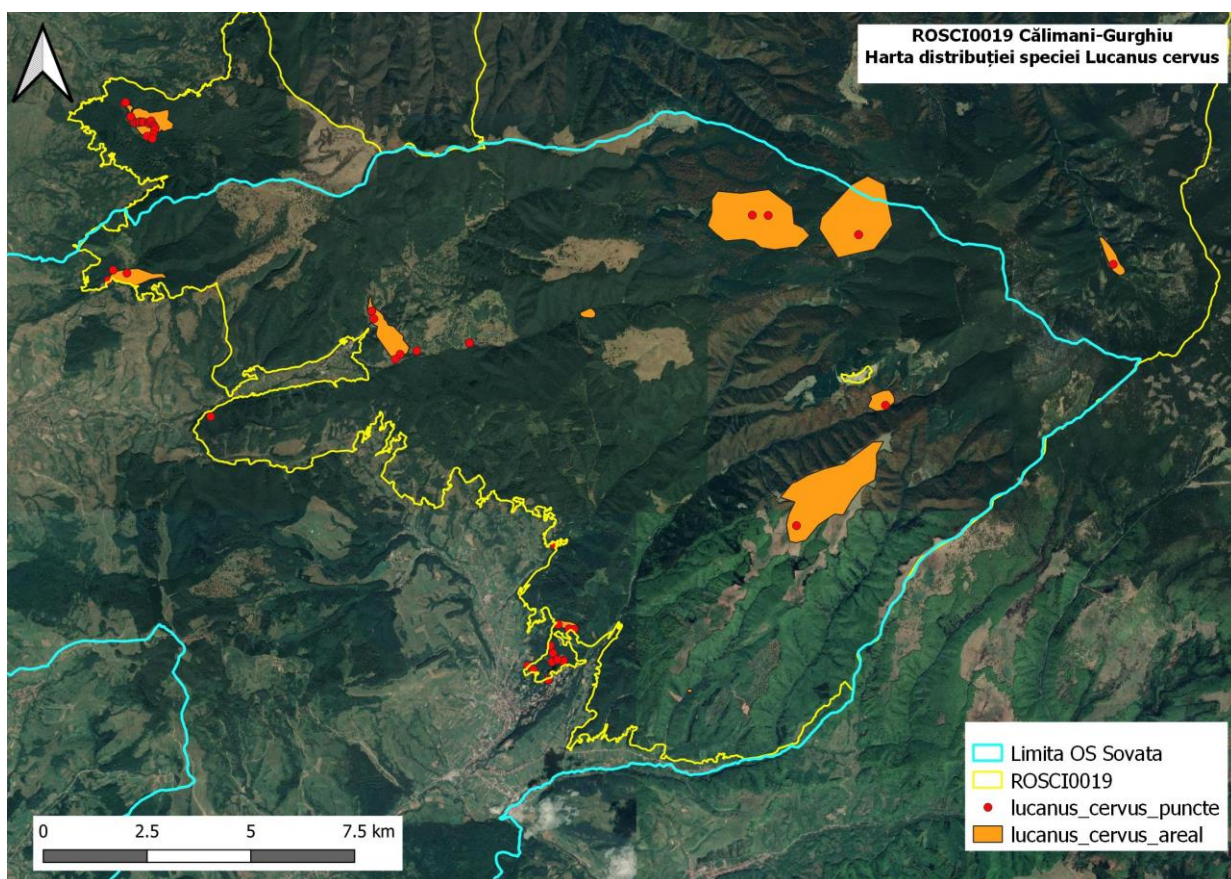


Figura nr.16 – Distribuția potențială a speciei *Lucanus cervus* în zona amplasamentului - ROSCI0019



Figura nr.17 – Distribuția potențială a speciei *Lucanus cervus* în zona amplasamentului - ROSCI0297

### ***Rosalia alpina*** - Croitorul fagului

Croitorul fagului sau croitorul alpin este un coleopter din familia Cerambycidae de dimensiuni mari, ce poate fi ușor recunoscut datorită coloritului albastru-catifea sau gri-albăstrui. Exemplarele adulte au lungimi cuprinse între 14 – 40 mm, la care se adaugă antenele lungi cât corpul la femele și de două ori mai lungi decât corpul la masculi.

Habitat: Habitate forestiere din etajul fagului. Lemn mort, fag, vârste înaintate, cu grad ridicat de însorire. Croitorul fagului este dependent de lemn cu putregai pentru reproducere. Adulții și larvele trăiesc în special pe fag, ocazional și pe alte specii de foioase (paltin, ulm, carpen, tei). Pentru reproducere preferă arborii cu putregai maturi, relativ izolați (însoriți, în luminișuri) și fără tufărișuri înalte în jurul lor.

În cadrul ROSCI0019 sunt estimați peste 6800 de indivizi, starea de conservare fiind favorabilă.

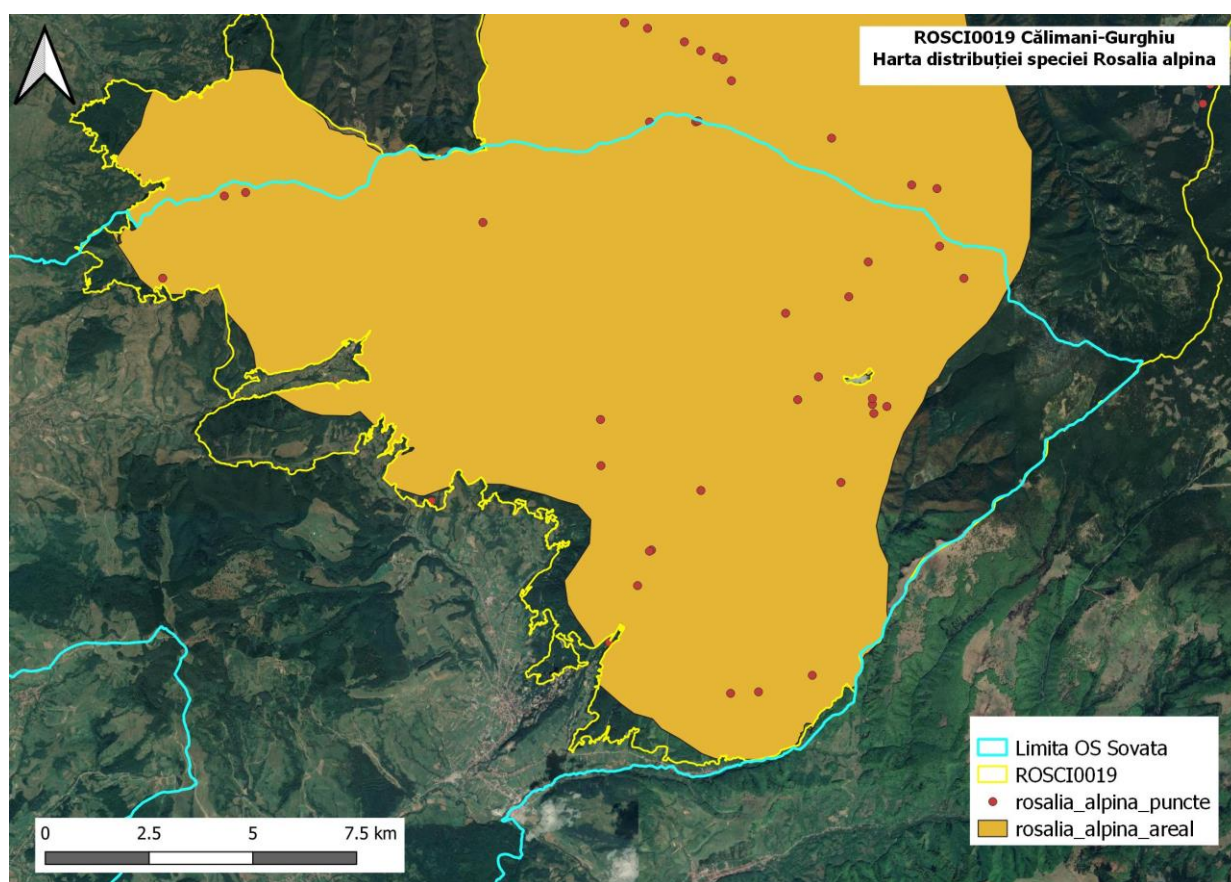


Figura nr. 18 – Distribuția speciei *Rosalia alpina* în zona amplasamentului - ROSCI0019

### ***Lycaena dispar***

Fluture de talie medie, cu anvergura aripilor de 30-40 mm, cu un pronunțat dimorfism sexual. Masculul are aripile de culoare roșie-arămie strălucitoare cu pete clare, alungite și o bordură marginală neagră. Femela este un pic mai mare și are aripile de culoare portocalie cu mai multe pete și cu dungă marginală brună, mai lată ca la mascul. Atât în cazul masculului, cât și al femelei, partea ventrală a aripilor este de culoare cenuși-albăstrui deschisă, cu pete negre și banda sub-marginală de culoare portocalie. Omida este de culoare verde aprins, cu pete mici, albe.

Habitat: Pajiște umedă, zone umede cu vegetatie ierboasă - *Rumex*, preferă malurile apelor. Pentru că larvele trăiesc pe specii de măcriș, specia apare în habitatele naturale umede, în special în zone mlăștinoase, maluri de râuri și lacuri, dar și în zone puternic antropizate în care măcrișul este prezent. Zboară din mai până în septembrie.

În cadrul ROSCI0019 sunt estimați peste 5389 – 9756 de indivizi, starea de conservare fiind favorabilă.

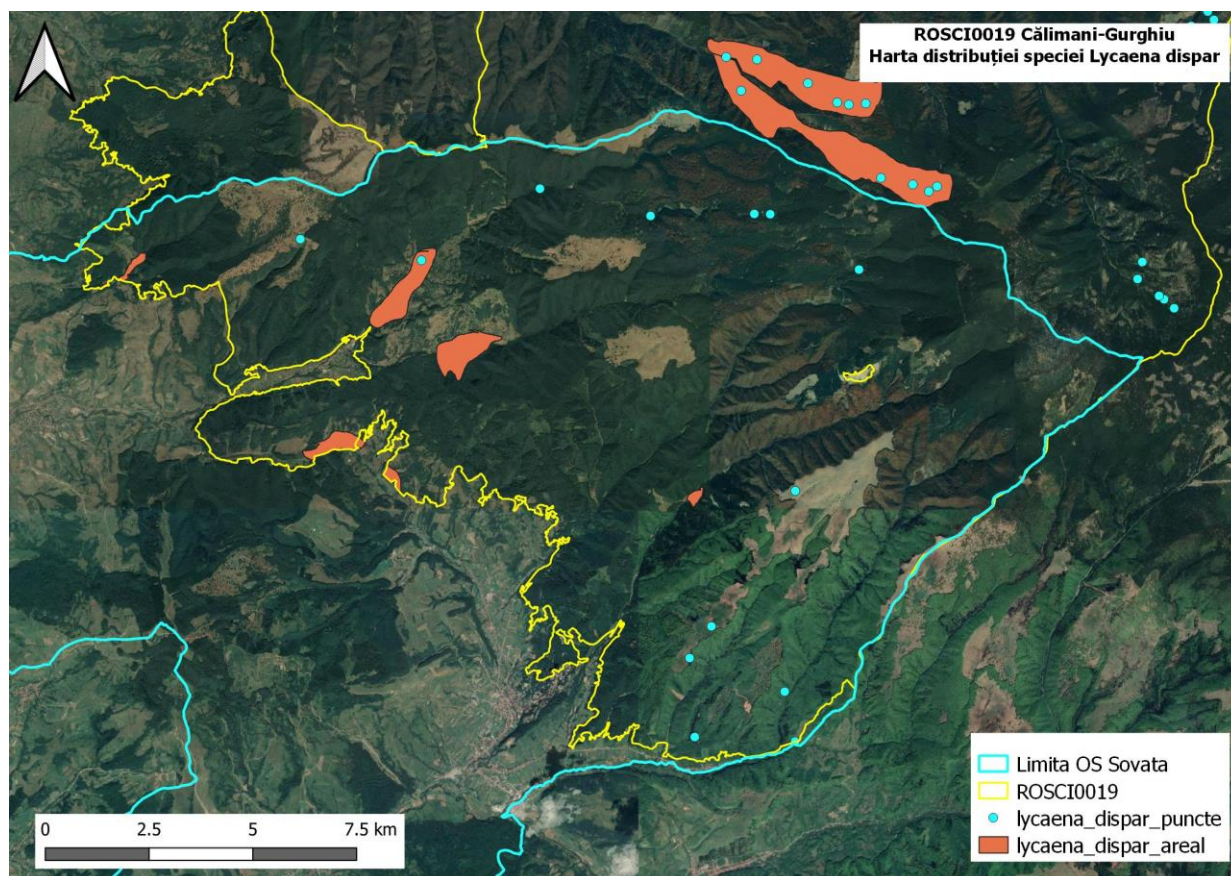


Figura nr.19 – Distribuția speciei *Lycaena dispar* în zona amplasamentului - ROSCI0019

### c) Pești

Conform evaluărilor din teren și a Planurile de management ale ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, respectiv al ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, în cadrul pâraielor din zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de pești de interes comunitar: *Eudontomyzon danfordi* (Chișcarul), *Cottus gobio* (Zglăvoc) și *Barbus peterny* (Mreana vânătă).

***Eudontomyzon danfordi*** (Chișcarul). Specie răspândită în bazinul Tisei și în câteva râuri vecine.

Morfologie externă: Corpul este relativ comprimat lateral în regiunea anterioară. Cele două dorsale sunt distanțate. Prima dorsală este scundă și rotunjită. Dorsala a doua este mai înaltă, rotunjită sau vag triunghiulară. Ventuza bucală are foarte multe odontoizi labiali externi, cei de pe partea inferioară a ventuzei sunt dispuși pe mai multe rânduri, dintre care cei din primul rând sunt mai mari. Placa supraorală are doi dinți puternici laterali. Adulții de obicei au o mărime sub 300 mm, rareori mai mari. Stadiul intermediar (imediat după metamorfoză) diferă de adult prin talia mai mică (156-202 mm), dorsalele scunde și partea anterioară a capului îngustată.

Habitat: Specia trăiește în râuri de munte, în zona păstrăvului și cea a lipanului și a moioagei, mai rar în partea superioară a zonei scobarului. Frecvența sa în diferite râuri și chiar în diversele porțiuni ale aceluiași râu este inegală. Larvele trăiesc înfundate în măr, mai ales în mărul amestecat cu nisip. Specia are nevoie de râuri/pârâuri nefragmentate, foarte curate. Pentru dezvoltarea larvelor este necesară prezența unor zone măloase - aceste zone trebuie să fie însă foarte reduse, sub 5%, de cele mai multe ori sub 1%.

Hrană: hrana larvelor constă mai ales din microfloră (diatomee), microfaună și detritus. Hrana adulților constă din pești, păsări și mamifere ucise, și probabil unele nevertebrate. Chișcarii pot ataca peștii buni înotători (păstrăvul), dar mai ales atacă peștii de fund, puțini mobili (zglăvoacă, babete) sau ușor răniți. Ei se fixează cu ventuza pe pielea prăzii, pe care o perforază cu ajutorul plăcilor orale și linguale, după care atacă musculatura. Se orientează mai ales cu ajutorul mirosului. De obicei pe același pește, după ce a fost atacat de un chișcar, se fixează și alții. Când nu sunt fixați pe pradă, chișcarii stau de obicei liniștiți pe fundul râului, pe sub pietre sau fixați cu ventuza bucală pe pietre (Bănărescu 1969).

Reproducere: se reproduce în lunile mai-iunie, în această perioadă adulții urcă în susul pârâielor.

În aria planului, habitatul speciei se întâlnește pe cursul inferior al Nirejelor, Sebeș, Sovata, Iuhod, la nivel de sit starea de conservare fiind nefavorabilă.

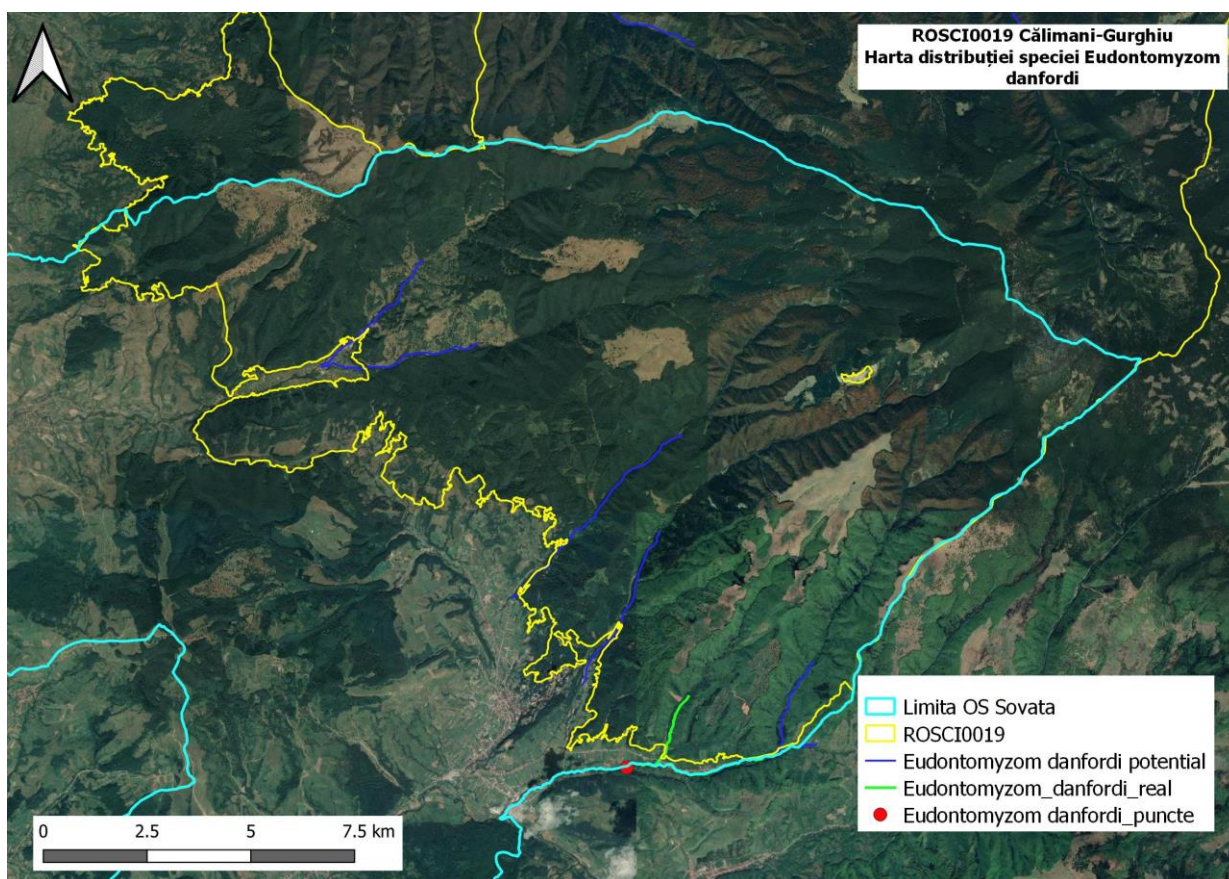


Figura nr.20– Distribuția speciei *Eudontomyzon danfordi* în zona amplasamentului

***Cottus gobio* – zglăvoc.** Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârâie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ mai înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. E puțin mobil, dacă e deranjat se deplasează o distanță scurtă. Strict sedentar, nu întreprinde migrațiuni. Se reproduce primăvara, în martie-aprilie. Fecundația este internă. Prolificitatea e redusă, femela depunând 100- 300 icre mari

(2,5mm diametru). Masculii păzesc panta până la eclozare, care are loc la 4-5 săptămâni de la depunerea icrelor. Alevinii sunt la început semipelagici. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de 2 ani. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și pui de pești, ocazional ouă de broască.

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește pe cursul Nirajelor, Sebeș, Sovata, Iuhod, la nivel de sit starea de conservare este nefavorabilă, populația speciei fiind estimată la 10000-50000 indivizi.

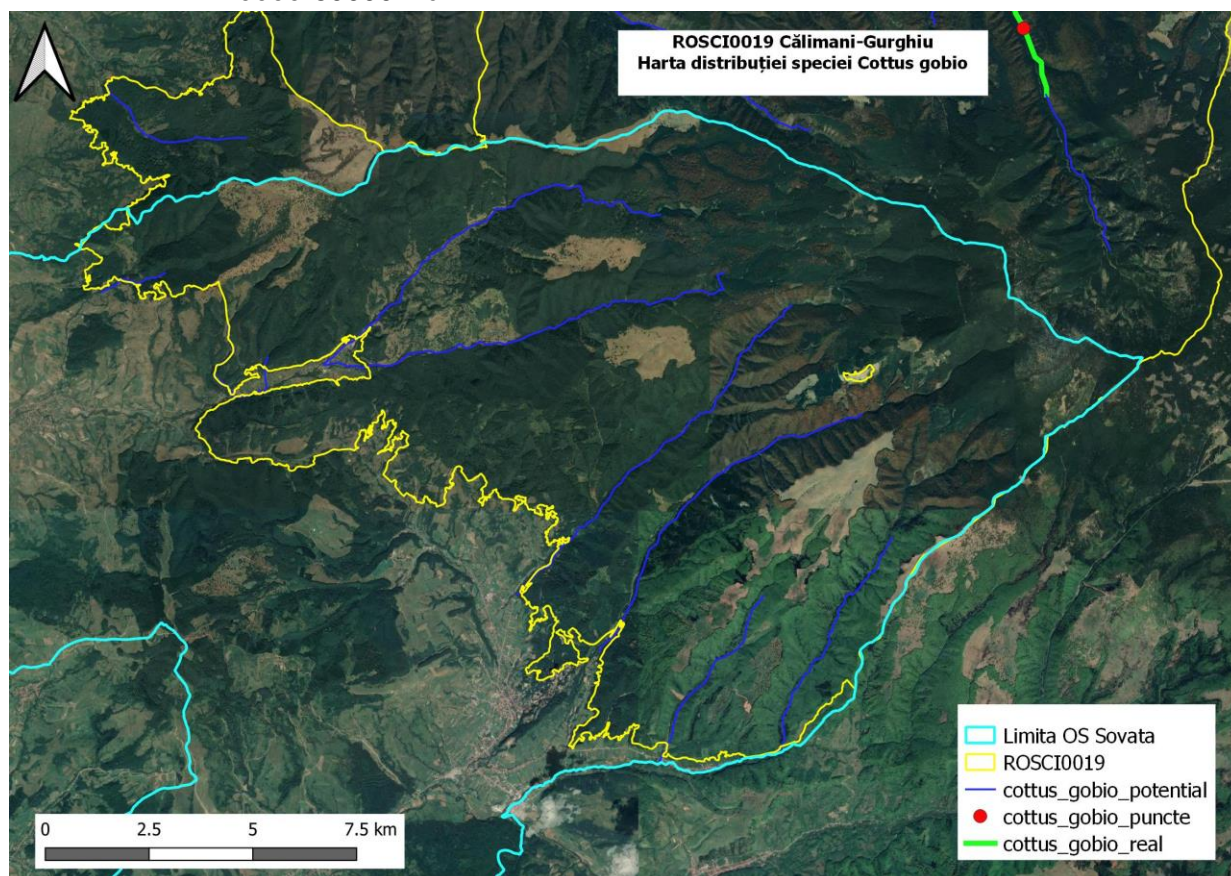


Figura nr.21– Distribuția speciei *Cottus gobio* în zona amplasamentului

### **Barbus peterny (Mreana vânătă).**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: mreana vânătă este o specie de pește bentopelagică, reofilă și sedentară ce habitează exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de montană și partea superioară a regiunii colinare, în aval de zona păstrăvului, la altitudini cuprinse între 400 și 200 m. În majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior, care poate fi rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă doar la munte (Bănărescu, 1964). Specia prezintă preferință mai ales pentru porțiunile cu apă rece, bine oxigenate, fără cascade, cu un curent puternic și fund pietros.

Fiind o specie sedentară se reproduce, se hrănește și ierneză în același loc. Mreana vânătă se întâlnește și în zona scobarului (*Chondrostoma nasus*), unde oscilațiile termice sezoniere sunt mai mari față de zona mreanei vânăte și a lipanului (dispusă în amonte față de zona scobarului), iar conținutul de oxigen este moderat.

Mreana vânătă se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, etc.). Acest regim alimentar poate fi completat cu alge, resturi vegetale și icre. Indivizii adulți se pot hrăni și cu puiet de pește. Indivizii nu se hrănesc în perioada de reproducere și în timpul iernii.

Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii (debutează în luna mai și se încheie în luna august). Icrele, de culoare galbenă, sunt depuse, între 1.000-1.500, în zona malurilor cu substrat pietros și nisipos. Dezvoltarea embrionară durează 10 – 14 zile (Kaszoni, 1981).

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește pe cursul pâraului Sovata și a afluenților din ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă.

Mărimea populației speciei este de minim 556209 de exemplare în interiorul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș. Conform studiului de fundamentare a PM, aceasta este doar o estimare aproximativă, numărul exact al exemplarelor fiind imposibil de estimat. Peștii nu țin cont de limitele ariei protejate, ele migrează peste acestea, astfel fiind posibil ca într-o perioadă a anului numărul exemplarelor din sit să nu corespundă cu numărul exemplarelor dintr-o altă perioadă a anului. La fel, trebuie menționat faptul că aceasta este numărul minim calculat, numărul real putând fi mult mai mare decât aceasta.

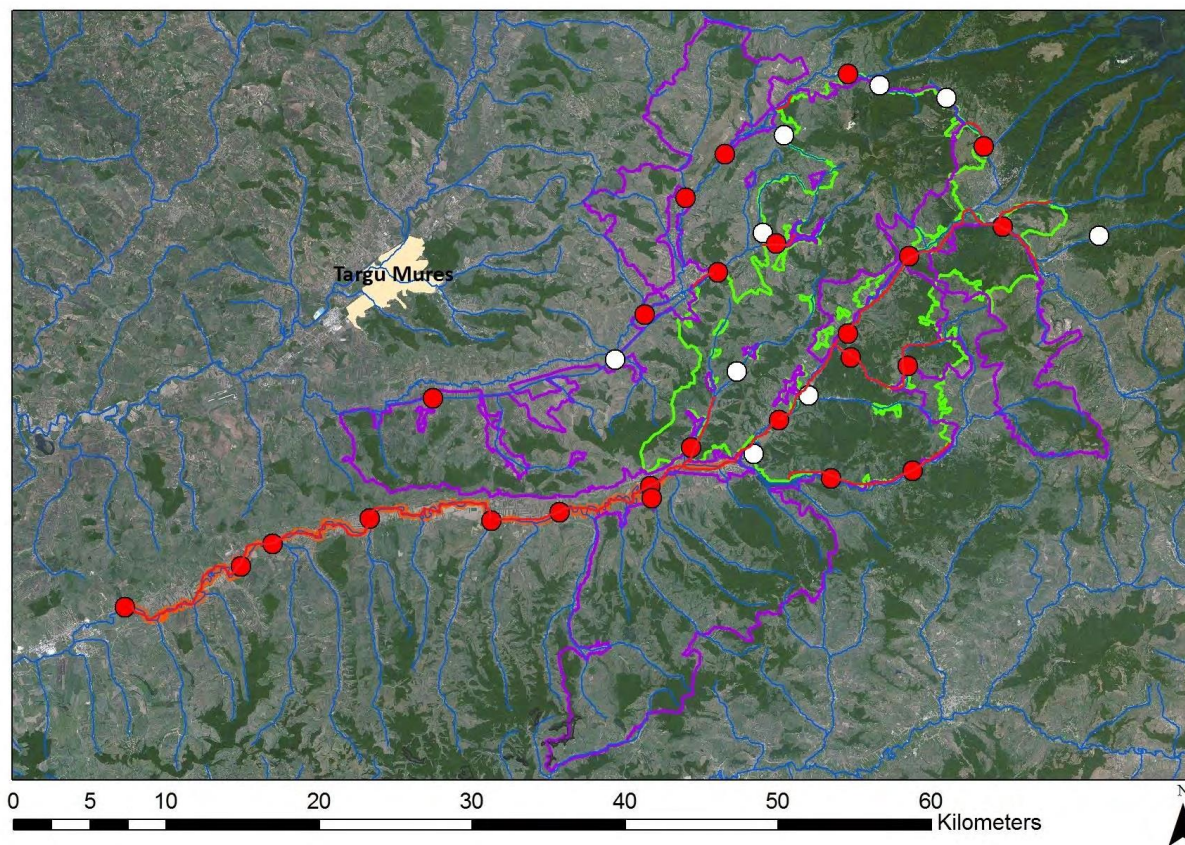


Figura nr.22– Distribuția speciei *Barbus peterny* în zona amplasamentului

### ***Cobitis taenia***

Corpul peștelui este alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1 mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului. Zvârluga mai trăiește în mlaștini, în general în apele stătătoare, cu fund mâlos. Poate fi întâlnită și în apele montane și de deal ale caror albie sunt mlaștinoase. În general, este mai activă pe timp de noapte, ziua menținându-se în apropierea fundului, fără să se miște prea mult.

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește pe cursul pârâului Sovata și a afluenților din ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă.

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluată ca fiind favorabilă.

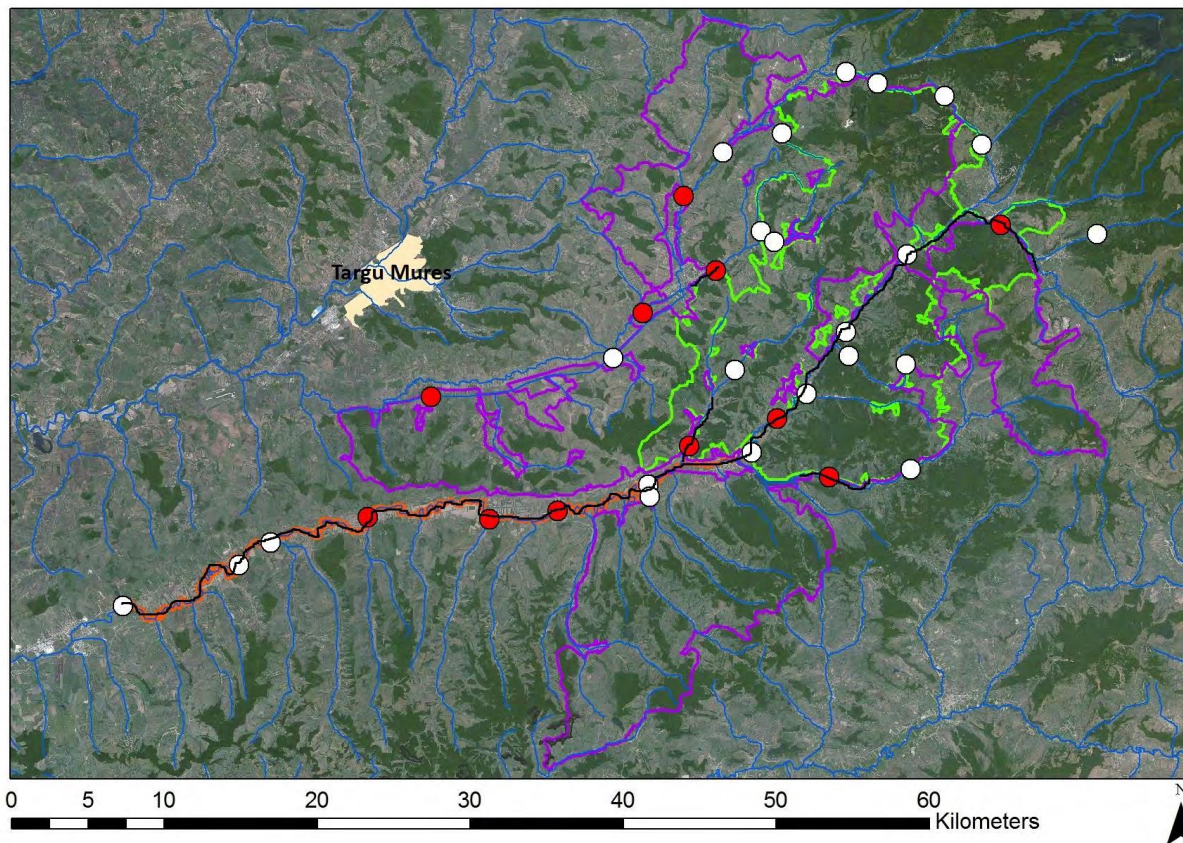


Figura nr.23– Distribuția speciei *Cobitis taenia* în zona amplasamentului

### ***Sabanejewia aurata*- Căra**

Zvârluga aurie este un cobitid de talie mică (până la 12 cm), cu corp alungit, comprimat lateral cu aspect teniform, dar prezintă o talie mai înaltă, respectiv mai groasă față de speciile din genul *Cobitis*. Gura mică, are poziție ventrală (gură inferioară) față de planul lateral (frontal) și este prevăzută cu două perechi de prelungiri tegumentare (mustăți). Spinul suborbital ascuțit este dispus înaintea și sub jumătatea anterioară a ochiului. Pedunculul caudal prezintă pe linia mediodorsală o creastă adipoasă, creastă care devine mai expresivă în perioada de reproducere. Înotătoarele perechi (pectorale și ventrale) sunt rotunjite, iar înotătoarele neperechi dorsală, respectiv anală, au marginea dreaptă.

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește pe cursul pârâului Sovata și a afluenților din ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă.

Mărimea populației speciei este de minim 102143 de exemplare în interiorul sitului ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici-Bicheș. Conform studiului de fundamentare a PM, aceasta este doar o estimare aproximativă, numărul exact al exemplarelor fiind imposibil de estimat. Peștii nu țin cont de limitele ariei protejate, ele migrează peste acestea, astfel fiind posibil ca într-o perioadă a anului numărul exemplarelor din sit să nu corespundă cu numărul

exemplarelor dintr-o altă perioadă a anului. La fel, trebuie menționat faptul că aceasta este numărul minim calculat, numărul real putând fi mult mai mare decât aceasta.

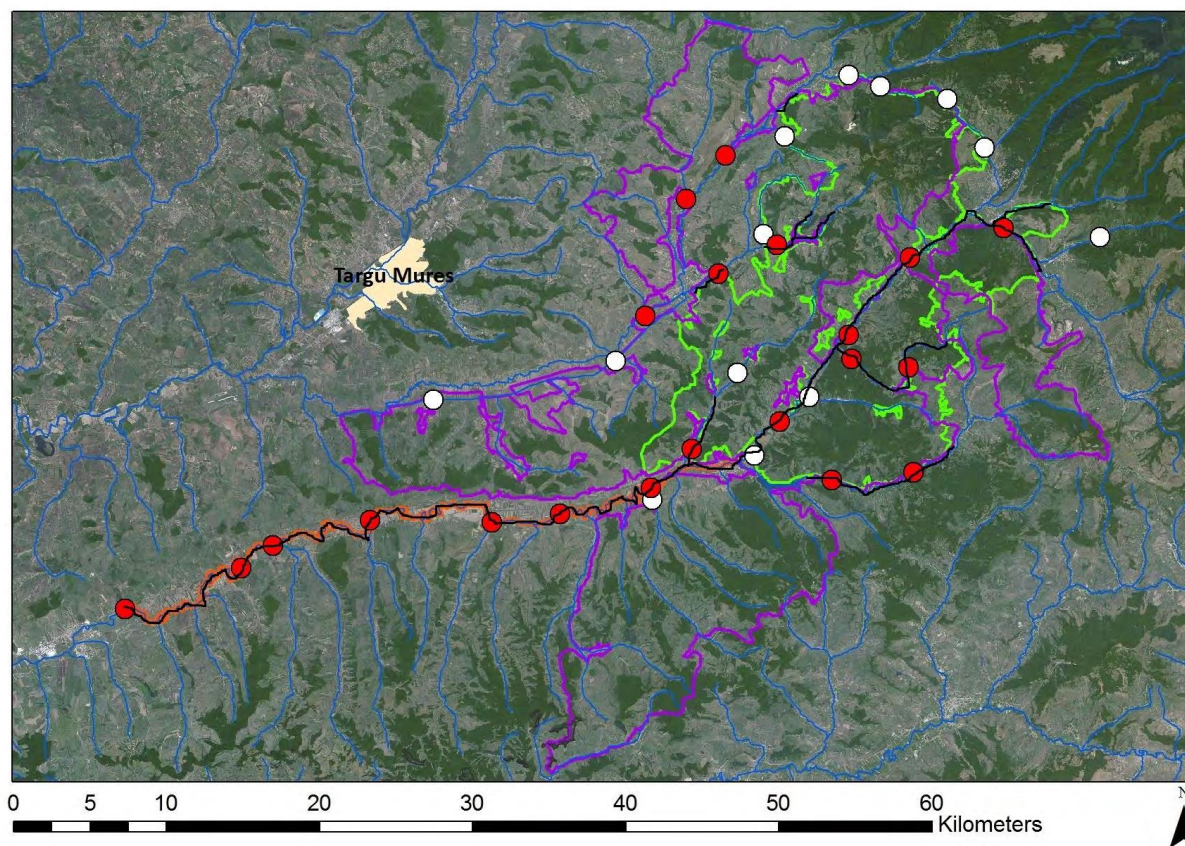


Figura nr.24– Distribuția speciei *Sabanejewia aurata* în zona amplasamentului

#### d) Amfibieni

Conform evaluărilor din teren și a celor două planuri de management din aria amenajamentului OS Sovata, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de amfibieni de interes comunitar: *Triturus cristatus* (Triton cu creastă) *Triturus vulgaris ampelensis*, *Triturus montandoni* (Triton de munte) și *Bombina variegata* (Buhai de baltă cu burta galbenă), fapt ce se observă din hărțile următoare:



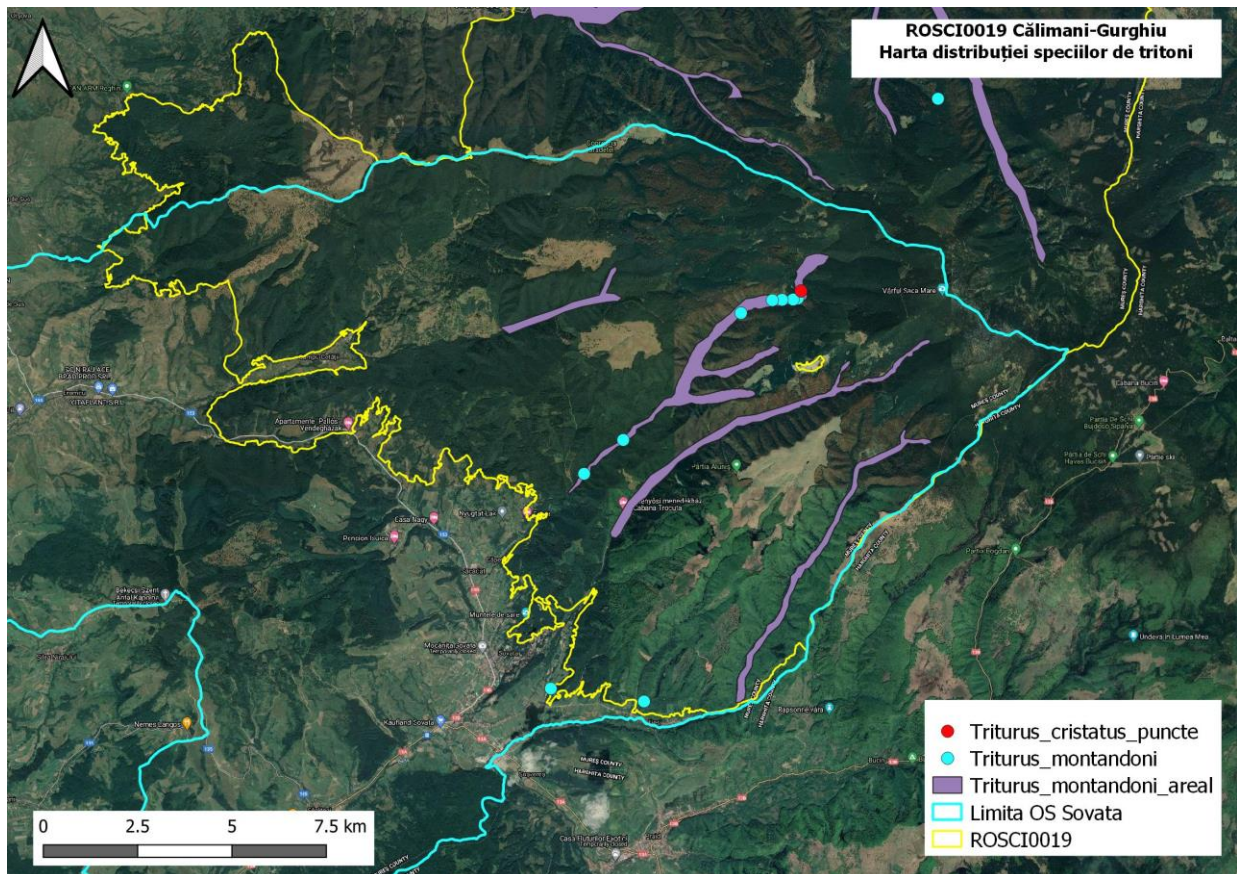


Figura nr.25– Distribuția speciilor de tritoni în zona amplasamentului – ROSCI0019

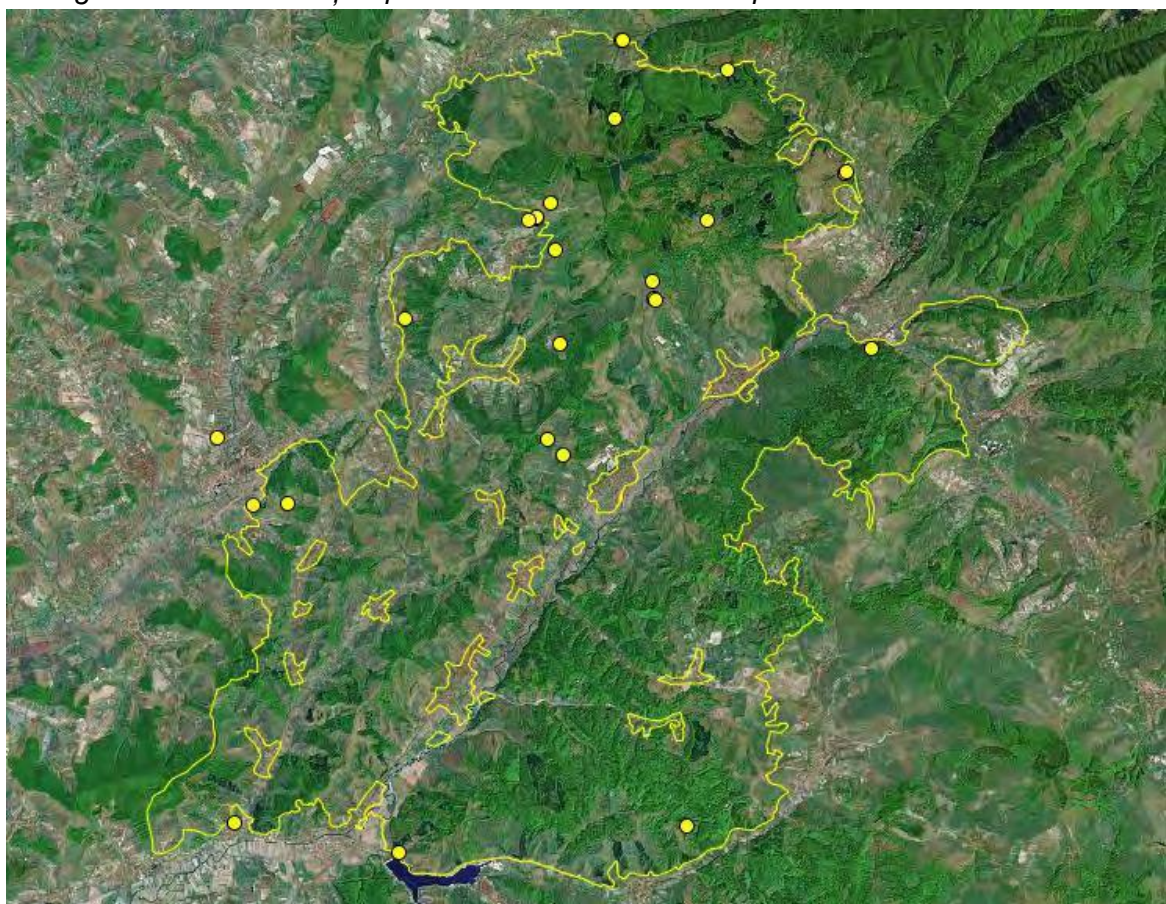


Figura nr.25– Distribuția speciei triturus cristatus în ROSCI0297

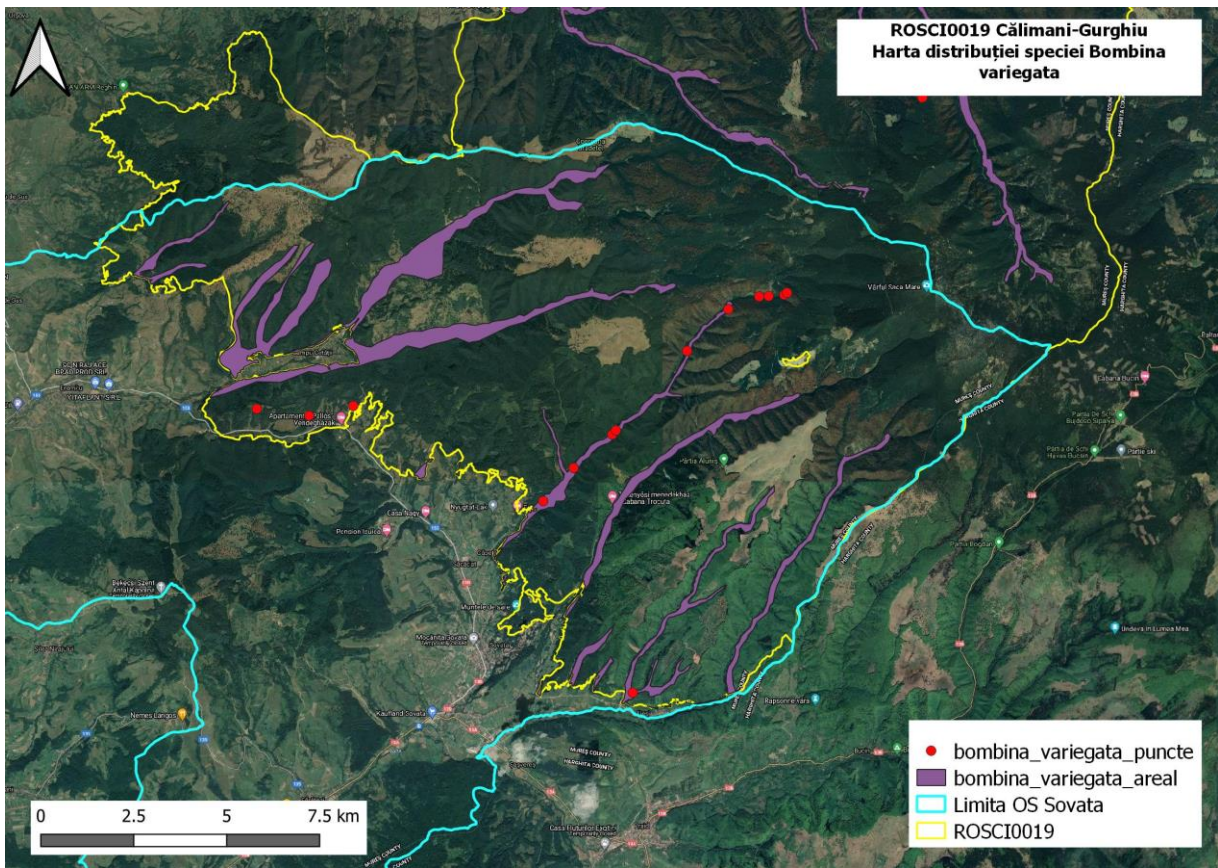


Figura nr.26– Distribuția speciei *Bombina variegata* în zona amplasamentului

***Triturus cristatus*** (triton cu creastă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: tritonul cu creastă este cea mai mare specie de triton din România. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Deși depune numeroase ouă (peste 100), multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă.

Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

Distribuție: tritonul cu creastă este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării, unde este înlocuit de specia *Triturus dobrogicus*. Arealul speciei este cuprins de asemnenea în intervalul altitudinal de 100-1.000 m.

Efective populaționale: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa, în special datorită distrugerii habitatelor și introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național, iar la nivel european există foarte puține.

Relevanța sitului ROSCI0019 pentru specie: semnificativă, efectiv evaluat în formularul standard al sitului Natura 2000 ROSCI0019 la cel mult 2% din efectivul populațional la nivel național.

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește pe cursul pârâului Sovata, la nivel de sit starea de conservare fiind nefavorabilă.

În situl ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș habitatul speciei se regăsește în proximitatea afluenților râului Târnavă Mică. Mărimea populației speciei este estimată la aproximativ 1000 de exemplare, iar starea de conservare este nefavorabilă (atât din punct de vedere al populației, cât și cel al habitatului și al perspectivelor). Conform studiului de fundamentare, mărimea populației speciei în sit este estimată la 500 exemplare (0.06 exemplare/ha) pe habitatele de pajiște (pășuni, fânațe). Numărul real al speciei poate ajunge la peste 1000. Nu sunt disponibile informații despre valoarea de referință pentru starea de conservare favorabilă din punct de vedere al populației.

***Lissotriton (Triturus) montandoni – triton carpatic***

**Descriere și habitat:** Montandon (1852-1922). Este un triton de dimensiuni mici, atingând o lungime maximă de până la 10 cm inclusiv coada. Femelele sunt în general mai mari decât masculii. Corpul este îndesat, iar coada este mai lungă decât corpul. Tegumentul este verucos, mai accentuat în perioada de viață terestră. Coloritul dorsal este brun-măsliniu până la galben deschis, cu pete închise, în timp ce abdomenul este portocaliu până spre roșu, fără pete. Trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 m (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, mai frecvent între 500 și 1.500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri de pe marginea drumului până la

lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin rezistentă la căldură. Tolează relativ bine apele poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab-acid. Este destul de comun în arealul său dar nu foarte abundent. În zonele unde coexistă cu tritonul comun apar frecvent hibridi. Fenomenul de hibridare este adesea o consecință a reducerii numerice ca urmare a perturbării antropice, fiind rar acolo unde există populații numeroase stabile ale celor două specii.

În cadrul ariei de implementare a planului, în ROSCI0019 habitatul speciei se întâlnește pe cursul Pâraielor Sovata, Sebeș, Niraje și Iuhod, la nivel de sit starea de conservare fiind nefavorabilă. În sit, au fost parcurși aproximativ 398 km pe văile celor două masive muntoase, și au fost inventariate un număr de 132 de bălți / băltoace / șanțuri aflate pe drum, lângă drum, în apropierea drumului sau pe pajiștile de pe platourile montane. Au fost găsiți un număr de 579 de adulți, 15 juvenili și 1132 larve de *Triturus montandoni*.

#### ***Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)**

**Descriere și identificare:** Relativ greu de deosebit în faza terestră de *T. v. vulgaris*. Deosebirile sunt maxime la masculi în timpul perioadei de reproducere. Creasta dorsala este puțin înaltă (2-4 mm), dreapta sau doar ușor vălurită. Apare în spatele ochilor, în regiunea occipitală și crește în înălțime atingând un maxim în zona cloacei. Sunt prezente muchii dorso-laterale, mai puțin dezvoltate însă ca la masculii de *\*T. montandoni\**, ceea ce conferă o formă pătrată în secțiune. Coada se termină cu un filament negru, lung de câțiva mm. Destul de frecvent apar indivizi fără pete pe gușă sau abdomen, în special la femele.

În ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș mărimea populației speciei este estimată la cel puțin 8500 de exemplare, iar starea de conservare este nefavorabilă (atât din punct de vedere al populației, cât și cel al habitatului și al perspectivelor).

#### ***Bombina variegata* (izvoraș de baltă cu burta galbenă, buhai de baltă cu burta galbenă)**

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: izvorașul de baltă cu burta galbenă ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de specia *Bombina bombina*, care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Specia poate fi întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2.000 m altitudine.

Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.

Distribuție: specia este răspândită în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul

Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.

Efective populaționale ROSCI0019: este una din cele mai abundente specii de amfibieni, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate mare de impacte antropice.

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește în cadrul tuturor văilor din UPI și UPII, la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă. Mărimea populației speciei este estimată la peste 18000 de indivizi. Starea de conservare a speciei a fost evaluată ca favorabilă.

Efective populaționale ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș: Mărimea populației speciei în aria naturală protejată este de 50.000 exemplare (1,3 exemplare/ha).

Specia a fost întâlnită în număr mare, în timpul inventarierii au fost numărate în total 2039 de exemplare (adulti, subadulti), în medie 3.58 exemplare pe habitat acvatic ocupat de specie și 1.97 exemplare pe numărul total de habitat acvatic inventariat. Izvorașul cu burtă galbenă a fost întâlnită în 31% din bălțile temporare, în 20% din datele de prezență pe pârâiașe, în 22% din bălțile alimentate de pârâiașe, în 52% din izvoarele, în 42% din mlaștinile, în 75% din bălțile de pe drumurile de pământ, în 23% a lacurilor artificiale și în 61% a șanțurilor investigate (vezi tabelul de mai jos). Specia pare comună și datorită legăturii strânse dintre prezența ei și a corpurilor de apă, gradul de detecție a ei este mare și ea este ușor de întâlnit pe tot parcursul anului. Este specia caracteristică bălților de pe drumurile de pământ sau pietriș.

#### **e) Lilieci**

Conform evaluărilor din teren și a planurilor de management ale celor două situri vizate de amplasamentul amenajamentului silvic, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de lilieci de interes comunitar: *Barbastella barbastellus* și *Myotis myotis*

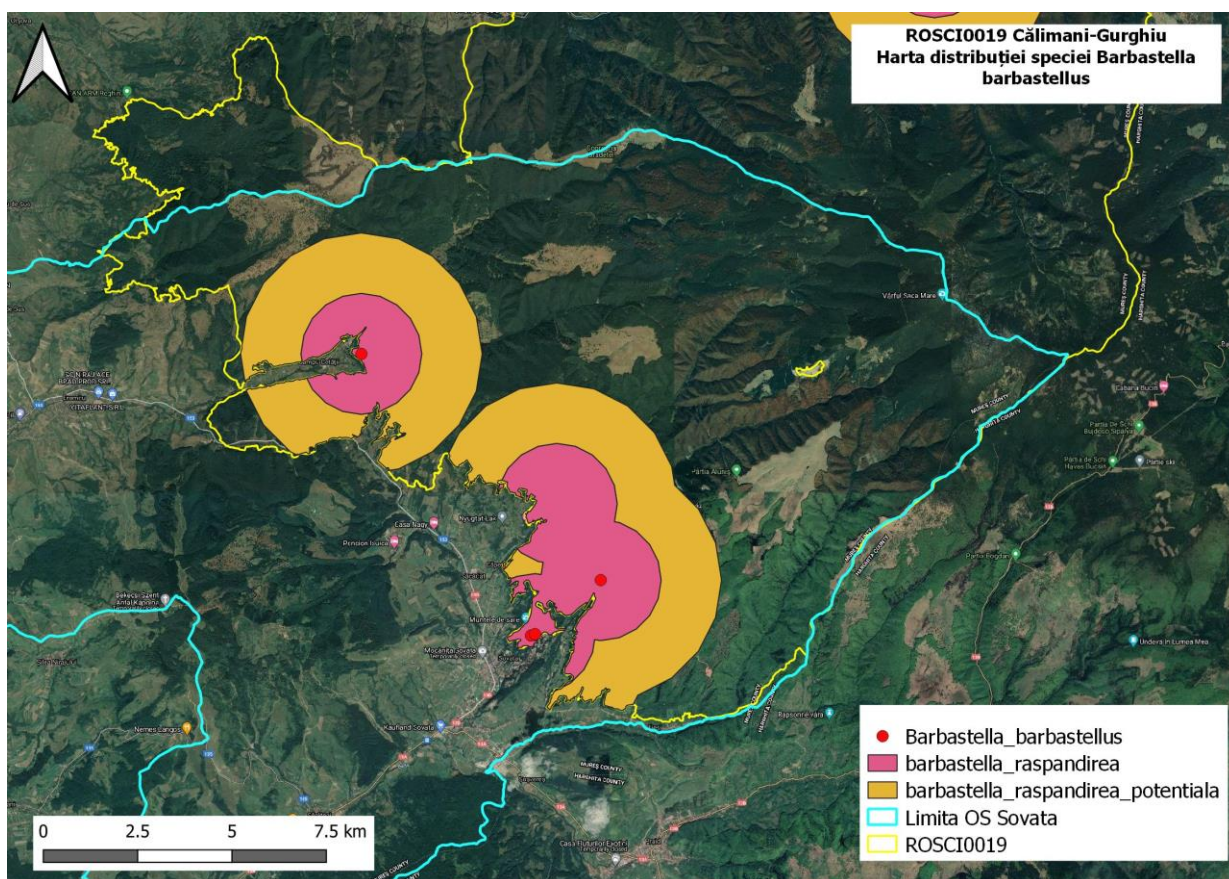


Figura nr.26– Distribuția speciei *Barbastella barbastellus* în zona amplasamentului din ROSCI0019

**Barbastella barbastellus- Liliacul cârn.** Este o specie de talie medie, cu bot scurt și cârn. Urechile sunt mai scurte de 20 mm, cu 5-6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate când se odihnește. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrățului este între 36.5-44.0 mm. Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și are epiblemă. Vara se adăpostesc în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, mai rar în clădiri. Coloniile de naștere sunt formate de obicei din 10-15 femele. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburi de copaci. Fiind foarte rezistent la frig, în peșteri poate fi întâlnit, în general, în apropierea intrării.

Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire. Având dentiția și musculatura maxilelor slabă vânează insecte de talie mică pe care capturează, în primul rând, în zbor. Principala sursă de hrană sunt lepidopterele (*Arctiidae*, *Pyrilidae*, *Noctuidae*), dar consumă și diptere, coleoptere mici, mai rar neuroptere, trichoptere sau homoptere. Specia începe să vâneze destul de devreme după apusul soarelui; are un zbor rapid și agil. Vânează în general aproape de vegetație, deasupra arborilor sau sub coronamentul pădurii, dar și la liziera pădurii sau de-a lungul unor structuri lineare de vegetație.

În cadrul ariei de implementare a planului în ROSCI0019, habitatul speciei se întâlnește pe în toate parcelele silvice din valea inferioară a P Sovata, P. Sebeș, și celor două Niraje, la nivel de sit starea de conservare fiind favorabilă, iar populația speciei este evaluată la 400-800 indivizi.

Urmare faptului că nu există date precedente despre distribuția și efectivele liliacului cărn în ROSCI0297, nu s-a putut defini o valoare de referință pentru a stabili starea actuală de conservare.

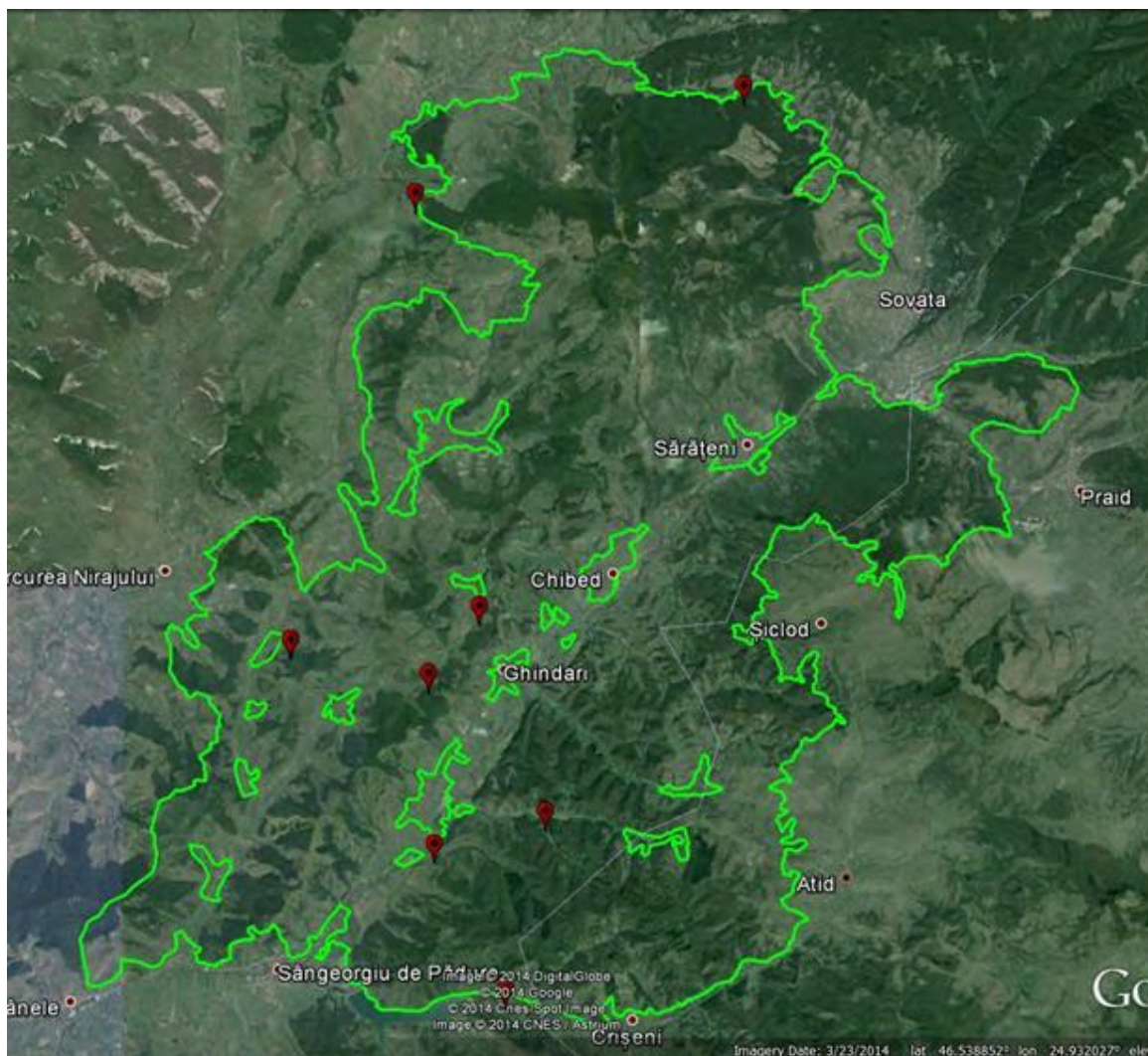


Figura nr.27– Distribuția speciei *Barbastella barbastellus* în zona amplasamentului din ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

### Liliacul comun (*Myotis myotis*)

Este o specie de liliac de talie mare. În comparație cu liliacul comun (*Myotis myotis*) este puțin mai mică. Lungimea antebrățului este între 50.5-62.1 mm. Urechile sunt înguste (latU<16 mm) și mai scurte: lungU<24.5 mm (21.0-24.3 mm). Marginea frontală a urechii este mai puțin curbată în spate, iar marginea externă a urechii prezintă, în general, 5-6 pliuri transversale. Tragusul este îngust la bază, are formă de lance și atinge ca înălțime jumătate din lungimea urechii. De obicei, abdomenul este de un alb mai strălucitor decât la liliacul comun. O parte a exemplarelor au un smoc de păr albicios între urechi. *M. myotis* nu are niciodată această pată albă. Lungimea rândului de dinți superior (CM3) mai mic de 9,4 mm. Coloniile de naștere pot fi găsite în clădiri sau în adăposturi subterane, fiind alcătuite uneori din câteva mii de exemplare. Hibernează în adăposturi subterane naturale sau artificiale. În majoritatea cazurilor formează colonii mixte cu liliacul comun (*Myotis myotis*).

Liliacul comun: Este o specie de liliac de talie mare, cu lungime a antebrățului între 55.0-67.8mm. Are un bot masiv, urechi late (>16 mm) și lungi >24.5 mm (24.4-27.8mm). Lungimea rândului de dinți superior (CM3) este mai mare de 9,4mm. Coloniile de naștere alcătuite uneori

din câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stâncă.

**Adăposturi:** Coloniile de naștere alcătuite uneori din mai multe sute sau câteva mii de exemplare pot fi găsite în turnuri de biserici, poduri spațioase sau în peșteri. Hibernează în adăposturi subterane, peșteri, mine, pivnițe, exemplare solitare și în fisuri de stâncă. În zona proiectului, în general, specia alcătuiește colonii mixte cu specia pereche, liliacul comun mic (*Myotis blythii*).

**Habitat:** Liliacul comun este prezent în zone cu procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Habitatele cele mai frecventate ale speciei sunt pădurile mature de foioase sau mixte, cu substrat semideschis, capturând o parte importantă a pradei direct de pe sol. Uneori vânează și în păduri de conifere, sau peste pajiști și pășuni proaspăt cosite sau pășunate.

**Reproducerea:** Femelele de liliac comun nasc un singur pui pe an; nașterea are loc între sfârșitul lunii mai și sfârșitul lunii iunie, condițiile meteorologice din perioada premergătoare influențează puternic perioada nașterilor. Puii prima dată experimentează zborul la vârsta de 3-4 săptămâni, iar la 5 săptămâni deja pot să părăsească adăpostul. O parte a femelelor se împerechează cu succes în toamna primului an, și nasc vara următoare. Începând de la jumătatea lunii august masculii de liliac comun ocupă adăposturi de împerechere, care pot fi în clădiri, în apropierea coloniilor de naștere, dar și în peșteri. Aici atrag femelele și pentru perioade de câteva zile se pot forma haremurii din 1-5 femele.

**Hibernarea:** Liliacul comun preferă pentru hibernare adăposturile subterane naturale sau artificiale, cu temperaturi cuprinse între 4-10°C. Poate hiberna solitar, în grupuri mici sau în colonii mai mari, alcătuite din câteva sute de exemplare. Ocupă adăposturile de hibernare începând din luna octombrie, și în funcție de zonă și condiții climatice le părăsește în martie-aprilie.

**Migrație:** Liliacul comun poate fi considerată o specie care migrează pe distanțe medii, cea mai lungă migrație cunoscută din Europa este de 436 km. În general distanțele parcurse între adăposturile folosite în diferite perioade a anului (de vară, de hibernare, de împerechere) sunt cuprinse între 50-100 km. În majoritatea cazurilor adăposturile de hibernare importante stau în centrul rutelor de migrație, și în general, femelele efectuează migrații mai lungi între adăposturile de iarnă și cele de vară, în comparație cu masculii.

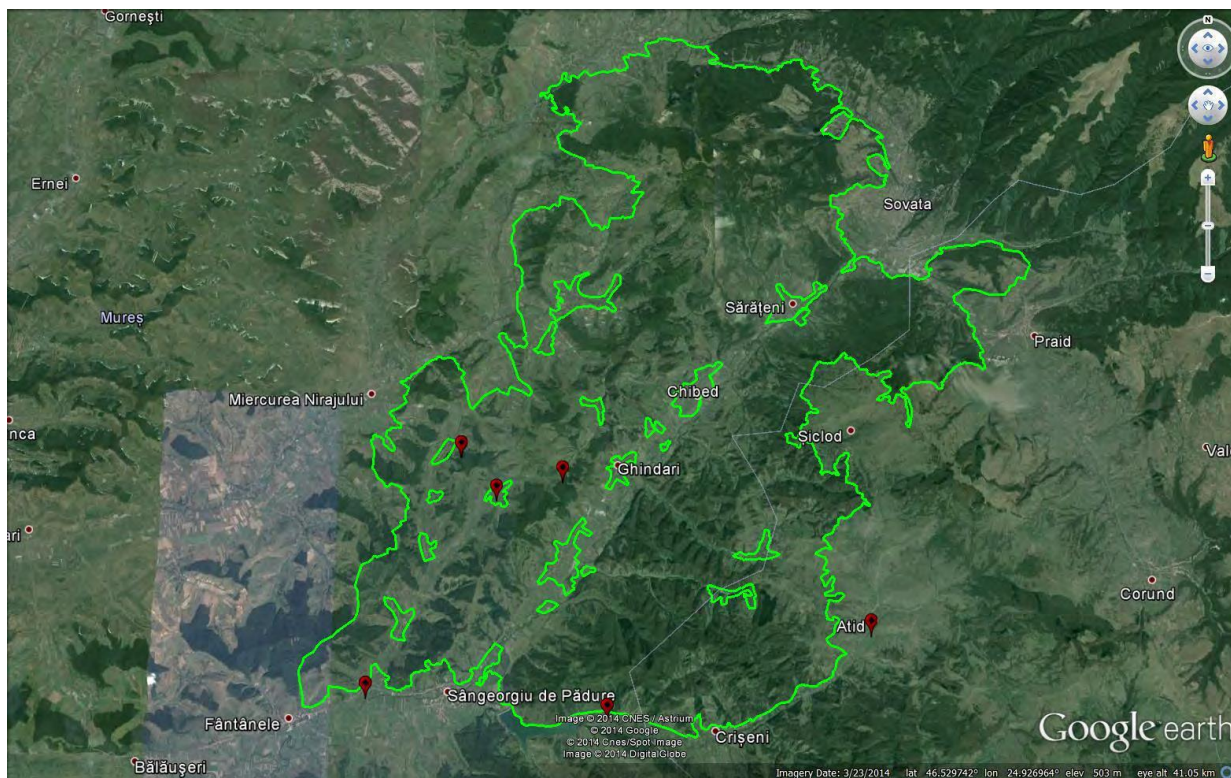
**Surse de hrană:** Cea mai mare parte a hranei liliacului comun constă din artropode mai mari de 10 mm, capturate direct de pe sol. Prada cea mai frecventă sunt coleopterele de talie mare din familia *Carabidae*, urmate de chilopode, păianjeni și larve de coleoptere. În funcție de sezon poate consuma și coleoptere din familia *Scarabaeidae* (*Geotrupes*, *Melolontha*), greieri și lăcuste. Când vânează are un zbor destul de rapid, în general aproape de sol, la o înălțime de 1-2 m, cu capul și urechile orientate în jos, căutând după insecte. În capturarea prăzii joacă un rol important și sunetele generate de insecte în timp ce se mișcă pe sol. După descoperirea pradei aterizează pe sol și capturează acesta inclusiv prin folosirea aripilor. Insectele de talie mai mică sunt consumate în zbor, iar cele de talie mare așezându-se de exemplu pe o creangă.

În cadrul ariei de implementare a planului, habitatul speciei se întâlnește pe ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, la nivel de sit starea de conservare fiind necunoscută.

În perioada de împerechere și de hibernare *M. blythii* este o prezență caracteristică la adăposturi subterane. În perioada de vară, a formării coloniilor de naștere, pe lângă adăposturile subterane, poate recurge des la folosirea adăposturilor antropice, ex. turnuri sau poduri de biserici. În general preferă habitatele deschise, pajiștile și pășunile utilizate în mod extensiv, zonele carstice, mai rar vânează și în păduri, sau la liziera acestora. Mărimea



populației mixte a celor două specii similare (*M. blythii* și *M. myotis*) este estimată la cel puțin 419 de indivizi, coloniile de naștere identificate în adăposturile antropice (e.g. în turnurile de biserică) sunt clasificate ca fiind colonii mixte, cu ambele specii prezente. Starea de conservare a speciilor este **necunoscută** (datorită faptului că nu există date precedente despre distribuția și efectivele lilicului cârn în ROSCI0297 nu s-a putut defini o valoare de referință pentru a stabili starea actuală de conservare.)



**Figura nr.28– Distribuția speciei *Myotis myotis* în zona amplasamentului din ROSCI0297  
Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**

#### **f) Carnivore mari și vidră**

Conform evaluărilor din teren și a planurilor de management ale celor două situri vizate de amplasamentul amenajamentului silvic, în zona amplasamentului se întâlnesc următoarele specii de carnivore mari de interes comunitar: *Canis lupus* (lup), *Ursus arctos* (urs), *Lynx lynx* (râs) și *Lutra lutra* (Vidră), la nivelul celor două situri având toate o stare de conservare favorabilă, cu excepția râsului, care în ROSCI0297 nu a fost identificat.

##### **Ursus arctos – ursul**

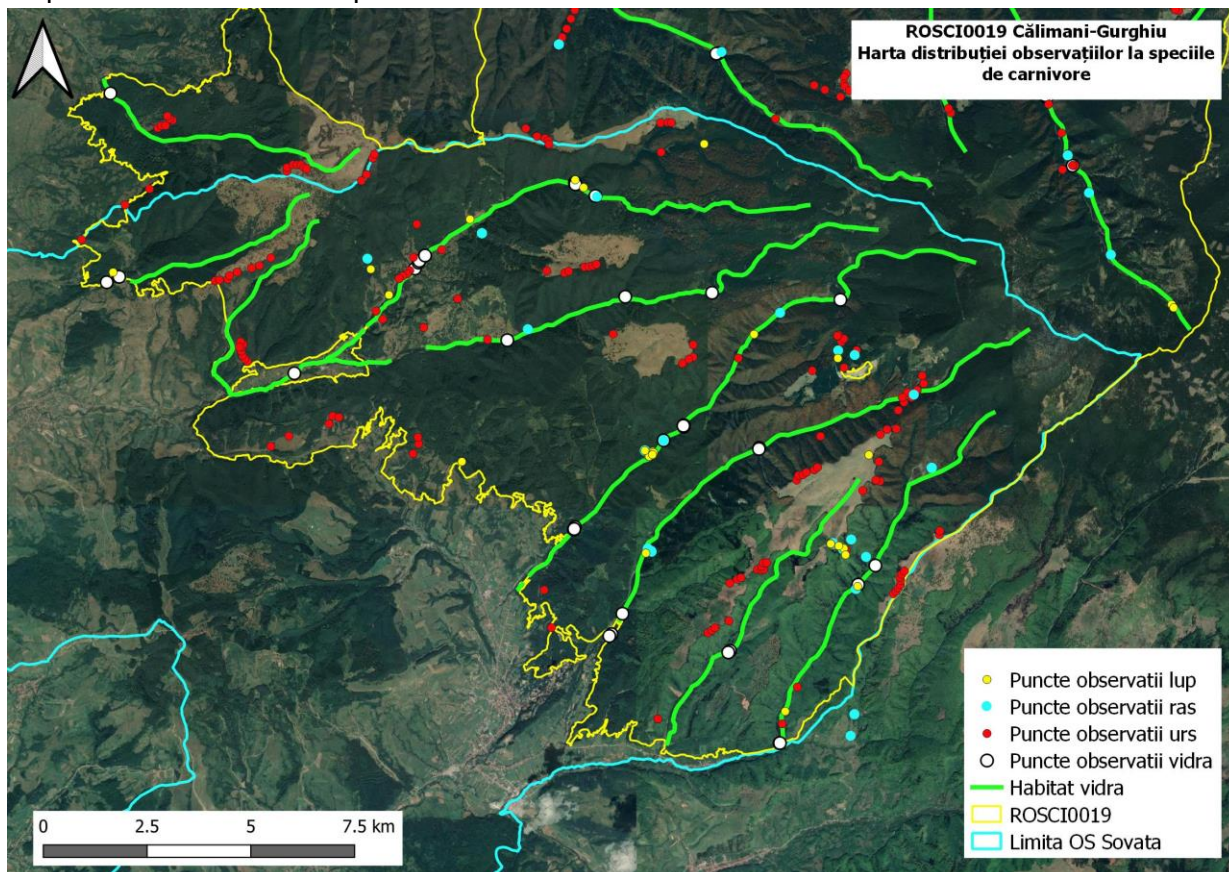
Descriere: ursul este un carnivor terestru. Culoarea blănii este în general maro și adesea este mai închisă sau chiar neagră pe spate. Puii pot avea un guler alb care dispare după primul an de viață. Animal solitar, relațiile între indivizi, în special adulți, se bazează pe evitarea reciprocă, cu excepția perioadei de împerechere. În cazul acestei specii se manifestă dispersia masculilor, iar suprafața teritoriului unui mascul este mult mai mare decât al unei femele. Teritoriile variază în funcție de zonă, accesibilitatea hranei și densitatea populației, observându-se o suprapunere accentuată a teritoriilor, în special în zonele bogate în hrană și cu densități ridicate ale populației de urs.

Este o specie poligamă. Împerecherea are loc în perioada aprilie – iunie, iar femela dă naștere la 1-3 pui. Puii au la naștere în jur de 350-500g.

Cerințe de habitat: habitatul speciei este reprezentat de păduri de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții

de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Deplasările sezoniere ale exemplarelor de urs sunt influențate de resursa trofică existentă. Bârlogul este amenajat în cavități naturale, arbori doborâți, sub stânci, în zone izolate etc.

Ursul este un animal omnivor, își satisface până la 85% din necesarul de hrană cu materie vegetală. Datorită dietei, ursul brun utilizează diferite tipuri de habitate naturale, dar și antropice, fiind o specie oportunistă din perspectiva obținerii hranei. Hrănire în perioada de toamnă este esențială pentru supraviețuire, până la sfârșitul toamnei urșii acumulând un strat adipos suficient care să le permită să intre în somnul de iarnă.



*Figura nr.29– Distribuția speciilor de carnivore mari și vidră în zona amplasamentului din ROSCI0019 Călimani-Gurghiu*

### **Canis lupus – lupul**

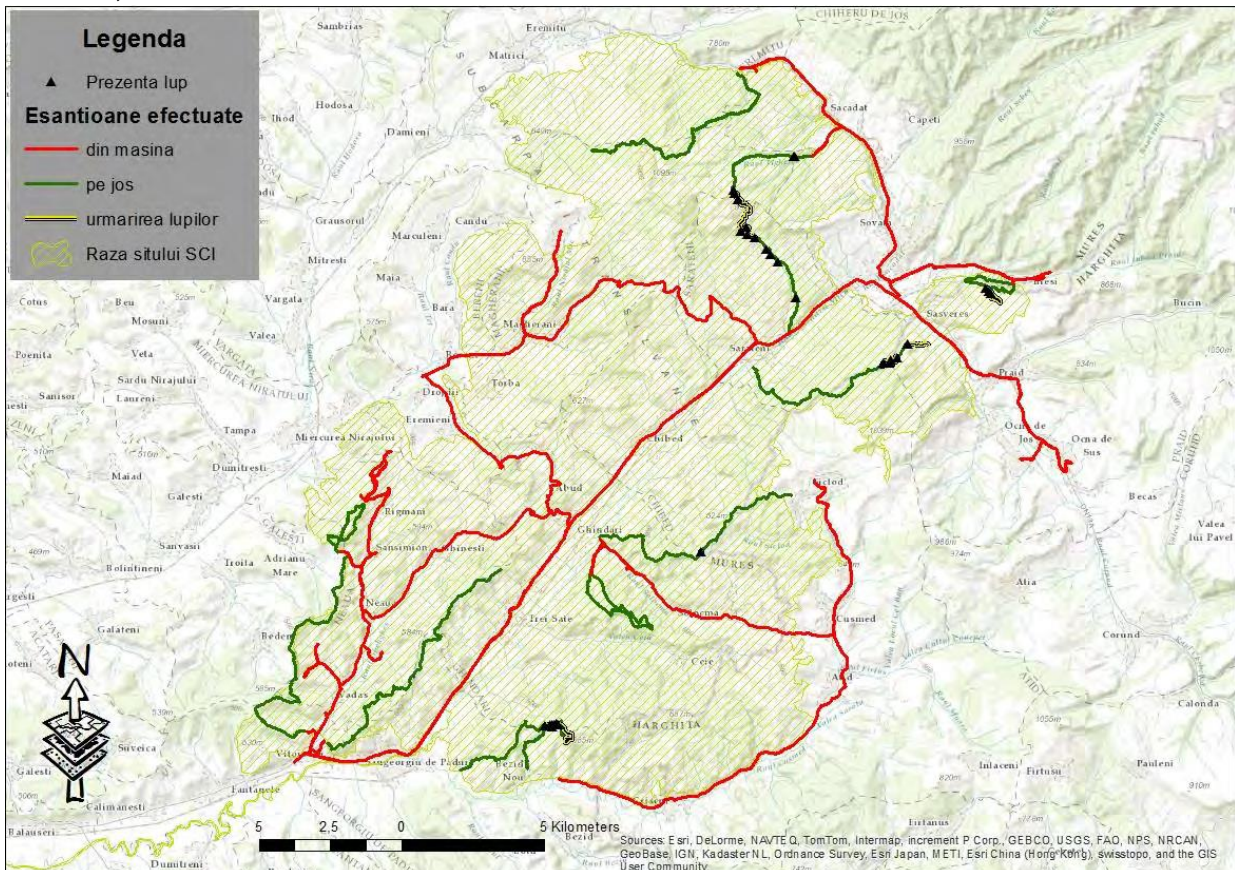
Descriere: Lupul este cel mai mare membru al familiei Canidae (exceptând câteva rase de câini domestici). Prezintă dimorfism sexual, masculul fiind de talie mai mare. Lupii din Europa au culoarea dominantă cenușiu. Urechi relativ mici și ridicate. Dentiția completă, având 42 de dinți, premolarul 4 și molarul 1 deosebit de bine dezvoltate, iar caninii pot atinge 35mm. Coada relativ lungă și stufoasă. Animale digitigrade, calcă pe pernțele degetelor și au unghii puternice neretractile. Lupii trăiesc în haiticuri cu o ierarhie puternică. Haiticul este o unitate familială care este compusă de obicei din doi sau mai mulți adulți, puii perechii conducătoare și supraviețuitorii puilor din anul precedent.

Mărimea teritoriului variază în funcție de mărimea exemplarului de lup, în general, cu cât este mai mare animalul, cu atât cerința de hrană a acestuia crește, la fel și spațiul necesar pentru obținerea hranei.

Mărimea teritoriului poate varia de la 18km<sup>2</sup>/haită la 1300km<sup>2</sup>/haită. Lupii trăiesc în teritorii mici, bine definite atunci când au hrană abundentă, ei rămânând mai mulți ani în același loc.

Cerințe de habitat: lupul ocupă o varietate mare de tipuri de habitate, de la tundra arctică, la păduri, preerie și zone aride. În țara noastră, în principal în pădurile compacte de amestec din zona de deal și de munte, la 600-2300 m altitudine. Sunt animale teritoriale. Au nevoie de teritorii vaste, în Europa aceste teritorii au suprafețe cuprinse între 10.000 și 50.000ha. Lupii solitari nu au un teritoriu definit și străbat distanțe impresionante pentru a-și găsi perechea și a se reproduce.

Lupii sunt aproape exclusiv carnivori. Principala pradă este formată însă din ungulate. În centrul și estul Europei prada este constituită în special din cerb, căprior, mistreț, dar și capră neagră și alte vertebrate mai mici. Uneori consumă nevertebrate, fructe, carcase, și produce pagube șeptelului.



*Figura nr.30– Distribuția speciei canis lupus în zona amplasamentului din ROSCI0297  
Dealurile Târnavei Mici - Bicheș*

### **Lynx lynx – râsul**

Descriere: Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500kmp teritoriul femelelor și între 120 - 1800kmp al masculilor).

Cerințe de habitat: este un prădător de pădure având preferințe pentru zonele cu arbori bătrâni, bine împădurite, cuprinzând arbuști, dar prezența sa într-un anumit areal este

determinată și de prezența speciilor pradă. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împădușiți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor – 80-500km<sup>2</sup> pentru femle și 120-1800km<sup>2</sup> al masculilor.

### **Lutra lutra – vidra**

Descriere: Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Femela este mai mică decât masculul. Corpul este îmbrăcat în păr des care o protejează de temperaturile extreme. Culoarea blănii este brun închis pe spate, cap și laturile corpului și mai deschisă pe gât, piept și abdomen. Picioarele sunt scurte în raport cu corpul, au câte 5 degete unite prin membrană. Urechile și ochii sunt mici, botul turtit, iar coada mult mai groasă la bază decât în rest. Formula dentară este: I 3/3 C1/1 P4/3 M 1/2 = 36. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Sub apă poate rezista 6-7 minute, fără să iasă la suprafață. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Uneori poate fi întâlnită în grupuri slab unite de până la 6 exemplare.

Cerințe de habitat: Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, fie de munte sau șes. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țărmuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoile ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un cotlon mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire.

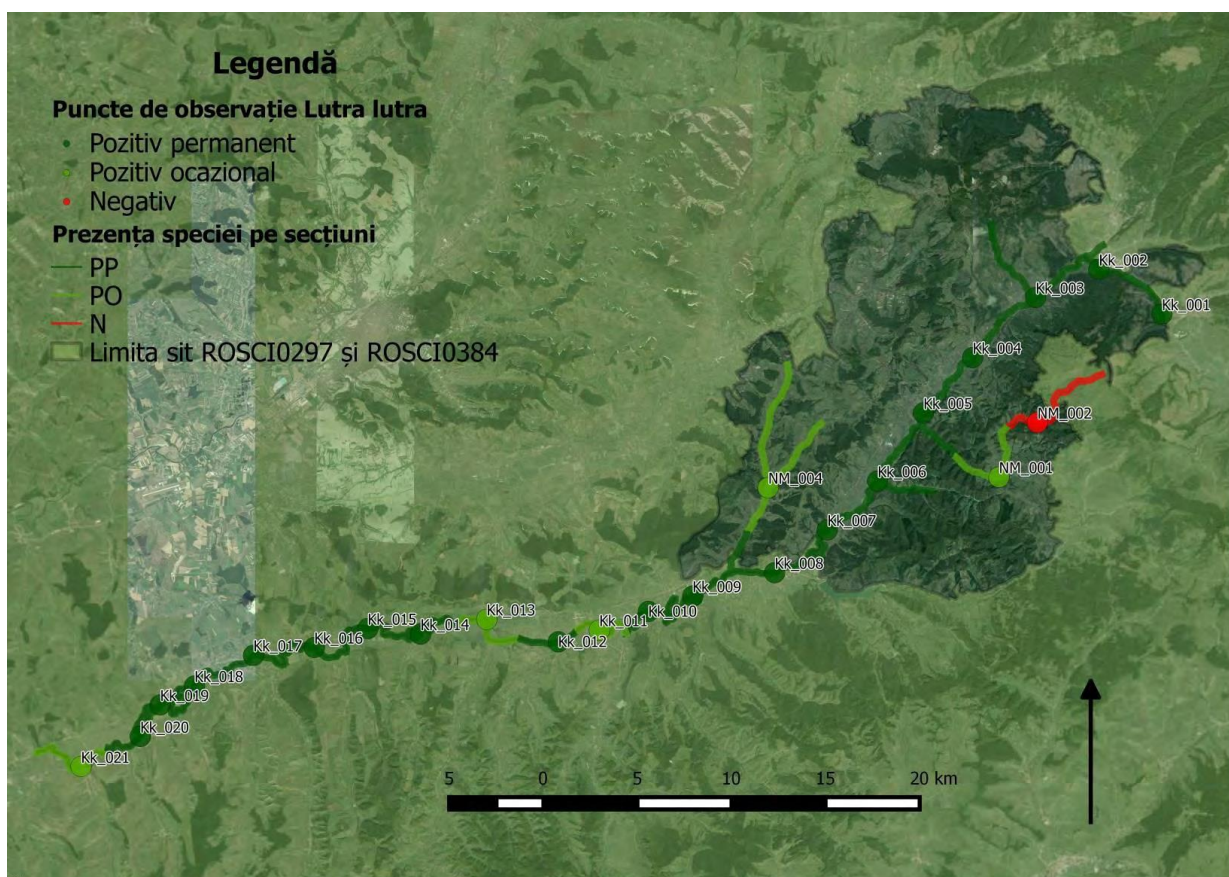


Figura nr.31– Distribuția speciei canis Lutra lutra în zona amplasamentului din ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș

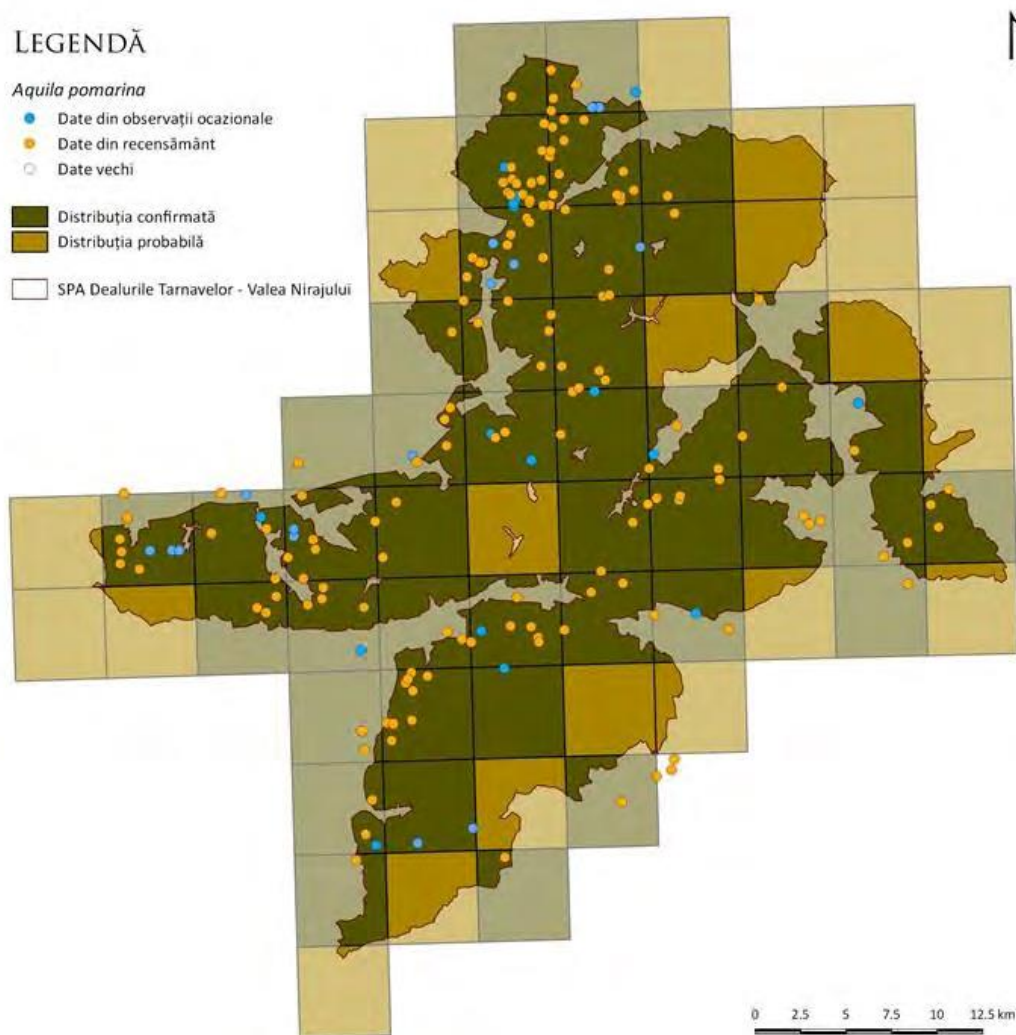
#### g) Păsări sălbatice

În cadrul amplasamentului amenajamentului silvic al OS Sovata, în urma activităților de teren și a distribuțiilor menționate în cele două planuri de management (ale ROSPA0028 Dealurile Târnavelor și Valea Nirajului și ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului) întâlnim majoritatea speciilor listate, după caz, în diverse faze ale ciclului biologic: cuibărit, adăpost sau hrană.

Dintre acestea, în raport rolul ecosistemelor forestiere și cu impactul planului asupra lor sunt următoarele:

#### **Aquila pomarina** – acvila țipătoare mică

Este o specie migratoare care iernezează în Africa, dar în perioada de cuibărit preferă văile mozaicate umede, cu terenuri deschise și zone împădurite din România. Hrana este asigurată prin micromamifere, păsări, broaște, șopârle, dar și șerpi și insecte. Mortalitatea este ridicată în cazul juvenilor, la care s-a observat atacul repetat al puiului mai mare și mai puternic.



### ***Bonasa bonasia*** – ieruncă

Pasăre sedentară. Colorit al penajului maro-cenușiu, cele două sexe fiind aproximativ asemănătoare. Masculul se deosebește prin pata neagră de pe bărbie. Prezintă un moț pe creștet, care se strânge când pasărea este nervoasă. Preferă pădurile de conifere, umede, dese, în amestec cu fag. Se reproduce în lunile aprilie-mai, când zăpada începe să se topească. Cuibărește pe sol. Produce o singură generație de pui pe an. Depune în jur de 12 ouă. Incubația durează în jur de 3-4 săptămâni. Se hrănește în principal cu hrană vegetală, vara și cu insecte.

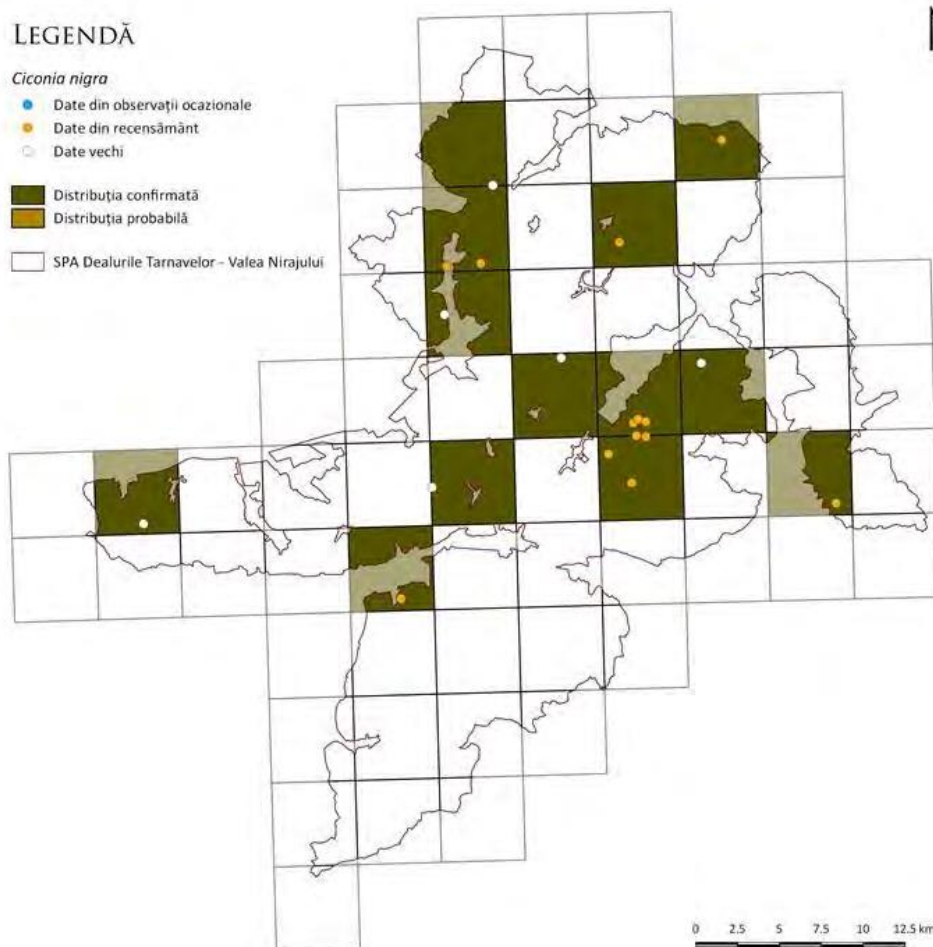
### ***Ciconia ciconia*** – barza albă

Este o specie migratoare și tipic berzelor albe, migrația se realizează prin Strâmtoarea Bosfor în est și strâmtoarea Gibraltar în vest. Berzele sunt antropofile și din acest motiv, cuibăresc în majoritatea localităților, pe stâlpii rețelelor de tensiune și pe acoperișurile caselor. Perechile se întorc în fiecare an la cuibul ocupat și îl repară și consolidează până la depunerea pontei. Se hrănesc cu nevertebrate, amfibieni, șopârle și șerpi.

### ***Ciconia nigra*** – barza neagră

Este o specie migratoare care folosește strâmtoare Bosfor în migrație. Cuibul este asemănător berzei albe, ca mărime și mod de construcție, dar este amplasat în păduri, în treimea

superioară a arborilor bătrâni. Se hrănește cu amfibieni, șopârle și șerpi, pești, dar și micromamifere, pui de păsări și nevertebrate.



#### ***Cinclus cinclus*** – mierla de apă

Specia este întâlnită de-a lungul apelor repezi de munte și din pădurile de conifere, mai rar în zona pădurilor mixte și foarte rar pe malurile stâncoase ale lacurilor. Pescărelul negru sau mierla de apă consumă crustacee și insecte acvatice, dar și icre și alevini sau pești mici. Din această cauză, ea trebuie să se scufunde parțial sau total în apă, inclusiv în perioada de iarnă. Evoluția acestor păsări în apropierea apelor a fost așa de puternică, încât puii până să învețe să zboare, reuesc să înoate și să se scufunde.

#### ***Crex crex*** – cârstelul de câmp

Este o specie migratoare, cu efective ridicate în România, unde ajung la aproximativ 30.000 de perechi. Habitatele preferate sunt pășunile și fânețele umede, dar poate folosi și terenurile agricole. Se hrănește cu insecte și larvele lor, viermi, melci, dar și cu semințe și mugurii plantelor, sau ocazional cu micromamifere și amfibieni. În perioada reproducerii, masculul curtează femelele printr-un cântec sonor. Poate depune 2 ponte pe an, a doua fiind cu câteva zile mai scurtă decât prima. Mortalitatea speciei poate fi foarte ridicată (ajungând până al 95%) pe terenurile agricole lucrate mecanizat în perioada de cuibărit sau de creștere a puilor.

#### ***Dendrocopos medius*** – ciocănițoarea de stejar

Se găsește în pădurile de foioase unde apar exemplare bătrâne de stejar și gorun, dar în principal între 200 și 600 m altitudine. Consumă în principal insecte (coleoptere, furnici, fluturi și omizi, muște), dar și hrană de origine vegetală în timpul iernii. Darabana nu are un rol așa de important pentru ciocănitarea de stejar, astfel încât femela nu bate darabana deloc. Cuibul se schimbă în fiecare an, fiind excavat de către mascul.

***Dendrocopos syriacus*** – ciocănitare de grădini

A fost semnalată pentru prima dată în România în 1931, datorită unei expansiuni din zona mediteraneeană turcă. Preferă zonele antropizate reprezentate de grădini, livezi și parcuri și evită grupurile compacte mari de pădure și închise. Consumă coleoptere și larvele acestora, fluturi și omizi, greieri, muște, furnici, dar cu regularitate și hrană de origine vegetală, hrănindu-și inclusiv puii cu nuci, migdale, alune, căpșuni, prune și mere. Poate hibrida cu ciocănitarea pestriță mare.

***Dryocopus martius*** – ciocănitare neagră

În România este rezidentă tot timpul anului și este cea mai mare specie de ciocănitare. Consumă în principal adulții și larvele furnicilor și ai coleopternelor din copaci, dar și viespi, albine sau muște. Apare doar unele zone ale teritoriului, acesta fiind împărțit în zone de hrănit, de cuibărit, de odihnă, de darabană sau zone neutre. Cuibul este reprezentat de excavațiile mari, tipice speciei. Este considerată specie-cheie, fiind singura specie care poate crea scorburi destul de mari pentru a adăposti unele specii mai mari.

***Emberiza hortulana*** – presură de grădină

Presura preferă lanurile de porumb și terenurile din apropierea acestora. Se hrănește în principal cu semințe, dar și cu nevertebrate, mai ales în perioada de creștere a puilor. Cuibul este construit pe sol, la adăpost, de către femelă. Pe terenurile agricole lucrate automat, mortalitatea păsărilor poate fi ridicată.

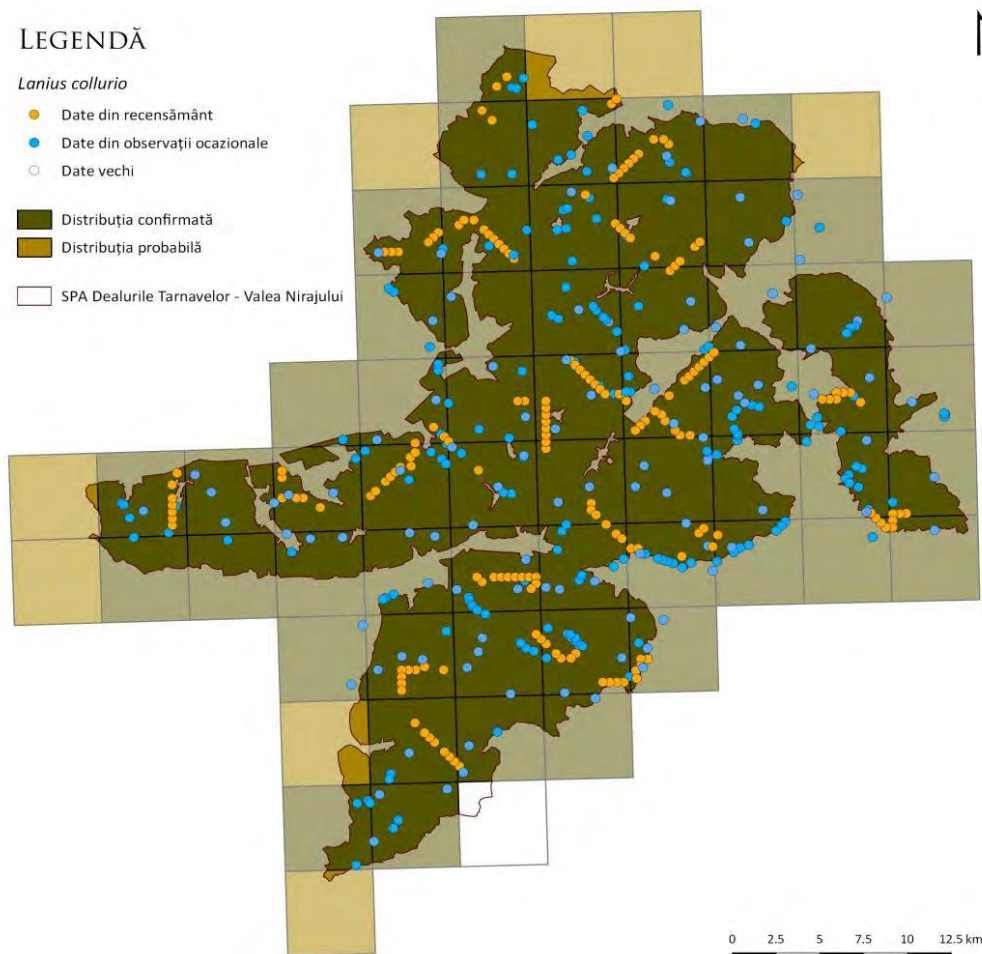
***Falco peregrinus*** – șoim călător

Dacă prin anii 1970, șoimul călător era considerat dispărut din România din cauza insecticidelor și a braconajului, în prezent, populația este considerată a fi pe un trend ascendent spectaculos. Folosește o varietate mare de habitate: deschise, agricole, mlaștini, zone stâncoase, dar și cu pâlcuri de arbori sau altitudini ridicate (până la 4000 m). Se hrănește în principal cu păsări, pe care le prinde din zbor, moment în care poate atinge 320 km/h, fiind cea mai rapidă specie. Mai poate consuma mamifere mici, reptile sau insecte. Nu construiește cuiburi, dar depune pontă în scorburile copacilor, în scobiturile stâncilor sau în cuiburi vechi, neocupate.

***Lanius collurio*** – sfrâncioc roșiatic

Este o pasăre de dimensiuni reduse, care consumă în principal insecte, dar care poate prinde și sopârle și pui de păsări, iar în unele ocazii, prada capturată este înfiptă în spinii arbuștilor din preajma cuibului, pentru consumul pe timp de ploaie. Supraveghează zonele deschise de pe tufărișuri sau stâlpii gardurilor, pentru ca apoi să plonjeze asupra prăzii.





### ***Lanius minor*** – sfrâncioc cu fruntea neagră

Asemănător sfrânciocului roșiatic, și cel cu fruntea neagră preferă zonele deschise, agricole, cu tufărișuri și copaci izolați. Se hrănește cu insecte, dar prinde și șoareci, puii păsărilor mici sau șopârle. Surplusul este stocat pe spinii tufișurilor caracteristice habitatului, dar numai după hrănirea femelei, în timpul perioadei de cuibărit. Cuibul este construit la ramificația ramurilor, având plante odorante intercalate în structura lui, iar la interior este căptușit cu fire de păr sau pene.

### ***Lullula arborea*** – ciocârlie de pădure

Una din speciile relativ comune ale României, care contrar denumirii, preferă zonele semideschise: zone mozaicate cu tufărișuri, terenurile agricole, pășunile abandonate, livezi, și în ultimul rând, regenerările naturale ale habitatelor forestiere și lizierele de pădure. În timpul cuibăritului consumă insecte, printre care gândaci, fluturi de zi și de noapte și muște, iar în afara perioadei de cuibărit, semințele plantelor. Cuibul este situat pe sol și este amenajat de către femelă.

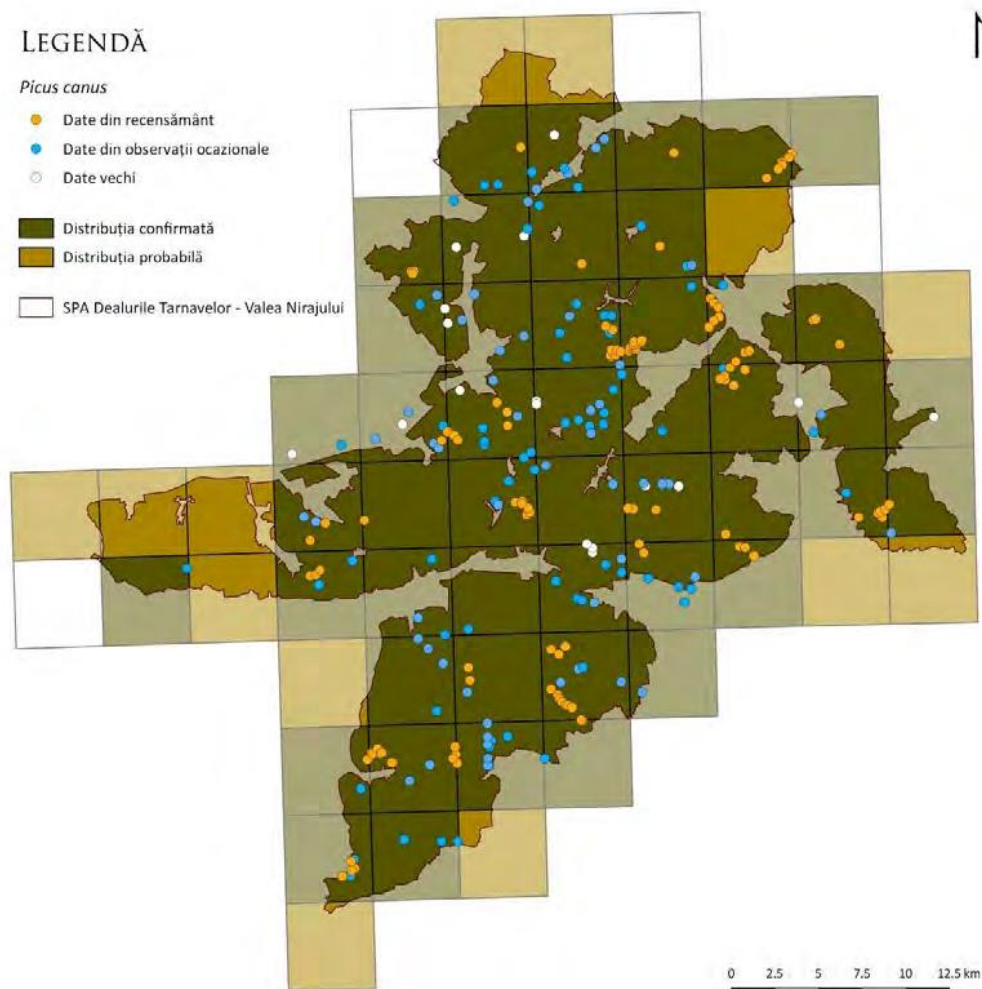
### ***Pernis apivorus*** – viespar

Viesparul este migrator, iar în perioada de cuibărit este o specie caracteristică pădurilor de foioase, cu poieni. Se hrănește în special cu larve și adulți de albine și viespi, după care sapă ușor în solul moale, dar se mai poate hrăni și cu micromamifere, amfibieni, șopârle sau ouă și pui de pasăre. Ca adaptări la consumul de insecte cu ac și venin, are nări înguste, picioare

puternice și acoperite cu solzi groși, ghearele sunt doar ușor curbate pentru a putea merge pe sol și un penaj dens și compact.

### ***Picus canus*** – ghionoaie sură

Cuibărește în număr mare în România, ajungând la efective între 30.000-60.000 de perechi, cea mai mare populație din Europa (fără Rusia). Consumă furnici și larvele lor, din mușuroaiele săpate de la nivelul solului sau din crengile putrezite. Datorită limbii lipicioase, mai poate prinde și consuma muște, greieri, gândaci, fluturi sau păianjeni. În lipsa lor, consumă fructe sau semințe. Cuibul este reprezentat de scorburi și este apărat violent, împreună cu locurile preferate de hrănire sau odihnă. Nu este timidă, iar în fața unui pericol, schimbă partea arborelui pe care se află sau stă nemișcată.



### ***Strix uralensis*** – huhurez mare

Huhurezul mare este o specie sedentară caracteristică habitatelor de păduri de foioase și mixte, putând urca chiar la înălțimi ale pădurilor de conifere. Dieta este asigurată în principal din rozătoare, dar poate consuma și insecte mari, broaște, porumbei, mierle și sturzi sau chiar galinacee. Surplusul de hrană poate fi stocat la cuib sau în apropierea lui. Cuibul este amplasat în scorburile copacilor, în fantele dintre stânci, în cuiburi vechi de păsări sau chiar în clădiri abandonate.

### ***Tetrao urogallus*** - Cocoș de munte

Biotopul cocoșului de munte îl reprezintă pădurile întinse de rășinoase, de la limita vegetației forestiere(1200-1500m altitudine). Preferă habitate mozaicate care să includă și poieni sau liziere de păduri (locuri de hrănire pe timpul verii) și molidișuri foarte tinere care oferă protecție în timpul cuibăririi și creșterii juvenililor.



*Tetrao urogallus, Rezervația naturală Seaca*

### **B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu siturile Natura 2000**

În general descrierea funcțiilor ecologice ale unor specii și habitate este o sarcină dificilă, având în vedere multitudinea de variabile ce definesc aceste funcții, ele fiind identificate în raport cu relațiile de interdependență dintre habitate și speciile ce le utilizează și relațiile intra și interspecifice la nivel de ecosistem.

Relevantă pentru evaluarea de față este stabilirea funcțiilor habitatelor și speciilor ce pot fi afectate de proiectul propus la nivelul zonei de implementare, considerând că dacă la acest nivel nu există un impact semnificativ atunci nici la nivelul ariei nu va exista acest tip de impact.

Așa cum s-a arătat mai sus, proiectul drumurilor interferează sau are în vecinătate cu 4 tipuri de habitate și posibil cu 9 specii de interes comunitar.

În accepțiunea rețelei Natura 2000, habitatul nu este perceput doar ca loc de viață al speciilor, tipurile de habitate sunt asimilate unor ecosisteme. Astfel este evident tipul de habitat identificat pe amplasament și în vecinătate pe lângă funcția de biotop al unora dintre speciile de interes comunitar, asigură și suportul structurii trofice prin producătorii primari specifici celor două tipuri.

La modul general componentele ecosistemului realizează patru funcții distincte:

- funcția energetică, implicată în transferul de energie;
- funcția de circulație a materiei, ce asigură participarea acestuia la circuitele biogeochimice;
- funcția informațională, ce asigură fluxul de informații între componentele ecosistemului;
- funcția de autoreglare și autocontrol, rezultatul interacțiunilor primelor trei funcții.

Fluxul de energie în cadrul ecosistemului este unidirecțional, intrările de energie în sistem realizându-se la nivelul producătorilor primari (arbori, arbuști, pătura erbacee) prin preluarea și transformarea energiei radiante solare în energie chimică prin fotosinteză, energie ce este apoi transferată prin rețeaua trofică către consumatori și descompunători. Rețeaua trofică reprezintă astfel sistemul de transport al energiei prin ecosistem.

Compoziția specifică a biocenozei influențează funcțiile realizate de ecosistem. Fiecare specie îndeplinește o serie de funcții în cadrul ecosistemului, iar modificarea structurii biocenozei se repercutează asupra funcționalității ecosistemului.

Nivelul trofic al fiecărei specii posibil afectate de proiect este redat în tabelul de mai jos:

Tabel nr.18

<b>Specia/habitatul</b>	<b>Nivel trofic</b>
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	P
91V0 - Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion	P
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	P
9410 - Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	P
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	P
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	P
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>	P
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	P
<i>Angelica palustris</i>	P
<i>Ligularia sibirica</i>	P
<i>Carabus hampei</i>	CI
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	CI
<i>Euphidrias maturna</i>	CI
<i>Lucanus cervus</i>	CI
<i>Rosalia alpina</i>	CI
<i>Lycaena dispar</i>	CI

<i>Eudontomyzon danfordi</i>	CI
<i>Cottus gobio</i>	CI
<i>Barbus peterny</i>	CI
<i>Cobitis taenia</i>	CI
<i>Sabanejewia aurata</i>	CI
<i>Triturus cristatus</i>	CII
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	CII
<i>Bombina variegata</i>	CI
<i>Triturus montandoni</i>	CII
<i>Barbastella barbastellus</i>	CII
<i>Myotis myotis</i>	CII
<i>Lynx lynx</i>	CIII
<i>Ursus arctos</i>	CIII
<i>Canis lupus</i>	CIII
<i>Lutra lutra</i>	CIII
<i>Aquila pomarina</i>	CII
<i>Bonasa bonasia</i>	CII
<i>Ciconia ciconia</i>	CII
<i>Ciconia nigra</i>	CII
<i>Cinclus cinclus</i>	CII
<i>Crex crex</i>	CII
<i>Dendrocopos medius</i>	CII
<i>Dendrocopos syriacus</i>	CII
<i>Dryocopus martius</i>	CII
<i>Emberiza hortulana</i>	CII
<i>Falco peregrinus</i>	CII
<i>Lanius collurio</i>	CII
<i>Lanius minor</i>	CII
<i>Lullula arborea</i>	CII
<i>Pernis apivorus</i>	CII
<i>Picus canus</i>	CII
<i>Strix uralensis</i>	CII
<i>Tetrao urogallus</i>	CII

*P*-producători primari

*CI*-consumatori primari

*CII*-consumatori secundari

*CIII*-consumatori terțiari

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 proiectului 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.

Speciile tratate de studiu, deși nu sunt în relație de dependență unele față de altele sunt în schimb toate în relație directă cu habitatele identificate, intervenția asupra acestora putând avea efecte și asupra unor exemplare din aceste specii. Astfel, din punct de vedere funcțional, în cadrul capitolului de evaluare a impactului se vor urmări impactul asupra speciilor ca urmare a implementării proiectului.

#### **B.4. Statutul de conservare a speciilor de interes comunitar**

Conform datelor furnizate de Planul de management al Parcului natural Defileul Mureșului Superior și ariile naturale protejate, starea de conservare a speciilor de păsări sălbatice de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în tabelul următor:

Tabel nr.19

Specia/ habitatul	Stare de conservare	
	ROSCI0297	ROSCI0019
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	necunoscută	neavorabilă
91V0 - Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion	necunoscută	neavorabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	necunoscută	Favorabilă
9410 - Paduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	-	nefavorabilă
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	favorabilă	nefavorabilă - rea
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 - rea	nefavorabilă - rea
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	-	nefavorabilă - inadecvată
<i>Angelica palustris</i>	-	favorabilă
<i>Ligularia sibirica</i>	-	Favorabilă
<i>Carabus hampei</i>	-	necunoscută
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	-	necunoscută
<i>Euphidrias maturna</i>	-	necunoscută
<i>Lucanus cervus</i>	necunoscută	favorabilă
<i>Rosalia alpina</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată
<i>Lycaena dispar</i>	-	necunoscută
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată
<i>Cottus gobio</i>	-	Neavorabilă
<i>Barbus peterny</i>	favorabilă	Neavorabilă

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

<i>Cobitis taenia</i>	favorabilă	-
<i>Sabanejewia aurata</i>	favorabilă	-
<i>Triturus cristatus</i>	nefavorabilă	nefavorabilă-rea
<i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	nefavorabilă	necunoscută
<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	Favorabilă
<i>Triturus montandoni</i>	-	nefavorabilă - inadecvată
<i>Barbastella barbastellus</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată
<i>Myotis myotis</i>	necunoscută	nefavorabilă - inadecvată
<i>Lynx lynx</i>	necunoscută	favorabilă
<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă
<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă
<i>Lutra lutra</i>	favorabilă	favorabilă
	<b>ROSPA0028</b>	<b>ROSPA0033</b>
<i>Aquila pomarina</i>	favorabilă	favorabilă
<i>Bonasa bonasia</i>	necunoscută	favorabilă
<i>Ciconia ciconia</i>	favorabilă	favorabilă
<i>Ciconia nigra</i>	nefavorabilă	-
<i>Cinclus cinclus</i>	favorabilă	-
<i>Crex crex</i>	nefavorabilă	favorabilă
<i>Dendrocopos medius</i>	nefavorabilă	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	favorabilă	-
<i>Dryocopus martius</i>	necunoscută	favorabilă
<i>Emberiza hortulana</i>	necunoscută	-
<i>Falco peregrinus</i>	favorabilă	nefavorabilă
<i>Lanius collurio</i>	favorabilă	nefavorabilă
<i>Lanius minor</i>	nefavorabilă	-
<i>Lullula arborea</i>	nefavorabilă	nefavorabilă
<i>Pernis apivorus</i>	favorabilă	favorabilă
<i>Picus canus</i>	favorabilă	-
<i>Strix uralensis</i>	favorabilă	nefavorabilă
<i>Tetrao urogallus</i>	-	favorabilă

Datele privind starea de conservare a habitatelor și speciilor din siturile Natura2000 ROSCI0019 Călimani-Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului au fost preluate din Planurile de management. La data prezentei evaluări nu sunt încă disponibile date noi despre starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru zona vizată de proiect. Starea de conservare a speciilor și habitatelor trebuie apreciată la nivelul întregului sit, sarcină imposibil de realizat prin prezentul studiu.

S-a putut aprecia însă, prin parcurgerea parcelelor silvice, starea de conservare a habitatelor din cadrul acestora prin analizarea la nivel de arborete a criteriilor de mai jos:

- suprafața

- compoziția arboretelor în raport cu tipul fundamental natural de pădure (pt etajul arborilor și pt. semințiș);
- prezența speciilor alohtone (pt etajul arborilor, pt. semințiș și subarboret);
- mod de regenerare (atât pt etajul arborilor cât și pt. semințiș);
- consistența pt etajul arborilor și gradul de acoperire pt. semințiș);
- nr. arbori uscați pe picior;
- nr. arbori aflați în curs de descompunere pe sol;
- compoziția semințișului;

Concluzia evaluării acestor arborete, în abele situri de importanță comunitară este că habitatele prezente sunt într-o stare favorabilă de conservare, compoziția speciilor în toate etajele fiind corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Arboretele a căror compoziție nu corespunde pe moment celei ale tipului natural fundamental, necesită intervenții silviculturale pe parcursul următoarelor decenii, pt atingerea compoziției țel.



**Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din  
ROSCI0019 Călimani-Gurghiu**

**Tabel 19.**

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	215,82	91	21,44	9	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințiș suficient.	În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul unui arboret în care s-a prevăzut tăiere progresivă definitivă, iar semințișul este instalat doar pe 60% din suprafață, aceasta se va executa în momentul în care procentul de acoperire cu semințiș va fi de peste 70%.
<b>Total</b>	<b>215,82</b>	<b>91</b>	<b>21,44</b>	<b>9</b>	-	-
9130	8,45	55	6,90	45	Există un arboret parțial derivat, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Arboretul este încadrat în SUP E, astfel că nu pot fi luate măsuri pentru reabilitare.
<b>Total</b>	<b>8,45</b>	<b>55</b>	<b>6,90</b>	<b>45</b>	-	-
9410	1176,29	90	121,38	10	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințiș suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede sau ca efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure, în cazul a trei arborete ținând cont de speciile existente (molid) și de lipsa semințișului utilizabil, se vor executa tăieri rase în parchete mici, pentru extragerea masei lemnoase, urmate de lucrări de împădurire cu un asortiment de specii corespunzător tipului natural fundamental de pădure. În arboretele din SUP E și SUP K nu pot fi luate

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
						măsuri de reabilitare, întrucât în prima situație nu sunt permise intervențiile silviculturale, acestea urmând să evolueze natural, iar în cazul rezervațiilor de semințe se pot executa doar tăieri de igienă.
<b>Total</b>	<b>1176,29</b>	<b>91</b>	<b>117,93</b>	<b>9</b>	-	-
91V0	2970,76	98	54,37	2	Arborete artificiale, aproape exclusiv molidișuri pure sau practic pure, instalate în trecut în locul unor făgete sau molideto-făgete.	Arboretele tinere vor fi conduse pe cât posibil spre compoziții apropiate de cele naturale. Cele bătrâne, când vor atinge vârsta exploatabilității, vor fi regenerare pe cale naturală (unde este posibil) sau artificială, urmărindu-se obținerea unor compoziții țel de regenerare conforme tipului natural de pădure.
			5,80	-	Arborete care au consistența (arboret + semințis) sub 0,7, apărute fie ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințis suficient, fie ca urmare a doborâturilor produse de vânturile puternice și zăpezile umede sau ca efect al unor reușite slabe în regenerarea arboretelor.	În cazul arboretelor tinere care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure, în cazul unui arboret ținând cont de speciile existente (molid) și de lipsa semințisului utilizabil, se vor executa tăieri rase în parchete mici, pentru extragerea masei lemnoase, urmate de lucrări de împădurire cu un asortiment de specii corespunzător tipului natural fundamental de pădure.
<b>Total</b>	<b>2970,76</b>	<b>97</b>	<b>63,62</b>	<b>3</b>	-	-
91Y0	47,50	90	5,39	10	Există un arboret parțial derivat, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, dar și un arboret total derivat, în care nu există specii principale, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	Arboretele sunt încadrate în SUP E, astfel că nu pot fi luate măsuri pentru reabilitare.
<b>Total</b>	<b>47,50</b>	<b>90</b>	<b>5,39</b>	<b>10</b>	-	-
-	-	-	6,13	100	Trei arborete cu consistențe 0,5-0,6, fără semințis utilizabil, de productivitate	Arboretele sunt încadrate în SUP E, astfel că nu pot fi luate măsuri pentru reabilitare.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
					inferioară, situate pe soluri litice, sărături, din jurul Lacului Ursu	
<b>Total</b>	-	-	6,13	100	-	-
<b>Total sit</b>	4418,82	95	221,41	5	-	-

**Starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar din  
ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**

**Tabel 20.**

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
9110	38,12	66	12,81	22	Există două arborete parțial derivate, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, dar și un arboret total derivat, în care specia principală reprezintă doar 10%, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	În cazul acesta avem arborete situate pe terenuri cu înclinare mare, încadrate în SUP M, cu vârste cuprinse între 65-80 ani, din care unul va fi condus treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări de îngrijire și conducere (rărituri), iar în celelalte două, când vor ajunge la vârsta la care se pot începe lucrările speciale de conservare se va putea încerca o revenire la compoziția naturală fundamentală.
9110	-	-	0,30	-	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințiș suficient.	În cazul acesta avem un arboret de fag de 130 ani cu consistența 0,6, care va fi parcurs cu tăieri progresive și condus spre compoziția naturală fundamentală.
			6,81	12	Arborete artificiale, două pinete și un salcâmet, instalate în trecut în locul unor făgete de deal.	În cazul acesta avem arborete situate pe terenuri cu înclinare mare, degradate încadrate în SUP M, pinetele având unul 45 ani, iar celălalt 100 ani, cel de 100 ani va fi condus treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări speciale de conservare urmate de împăduriri, iar celelalte două, când vor ajunge la vârsta la care se pot începe

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
						lucrările speciale de conservare vor fi conduse spre compoziția natural fundamentală.
<b>Total</b>	<b>38,12</b>	<b>66</b>	<b>19,92</b>	<b>34</b>	-	-
9130	136,57	82	8,18	5	Există patru arborete parțial derivate, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, dar și un arboret total derivat, în care nu există specii principale, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	În cazul acesta avem arborete tinere, cu vârste cuprinse între 25-55 ani, care vor fi conduse treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări de îngrijire și conducere (rărituri), iar în cel total derivat, când va ajunge la vârsta la care se pot începe lucrările speciale de conservare se va putea încerca o revenire la compoziția natural fundamentală.
			18,75	11	Arborete artificiale, patru pinete și un arboret cu molid, instalate în trecut în locul unor făgete de deal.	În cazul acesta avem arborete situate pe terenuri cu înclinare mare, degradate încadrate în SUP M, pinetele având vârste între 35-115 ani, cele de 110 și 115 ani vor fi conduse treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări speciale de conservare urmate de împăduriri, iar celelalte două, când vor ajunge la vârsta la care se pot începe lucrările speciale de conservare vor fi conduse spre compoziția natural fundamentală. Arboretul cu molid va fi condus treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări de îngrijire și conducere (rărituri)
			3,44	2	Arborete care au consistența (arboret + semințiș) sub 0,7, apărute ca urmare a tăierilor de regenerare recente în urma cărora încă nu s-a instalat semințiș suficient.	În cazul acesta avem un arboret tânăr care necesită completări se vor executa completări cu specii corespunzătoare compoziției tipului natural fundamental de pădure.
<b>Total</b>	<b>136,57</b>	<b>82</b>	<b>30,37</b>	<b>18</b>	-	-
9170	82,84	30	34,35	12	Există zece arborete parțial derivate, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, dar și patru arborete total derivate, în care nu există specii principale	În cazul acesta avem arborete tinere, cu vârste cuprinse între 25-55 ani, care vor fi conduse treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări de îngrijire și conducere (rărituri), dar și două

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
					sau ponderea lor este de maxim 10%, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	arborete cu vârste de 80, respectiv 110 ani care vor fi conduse spre compoziția natural fundamentală unul prin tăieri progresive în deceniul următor, iar celălalt prin lucrări speciale de conservare.
			159,86	58	Arborete artificiale, pinete, salcâmete și un arboret cu molid, instalate în trecut în locul unor gorunete.	În cazul acesta avem arborete situate pe terenuri cu înclinare mare, pe terenuri degradate încadrate în SUP M, dar și arborete în care se permite recoltarea de produse principale, în diferite stadii de dezvoltare, unele vor fi conduse treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări speciale de conservare urmate de împăduriri, altele vor fi conduse treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări de îngrijire și conducere (rărituri). Salcâmetele ajunse la vârsta exploatabilității vor fi parcurse cu tăieri în crâng, regenerarea făcându-se tot cu salcâm, deocamdată. Abia după două, trei generații de lăstari și drajoni vom putea reveni la compoziția natural fundamentală, odată cu slăbirea capacității de lăstărire a cioatelor.
<b>Total</b>	<b>82,84</b>	<b>30</b>	<b>194,21</b>	<b>70</b>	-	-
-	29,00	66	8,22	19	Există patru arborete parțial derivate, care are ponderea speciilor principale sub 60 % din normal, dar și un arboret total derivat, în care nu există specii principale, din cauza unor nerealizări în conducerea procesului de regenerare sau a aplicării lucrărilor de îngrijire.	În cazul acesta avem arborete tinere, cu vârste cuprinse între 25-55 ani, care vor fi conduse treptat spre o compoziție apropiată de cea naturală prin lucrări de îngrijire și conducere (rărituri), dar și un arboret cu vârsta de 70 ani care va fi condus spre compoziția natural fundamentală prin tăieri progresive când va ajunge la vârsta exploatabilității.
			6,72	15	Arboret artificial, pin cu molid și larice, instalat în trecut în locul unor gorunete.	În cazul acesta avem un arboret situat pe teren cu înclinare mare, degradat încadrat în SUP M, cu vârsta de 35 ani, parcurs cu tăieri de igienă și care când va ajunge la vârsta la care se pot începe lucrările speciale de conservare va fi condus spre compoziția natural fundamentală.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

---

Tip habitat Natura 2000	Stare de conservare:					
	Favorabilă:		Nefavorabilă:			
	ha	%	ha	%	Motivul	Măsuri propuse pentru reabilitare
<b>Total</b>	<b>29,00</b>	<b>66</b>	<b>14,94</b>	<b>34</b>	-	-
<b>Total sit</b>	<b>286,83</b>	<b>53</b>	<b>259,14</b>	<b>47</b>	-	-



Fig.35 Arboret în stare favorabilă de conservare, UPII



Fig.36 Arbore de biodiversitate, UPII





Fig.37 Arbori de biodiversitate menținuți după tăierea definitivă, UPII

Aprecierea stării de conservare a habitatelor la nivelul zonei proiectului nu este foarte relevantă pentru întregul sit, dar considerând că dacă la nivelul zonei de implementare proiectul nu afectează starea favorabilă de conservare a habitatelor atunci nici la nivel de sit nu poate afecta această stare. În cadrul cap.C se va analiza în ce măsură proiectul afectează sau nu starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor la nivelul zonei de implementare.

**B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea PP, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung)**

De la desemnarea ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și până în prezent a fost derulată o singură campanie de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a speciilor de interes comunitar din perimetrul acestei arii naturale protejate. Informațiile colectate în cadrul acestei campanii au stat la baza de elaborare a Planului de management aflat în prezent în vigoare. În baza acestei prime evaluări a capitalului natural de interes comunitar nu este posibilă analiza dinamicii (tendințelor) structurii populațiilor speciilor de interes conservativ. Evaluarea dinamicii structurii populațiilor speciilor de interes conservativ va fi posibil de realizat doar în viitor, ulterior desfășurării unor activități de monitorizare a speciilor și habitatelor de interes comunitar, în baza implementării planurilor de monitorizare și a unor protocoale de monitorizare adecvat elaborate.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor C.1. - *Analiza ecologică a amplasamentului vizat de implementarea planului*, C.2. și C3. (măsuri de conservare), se constată fără rezerve că implementarea planului nu va conduce la restrângerea suprafeței de habitate de interes comunitar, a unor habitate optime de adăpost, hrănire și/sau cuibărire pentru niciuna dintre speciile de interes conservativ, ci doar cel mult afectarea temporară a unor specii de interes comunitar, ca urmare a perturbării generate la faza de exploatare și transport a masei lemnoase.

**B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor Natura 2000 vizate de plan**

Integritatea unei arii naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce semnificativ suprafața habitatelor și/sau numărul

exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea puternică a habitatelor de interes comunitar și sau a habitatelor specifice din punct de vedere ecologic și etologic, după caz, speciilor de interes comunitar. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă acesta induce un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Integritatea unei ariei naturale protejate de interes comunitar poate fi afectată dacă un plan sau un proiect poate, independent sau cumulativ cu alte planuri/proiecte, să conducă la:

- reducerea semnificativă a suprafeței unuia sau mai multor tipuri de habitate de interes comunitar din perimetrul sitului Natura 2000;
- reducerea semnificativă a suprafeței habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor de interes comunitar;
- fragmentarea semnificativă a habitatelor corespunzătoare din punct de vedere ecologic speciilor de interes comunitar;
- apariția unui impact negativ semnificativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
- producerea de modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea acestor arii naturale protejate trebuie identificate în raport cu obiectivele pentru care s-au desemnat acestea. Aceste relații pot fi identificate și cuantificate prin alegerea privind toate speciile și habitatele de interes comunitar din cele 4 situri. Planul de management al acestora, prezintă o serie de acțiuni, menite a asigura integritatea siturilor, însă doar sub aspectul monitorizării și controlului în ariile protejate.

În prezent ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii. Finanțarea acestora s-a făcut prin intermediul Programului Operațional Mediu - Axa prioritară 4 „Implementarea Sistemelor Adecvate de Management pentru Protecția Naturii”.

Conform datelor furnizate de Planurile de management, starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate este prezentată în din cadrul secțiunii **B.4. - Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

Faza de teren și analiza teoretică a amplasamentului scot în evidență relații funcționale între habitatele prezente și anumite specii ce îl pot utiliza. Relațiile interspecifice între indivizii speciilor de interes comunitar sunt în general de neutralitate. În cazul carnivorelor există relații de competiție inter și intraspecifică.

Implementarea planului nu este în măsură să determine diminuarea habitatelor sau populațiilor speciilor de interes comunitar analizate, de aceea în cadrul capitolului de evaluare a impactului se va urmări acest aspect.

## **B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 vizate de plan**

### **B.7.1 Obiectivele de conservare ale siturilor ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș**

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 atât ROSCI0019 Călimani-Gurghiu cât și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș beneficiază de un Plan de management în vigoare, aprobat în condițiile legii, organismul responsabil pentru managementul sitului fiind Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Obiectivele de conservare, în raport cu specificitate prezentului plan de amenajament sunt următoarele:

- Menținerea habitatelor de pajiști aflate în stare bună de conservare
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele de pajiști cu stare de conservare
- Menținerea / îmbunătățirea condițiilor optime pentru speciile dependente de habitatele de pajiști - de exemplu prin reglementarea pășunatului și cositului, cu respectarea măsurilor minime de management, et cetera.
- Armonizarea măsurilor de management forestier cu prevederile planului de management al ariilor protejate pentru fondul forestier cuprins în cadrul siturilor Natura 2000 Sit de Importanță Comunitară și Aria Specială de Protecție Avifaunistică
- Menținerea habitatelor forestiere aflate în stare bună de conservare – cu structuri naturale ale habitatelor și proporția claselor de vârstă optime în bazinele - pentru păstrarea biodiversității
- Refacerea stării de conservare pentru habitatele forestiere cu stare de conservare nefavorabilă - consistență, structură populațională
- Asigurarea condițiilor favorabile pentru speciile dependente de habitate forestiere – coleoptere, păsări, lilieci, amfibieni și alte specii
- Menținerea bălților permanente pe suprafața pajiștilor și pădurilor, în suprafața habitatelor favorabile amfibienilor până în luna iunie
- Menținerea habitatelor de mlaștini și turbării luând în considerare și procesele naturale
- Inventarierea și evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, altele decât cele menționate în Formularele Standard și stabilirea de măsuri de management, dacă este necesar
- Prevenirea degradării habitatelor de pești prin micșorarea debitelor râurilor și poluare
- Menținerea și refacerea habitatelor favorabile pentru amfibieni
- Menținerea condițiilor de habitat favorabile speciilor nevertebratelor dependente de păduri și pajiști
- Menținerea/refacerea vegetației ripariene naturale de-a lungul cursurilor de apă și păstrarea arborilor bătrâni în zăvoaiele de luncă pe toate cursurile de apă, pentru asigurarea condițiilor de viață necesare speciilor de pești, amfibieni și vidră.

#### **B.7.2 Obiectivele de conservare ale ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului**

##### **- ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului**

Suprafața totală a sitului este de 58.176,70 ha. Situl cuprinde în întregime Depresiunea Giurgeului și o parte din zonele înconjurătoare piemontane, aparținătoare Munților Giurgeului și Gurghiuului. Depresiunea Giurgeului este una tipic intramontană, cu caracter de șes înalt (700-800

m altitudine), care se desfășoară pe valea superioară a Mureșului. Băltirea apelor este foarte frecventă în depresiune, favorizând astfel instalarea unor întinse mlaștini eutrofe caracteristice întregului bazin intramontan, care sunt foarte asemănătoare cu cele din nordul Europei, fiind bogate în elemente de floră circumpolare. Cele mai mari înmlăștiniri sunt complexe de la Voșlobeni, Joseni și Remetea. Importanța sitului constă în protecția și conservarea întinselor păduri, pajiști și a numeroaselor mlaștini cu acumulări însemnate de turbă, care împreună cu terenurile cultivate în sistem tradițional constituie habitate importante de cuibărit și hrănire pentru 24 de specii de păsări de interes comunitar. Pe pajiștile și în culturile agricole din depresiune cuibărește o populație semnificativă a cristelului de câmp, care este o specie de interes conservativ global ce ajunge aici la una din cele mai mari densități din țară. Aceste habitate ierboase sunt folosite ca loc de hrănire de multe exemplare de barză albă și de mai multe specii de păsări răpitoare care cuibăresc în efective semnificative din punct de vedere numeric, precum viesparul, acvila țipătoare mică. Zona este importantă și pentru cuibăritul caprimulghului, ciocârliei de pădure, muscarului gulerat, sfrânciocului roșiatic și al muscarului sur. Pădurile de molid, de amestec și fâgetele ocupă peste jumătate din suprafața sitului și conțin populații importante din speciile amenințate la nivelul Uniunii Europene, precum ierunca, cocoșul de munte, minunița, ciuvica și ciocănitoarea de munte. Totodată, zona este cartier de iernare pentru un număr mare de exemplare de erete vânăt.

#### **- ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului**

Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0028 Dealurile Târnavelor-Valea Nirajului se află în Regiunea de dezvoltare Centrală. Este situat în partea estică și sud-estică a județului Mureș și o parte din vestul județului Harghita. Se întinde de-a lungul râurilor Niraj și Târnavă Mică (N 46.28'12", E 24.50'29") și se extinde pe o suprafață de 86.153 ha. Altitudinile sunt situate între 303 m și 1090 m.

Situl cuprinde un număr mare de habitate schimbate de diferite activități antropice. Pe dealurile cu altitudini joase ale sitului găsim păduri de amestec stejar și carpen, dealurile mai înalte sunt acoperite de păduri de fag. În afară de aceste două tipuri de păduri mai găsim și pâlcuri mici de pini și molid, acestea fiind arborete plantate. În sit nu există molidiș natural.

Terenurile agricole se găsesc în văile majore ale sitului, în jurul localităților. De obicei parcelele sunt mici, aspectul zonelor agricole fiind mozaicat. Cele mai frecvente plante cultivate sunt porumbul, grâul, cartoful și floarea soarelui. Este de menționat faptul, că procentul de culturi agricole abandonate este pe alocuri mare, acestea aflându-se într-o stare mai mult sau mai puțin avansată de degradare. Pășunile și fânațele reprezintă și ele un procentaj semnificativ, acestea aflându-se mai ales între zonele împădurite și terenurile arabile dar există și parcele în sistemul mozaicat de parcele arabile. Livezile și viile sunt mai puțin reprezentate în sit, majoritatea acestora sunt bătrâne, abandonate.

Aria a fost propusă ca sit Natura 2000 în special în vederea conservării a unor specii de păsări din zone colinare. Este unul dintre cele mai importante situri din centrul țării, care dispune de populații semnificative a multor specii prioritare pentru Directiva Păsări. În sit se regăsesc 40 de specii de păsări de importanță comunitară (cele mai importante sunt: *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus*, *Crex crex*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos medius*, *Lullula arborea*). În afară de acestea în sit sunt prezente și alte specii de importanță comunitară (mamifere, amfibieni, plante, etc.). Prin conservarea speciilor de păsări de importanță comunitară se dorește și asigurarea menținerii populațiilor celorlalte specii.

#### **B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor**

Evaluarea stării de conservare a unei arii naturale protejate constă, cel puțin, în însumarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes conservativ și/sau protectiv, direct corelat cu presiunile antropice și naturale din prezent.

Pentru cuantificarea stării reale actuale de conservare a unui sit Natura 2000 este necesară realizarea unei evaluări de bază riguroase, acesta fiind punctul de calibrare de la care, ulterior, prin activități specifice de monitorizare a componentelor biologice de interes conservativ, se va putea evalua abaterea de la starea de conservare inițială (practic starea de conservare la un moment dat).

Analizând informațiile furnizate de Planurile de management ale ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului se constată că aceste documente nu furnizează informații legate de starea actuală de conservare a ariilor naturale protejate și nici analize privind posibile evoluții/schimbări care se pot produce în viitor în perimetrul acestora.

### **C. Identificarea și evaluarea impactului**

#### **C.1. Identificarea impactului**

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 locale;
- impactul asupra mediului social și economic.

##### **C.1.1 Impactul asupra calității aerului**

În cadrul județului Mureș, 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 eșapare 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 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.

**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;
- Semințișului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone, modului de regenerare, gradului de acoperire;
- Subarboretului cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone;
- Stratului ierbos și subarbustiv cu luarea în considerare a compoziției, prezenței speciilor alohtone.



*Parcele silvice parcurse cu lucrări, UPI*

**Exemple privind impactul lucrărilor silvice efectuate în deceniul trecut:**

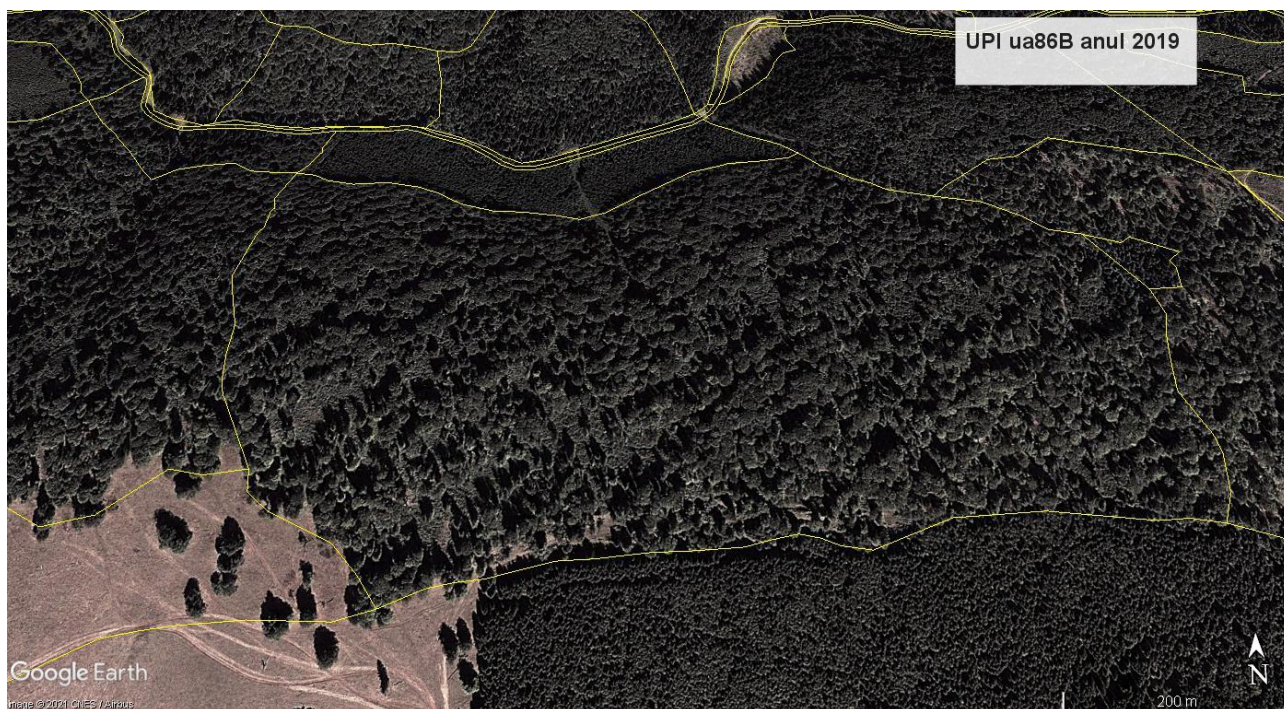
**1) UA 86B, UPI:**

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

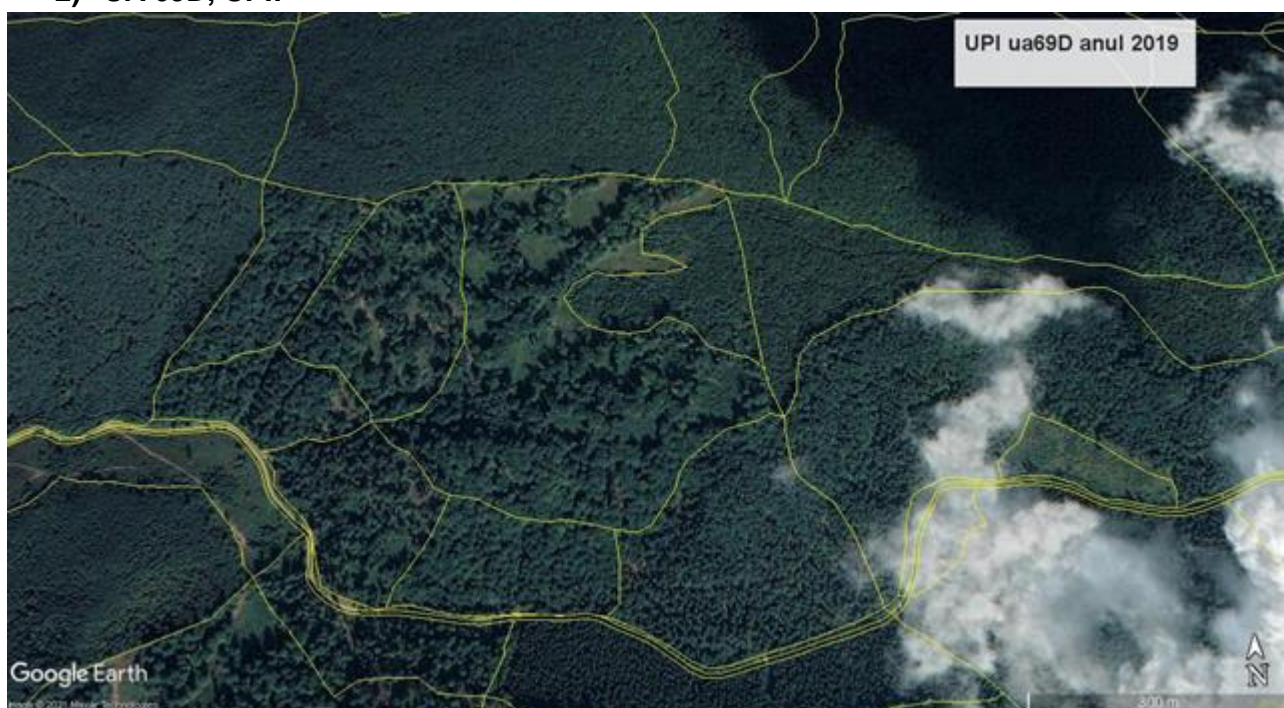




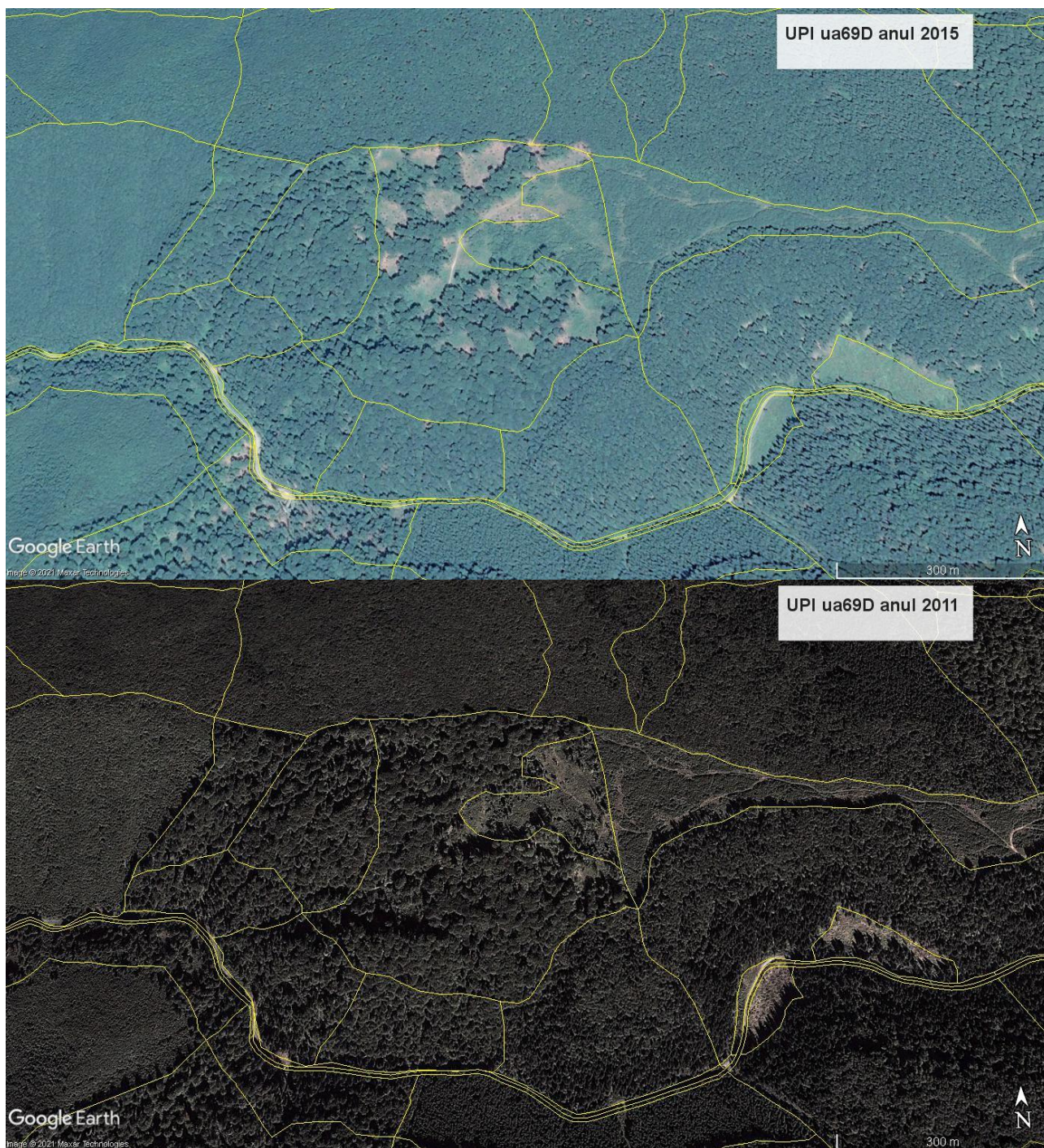
**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**



**2) UA 69D, UPI:**

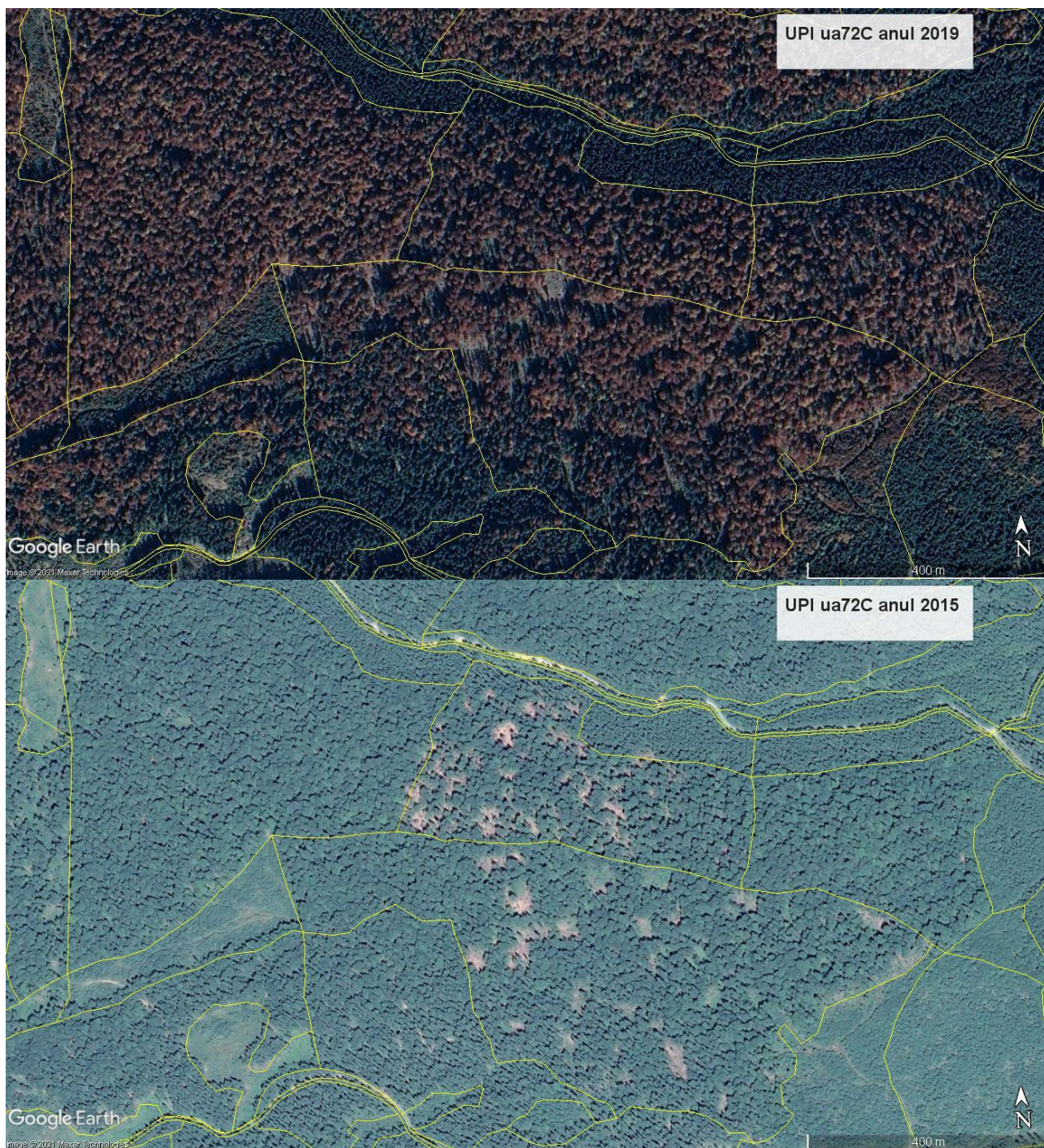


**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

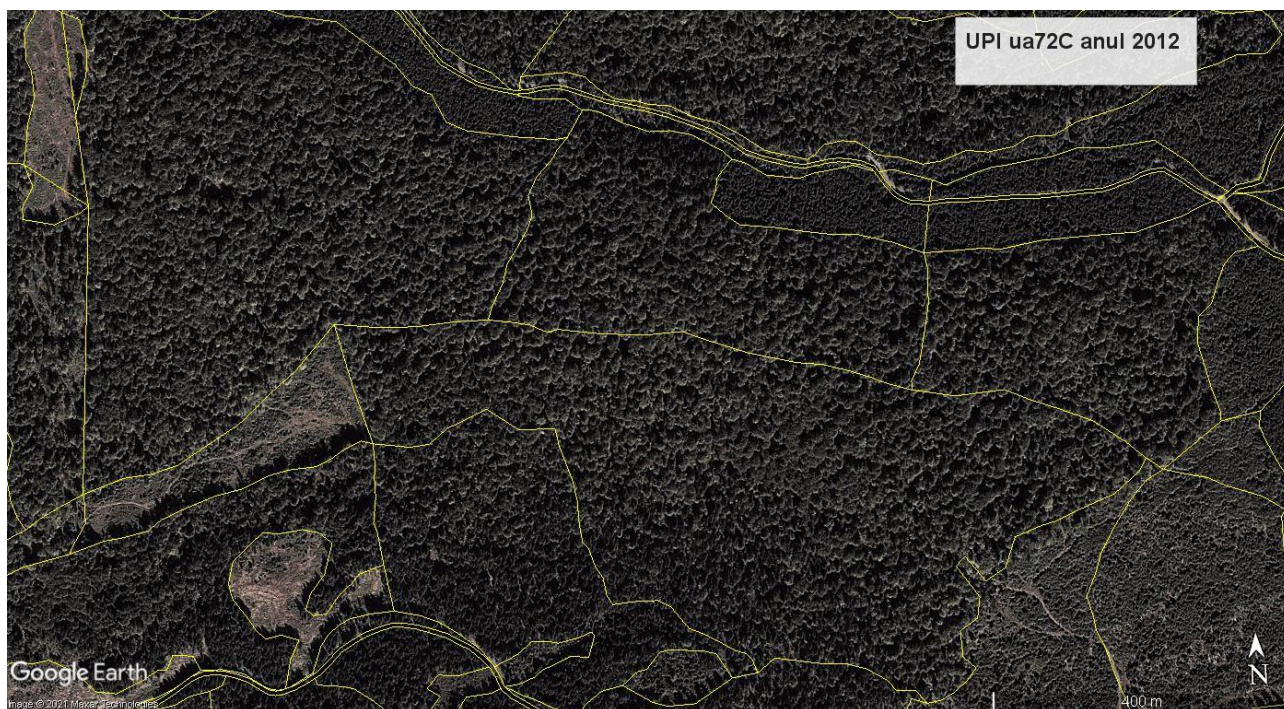


**3.) UA 72C, UPI:**

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**



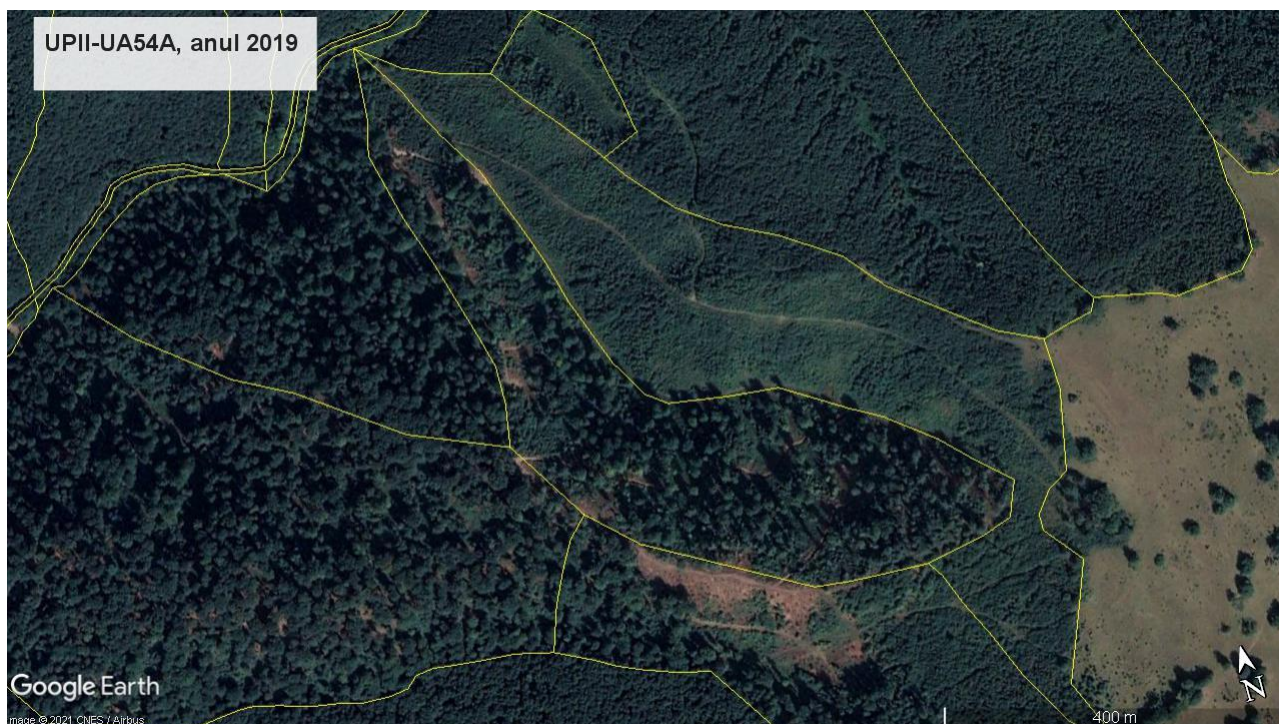
**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**



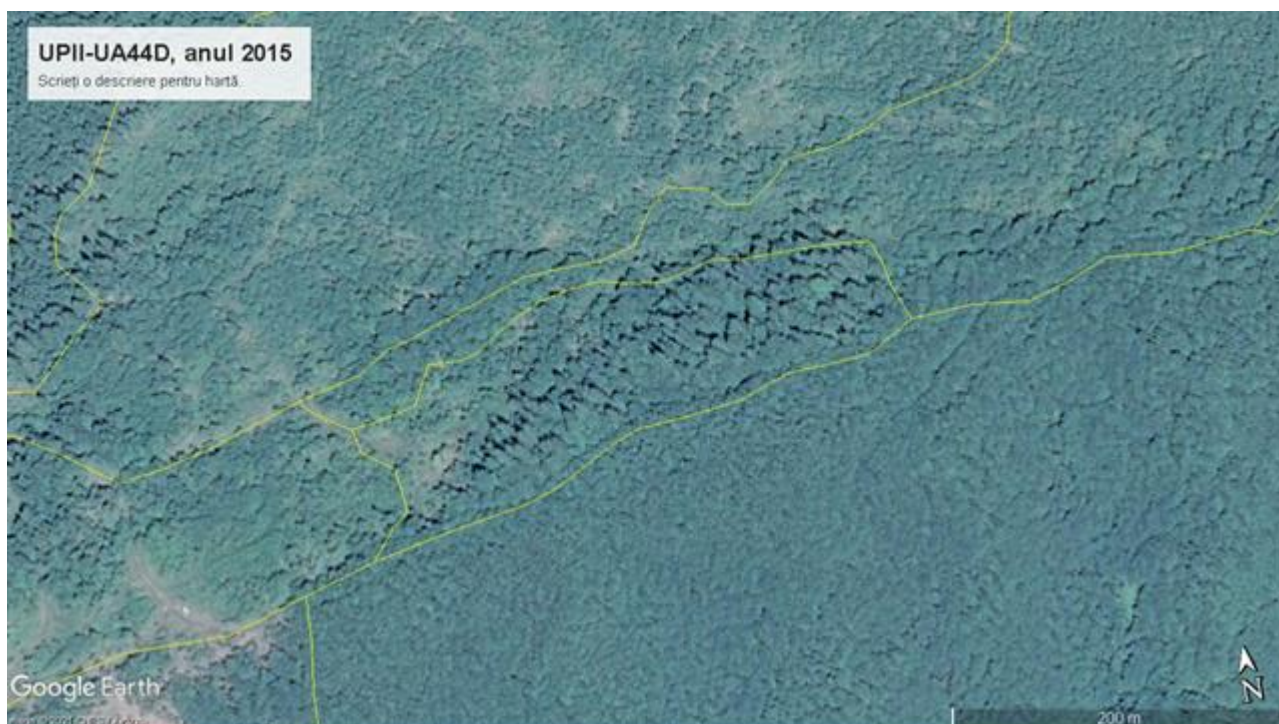
**4) UA 54A, UPII:**



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**



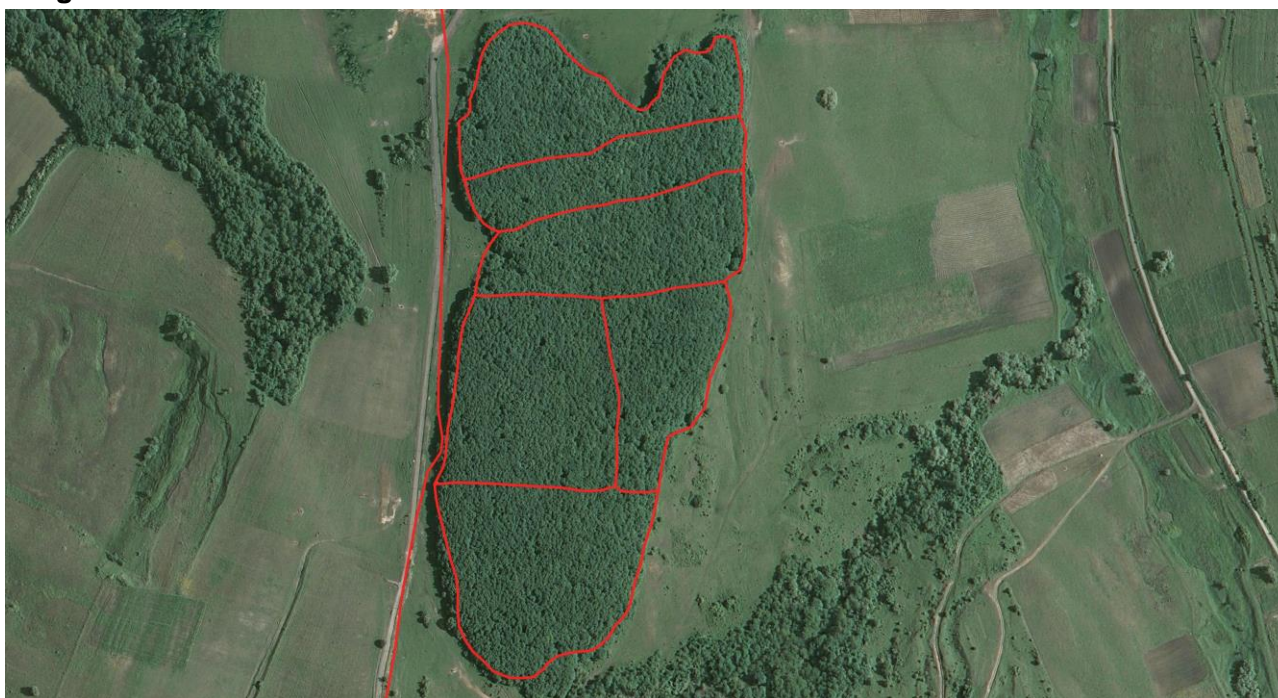
**5) ua44D, UPII:**



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**



**6) UA143C, UPIV:  
Imagine Anul 2007**



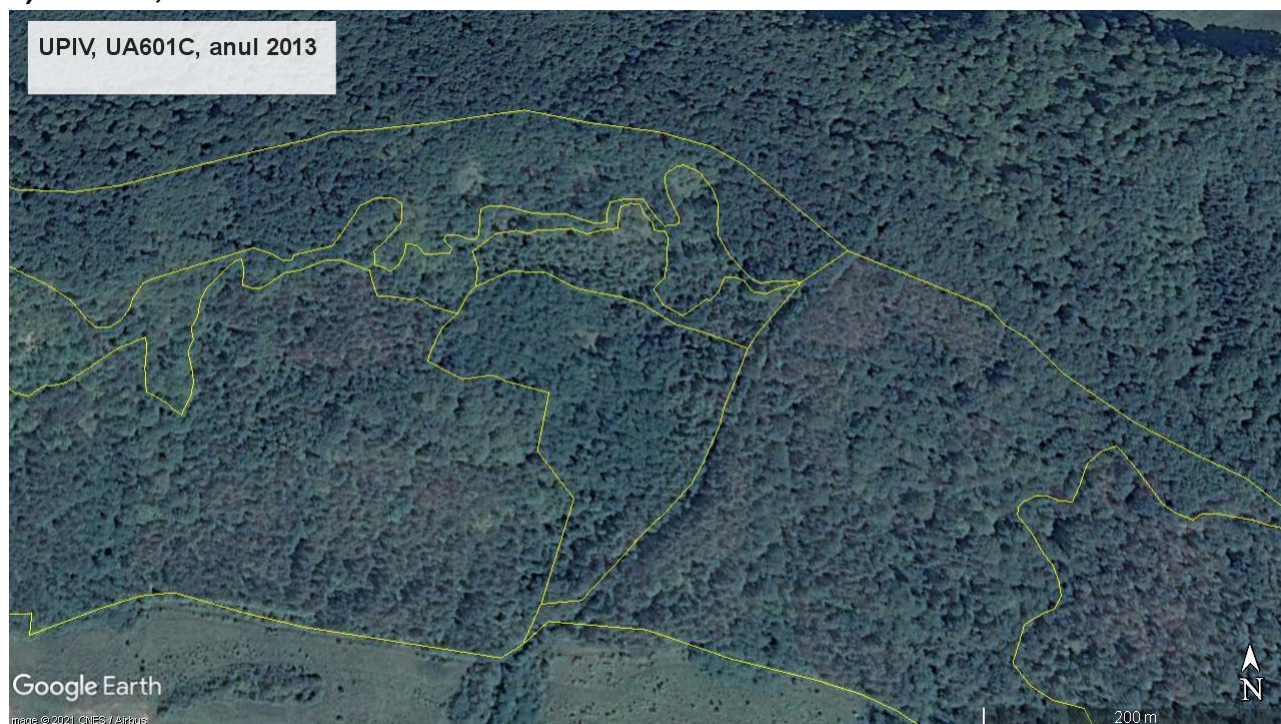
**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**



**7) ua 601C, UPIV:**







### **Zgomot și vibrații**

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (ferăstraielor mecanice), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

### **Consecințe asupra calității solului prin implementarea proiectului**

În activitățile de exploatare forestieră pot apărea situații de poluare a solului din cauza:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semitârâre) a buștenilor;
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;
- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

Prin implementarea planului în zona propusă se va genera un potențial impact asupra factorului de mediu sol de tip:

- Direct – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;
- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

### **Consecințe asupra calității surselor de apă**

Parcelele silvice care fac obiectul prezentului studiu sunt situate pe cursul inferior al Râurilor Nirajul Mic, Nirajul Mare, Târnava Mică și a afluenților Sovata, Iuhod, Sebeș.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea

învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a altor activități 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 materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează în zona amenajamentului silvic analizat.

Impactul prognozat asupra factorilor de mediu apă:

- Direct negativ – rezultat ca urmare a spălării terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată;

- Indirect negativ și rezidual – ca urmare a afectării calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat.

## **C.2. 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 Sovata 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 speccii ritul 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 OS Sovata.

Ținând cont de aceste criterii precum și de scopul și obiectivele fiecărei lucrări silvotecnice (specificate la paragraful A.1.4. *Informații privind producția care se va realiza*) 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 silvotecnice asupra habitatelor de interes comunitar și speciilor din ariile naturale protejate de interes comunitar în continuare vor fi descrise lucrările propuse prin amenajamentul Ocolului silvic Sovata în acestea.

#### **Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice 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 exploatării 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 rării 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, ruptși 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 substituie (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 constituirea 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;
- puietii instalați nu mai sunt ulterior vătămați de exploatare;
- prin regenerare artificială se pot introduce puietii 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, plopi 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 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.).

#### **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 vii 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;
- 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 indici 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.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

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 Ocolul silvic Sovata - 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**

**Tabelul 21**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
I	ROSCI0019	9110	Împăduriri	1,83	-
			Completări	5,13	-
			Îngrijirea culturilor tinere	3,27	-
			Descopleșiri	5,68	-
			Îndepărtarea humusului brut	3,92	-
			Receperea semințșului vătăm.	0,55	-
			Descopleșirea seminț. naturale	2,99	-
			Degajări	7,15	-
			Curățiri în arborete tinere	37,48	2
			Rărituri	17,79	1
			Tăieri de igienă	40,64	2
			Tăieri progresive	35,75	2
I	ROSCI0019	9410	Împăduriri	12,70	1
			Completări	7,73	-
			Îngrijirea culturilor tinere	6,49	-
			Descopleșiri	17,89	1
			Îndepărtarea humusului brut	2,46	-
			Receperea semințșului vătăm.	1,94	-
			Descopleșirea seminț. naturale	10,13	1
			Degajări	6,89	-
			Curățiri în arborete tinere	80,43	4
			Rărituri	119,02	6
			Tăieri de igienă	209,51	11
			Tăieri rase pe parchete mici	10,36	1
		Tăieri progresive	20,26	1	
		Tăieri de conservare	6,79	-	
		91V0	Împăduriri	21,25	1
			Completări	4,83	-
			Îngrijirea culturilor tinere	0,73	-
			Descopleșiri	21,83	1
			Strângerea și indep. litierei groase	0,94	-
			Îndepărtarea humusului brut	20,98	1
			Receperea semințșului vătăm.	9,28	-
Descopleșirea seminț. naturale	23,21	1			



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*			
			Denumire	Suprafață		
				ha	%	
			Degajări	23,35	1	
			Curățiri în arborete tinere	82,54	4	
			Rărituri	739,72	38	
			Tăieri de igienă	246,05	13	
			Tăieri progresive	205,39	11	
		<b>Total ROSCI0019</b>	<b>-</b>	<b>1943,72</b>	<b>100</b>	
	ROSPA0033	9110	Împăduriri	1,83	-	
			Completări	2,98	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	0,58	-	
			Descopleșiri	4,44	-	
			Îndepărtarea humusului brut	3,92	-	
			Receperea semințișului vătăm.	0,55	-	
			Descopleșirea seminț. naturale	2,99	-	
			Degajări	7,15	1	
			Curățiri în arborete tinere	37,48	3	
			Rărituri	17,79	1	
		Tăieri de igienă	37,28	3		
		Tăieri progresive	35,75	3		
		9410	Împăduriri	12,70	1	
			Completări	7,73	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	6,49	-	
			Descopleșiri	17,89	1	
			Îndepărtarea humusului brut	2,46	-	
			Receperea semințișului vătăm.	1,94	-	
			Descopleșirea seminț. naturale	4,86	-	
			Degajări	6,89	1	
I	ROSPA0033	9410	Curățiri în arborete tinere	80,43	6	
			Rărituri	119,02	10	
			Tăieri de igienă	209,51	17	
			Tăieri rase pe parchete mici	10,36	1	
			Tăieri progresive	20,26	2	
			Tăieri de conservare	6,79	1	
			Împăduriri	14,96	1	
		91V0	Completări	3,57	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	0,73	-	
			Descopleșiri	15,54	1	
			Strângerea și îndep. litierei groase	0,94	-	
			Îndepărtarea humusului brut	15,11	1	
			Receperea semințișului vătăm.	6,51	-	
			Descopleșirea seminț. naturale	16,26	1	
		91V0	Curățiri în arborete tinere	43,71	4	
			Rărituri	273,41	22	
			Tăieri de igienă	177,64	14	
			Tăieri progresive	139,39	11	
			<b>Total ROSPA0033</b>	<b>-</b>	<b>1245,63</b>	<b>100</b>
			ROSPA0028	9170	Tăieri de igienă	5,68
<b>Total ROSPA0028</b>		<b>-</b>	<b>10,41</b>	<b>100</b>		
II	ROSCI0019	9110	Împăduriri	6,63	-	
			Completări	2,35	-	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
II	ROSCI0019		Îngrijirea culturilor tinere	51,92	2
			Descopleșiri	20,66	1
			Strângerea și îndep. literei groase	1,91	-
			Extragerea semințișului neut.	1,91	-
			Receperea semințișului vătăm.	2,32	-
			Descopleșirea seminț. naturale	11,03	-
			Degajări	15,24	1
			Curățiri în arborete tinere	21,11	1
			Rărituri	38,81	1
			Tăieri de igienă	6,84	-
			Tăieri progresive	22,05	1
			9130	Îndepărtarea humusului brut	0,29
		Rărituri		0,75	-
		Tăieri de igienă		0,22	-
		Tăieri de conservare		2,42	-
		Fără lucrări propuse		11,96	-
		9410	Împăduriri	10,37	-
			Completări	9,47	-
			Îngrijirea culturilor tinere	53,49	2
			Descopleșiri	47,98	2
			Strângerea și îndep. literei groase	1,12	-
			Îndepărtarea humusului brut	1,82	-
			Extragerea semințișului neut.	1,51	-
			Receperea semințișului vătăm.	1,43	-
		9410	Descopleșirea seminț. naturale	19,24	1
			Degajări	5,12	-
			Curățiri în arborete tinere	88,71	3
			Rărituri	207,12	8
			Tăieri de igienă	420,32	15
			Tăieri rase pe parchete mici	4,38	-
Tăieri progresive	23,54		1		
Fără lucrări propuse	114,15		4		
91V0	Împăduriri		27,38	1	
	Completări		5,48	-	
	Îngrijirea culturilor tinere		46,52	2	
	Descopleșiri		73,93	3	
	Strângerea și îndep. literei groase	5,00	-		
91V0	Îndepărtarea humusului brut	6,00	-		
	Mobilizare de sol	2,17	-		
	Extragerea semințișului neut.	10,10	-		
	Receperea semințișului vătăm.	12,96	-		
	Descopleșirea seminț. naturale	45,98	2		
	Degajări	73,00	3		
	Curățiri în arborete tinere	127,52	5		
	Rărituri	1232,34	45		
	Tăieri de igienă	226,90	8		
	Tăieri rase în parchete mici	0,90	-		
Tăieri progresive	97,25	4			
Tăieri succesive	22,07	1			

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
			Tăieri de conservare	21,68	1
		91Y0	Fără lucrări propuse	52,89	2
		Fără coresp.	Fără lucrări propuse	6,13	-
		<b>Total ROSCI0019</b>	<b>-</b>	<b>2757,12</b>	<b>100</b>
	ROSPA0033	9110	Împăduriri	6,63	-
			Completări	1,33	-
			Îngrijirea culturilor tinere	51,92	3
			Descopleșiri	20,66	1
			Strângerea și îndep. litierei groase	1,91	-
			Extragerea semințișului neut.	1,91	-
			Receperea semințișului vătăm.	2,32	-
			Descopleșirea seminț. naturale	9,57	1
			Degajări	15,24	1
			Curățiri în arborete tinere	21,11	1
			Rărituri	38,81	2
			Tăieri de igienă	6,84	-
			Tăieri progresive	22,05	1
		9410	Împăduriri	6,92	-
			Completări	8,78	1
			Îngrijirea culturilor tinere	53,49	3
			Descopleșiri	32,54	2
			Strângerea și îndep. litierei groase	1,12	-
			Îndepărtarea humusului brut	1,82	-
		9410	Receperea semințișului vătăm.	1,43	-
			Descopleșirea seminț. naturale	19,24	1
			Degajări	5,12	-
			Curățiri în arborete tinere	88,71	5
	Rărituri		207,12	12	
	Tăieri de igienă		420,32	24	
	Tăieri rase pe parchete mici		0,93	-	
	Tăieri progresive		23,54	1	
	Fără lucrări propuse		114,15	7	
	91V0		Împăduriri	9,89	1
			Completări	1,98	-
			Îngrijirea culturilor tinere	46,52	3
			Descopleșiri	26,70	2
		Strângerea și îndep. litierei groase	2,24	-	
		Îndepărtarea humusului brut	2,69	-	
		Extragerea semințișului neut.	4,07	-	
		Receperea semințișului vătăm.	5,27	-	
		Descopleșirea seminț. naturale	18,30	1	
		Degajări	44,09	3	
		Curățiri în arborete tinere	86,20	5	
		Rărituri	501,37	29	
		Tăieri de igienă	126,55	7	
	Tăieri progresive	36,91	2		
	Tăieri succesive	22,07	1		
		<b>Total ROSPA0033</b>	<b>-</b>	<b>1716,50</b>	<b>100</b>

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*			
			Denumire	Suprafață		
				ha	%	
	ROSCI0297	9170	Degajări	2,60	28	
		9130	Curățiri în arborete tinere	3,25	35	
			Rărituri	5,04	54	
	<b>Total ROSCI0297</b>		-	-	<b>9,27</b>	<b>100</b>
	ROSPA0028	9130	Degajări	2,60	54	
			Curățiri în arborete tinere	3,25	68	
<b>Total ROSPA0028</b>		-	-	<b>4,80</b>	<b>100</b>	
III	ROSCI0297	9110	Împăduriri	1,74	-	
			Completări	0,35	-	
			Descopleșiri	4,70	1	
			Descopleșirea seminț. naturale	0,68	-	
			Rărituri	13,83	3	
			Tăieri de igienă	39,08	7	
			Tăieri progresive	0,30	-	
		9130	Tăieri de conservare	4,83	1	
			Împăduriri	1,49	-	
			Completări	1,68	-	
			Îngrijirea culturilor tinere	3,73	1	
			Descopleșiri	7,75	1	
			Distrugerea și îndep. păturii vii	0,35	-	
			Extragerea semințișului neut.	0,16	-	
III	ROSCI0297	9130	Descopleșirea seminț. naturale	0,78	-	
			Rărituri	66,76	12	
			Tăieri de igienă	89,02	16	
		9170	Tăieri progresive	1,25	-	
			Tăieri de conservare	3,22	1	
			Împăduriri	24,23	4	
			Completări	4,85	1	
			Descopleșiri	65,42	12	
			Îndepărtarea humusului brut	2,23	-	
			Distrugerea și îndep. păturii vii	0,36	-	
		9170	Mobilizarea solului	0,93	-	
			Extragerea subarboretului	0,30	-	
			Extragerea semințișului neut.	1,38	-	
			Provocarea drajonării la salcâm	16,70	3	
Descopleșirea seminț. naturale	0,87		-			
Curățiri în arborete tinere	5,85		1			
Rărituri	35,45		7			
Tăieri de igienă	137,34		25			
Tăieri în crâng	26,18		5			
Tăieri progresive	5,17		1			
Fără coresp.	Tăieri de conservare	56,45	10			
	Rărituri	12,01	2			
	Tăieri de igienă	27,45	5			
<b>Total ROSCI0297</b>		-	-	<b>544,48</b>	<b>100</b>	
ROSPA0028	9110	Împăduriri	1,74	-		
		Completări	0,35	-		
		Descopleșiri	0,87	-		

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
III	ROSPA0028	9130	Extragerea semințișului neut.	0,03	-
			Descopleșirea seminț. naturale	0,83	-
			Rărituri	13,83	2
			Tăieri de igienă	50,23	8
			Tăieri progresive	0,30	-
			Tăieri de conservare	4,83	1
			Împăduriri	1,78	-
		9130	Completări	1,74	-
			Îngrijirea culturilor tinere	3,73	1
			Descopleșiri	3,82	1
			Strângerea și îndep. litierei groase	0,65	-
			Îndepărtarea humusului brut	0,70	-
			Distrugerea și îndep. păturii vii	0,35	-
			Extragerea semințișului neut.	0,77	-
			Receperea semințișului vătăm.	0,14	-
			Descopleșirea seminț. naturale	4,04	1
			Degajări	9,50	2
			Curățiri în arborete tinere	23,75	4
			Rărituri	72,03	12
			Tăieri de igienă	78,41	13
		Tăieri progresive	9,45	2	
		Tăieri succesive	0,98	-	
		9170	Tăieri de conservare	7,34	1
			Împăduriri	24,23	4
			Completări	4,85	1
			Descopleșiri	65,42	11
			Îndepărtarea humusului brut	1,68	-
Distrugerea și îndep. păturii vii	0,24		-		
Mobilizarea solului	0,93		-		
Extragerea subarboretului	0,31		-		
Extragerea semințișului neut.	0,93		-		
Descopleșirea seminț. naturale	0,87		-		
Curățiri în arborete tinere	5,85		1		
Rărituri	41,30		7		
Tăieri de igienă	148,13		24		
Tăieri în crâng	26,18		4		
Tăieri progresive	5,17		1		
Tăieri de conservare	51,88		8		
91Y0	Împăduriri		0,20	-	
	Completări	0,04	-		
	Descopleșiri	0,54	-		
	Îndepărtarea humusului brut	0,24	-		
	Mobilizarea solului	0,20	-		
	Tăieri de conservare	2,03	-		
Fără coresp.	Rărituri	11,80	2		
	Tăieri de igienă	29,58	5		
	Tăieri progresive	4,48	1		
<b>Total ROSPA0028</b>		-	<b>610,95</b>	<b>100</b>	
IV	ROSPA0028	9110	Tăieri de igienă	2,02	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*					
			Denumire	Suprafață				
				ha	%			
		9130	Împăduriri	1,54	-			
			Completări	0,31	-			
			Îngrijirea culturilor tinere	6,86	2			
			Descopleșiri	4,16	1			
			Strângerea și îndep. litierei groase	0,22	-			
			Extragerea semințișului neut.	1,80	-			
			Degajări	2,54	1			
			Curățiri în arborete tinere	25,03	6			
			Rărituri	60,50	14			
			Tăieri de igienă	30,97	7			
			Tăieri progresive	17,96	4			
			Fără lucrări propuse	5,33	1			
			Îndepărtarea humusului brut	1,72	-			
			Distrugerea și îndep. păturii vii	0,36	-			
			Extragerea subarboretului	0,80	-			
			Extragerea semințișului neut.	1,55	-			
			Provocarea drajonării la salcâm	1,84	-			
			Degajări	9,95	2			
			Curățiri în arborete tinere	7,52	2			
			Rărituri	77,56	19			
			Tăieri de igienă	65,51	16			
			IV	ROSPA0028	9130	Tăieri progresive	7,50	2
						Tăieri de conservare	11,71	3
					91L0	Îngrijirea culturilor tinere	5,56	1
						Degajări	2,06	-
						Rărituri	2,38	1
Tăieri de igienă	4,87	1						
Tăieri progresive	1,51	-						
Fără coresp.	Împăduriri	3,37			1			
	Completări	2,26			1			
	Îngrijirea culturilor tinere	8,24			2			
	Descopleșiri	13,39			3			
	Distrugerea și îndep. păturii vii	0,40			-			
	Extragerea subarboretului	0,13			-			
	Provocarea drajonării la salcâm	3,00	1					
	Descopleșirea seminț. naturale	1,69	-					
Curățiri în arborete tinere	6,45	2						
Rărituri	39,22	9						
Tăieri de igienă	41,00	10						
Tăieri în crâng	3,37	1						
Tăieri de conservare	2,63	1						
<b>Total ROSPA0028</b>			-	<b>419,03</b>	<b>100</b>			
I-IV	Situri Natura 2000	Total pe lucrări	<b>Împăduriri</b>	<b>113,02</b>	<b>2</b>			
			<b>Completări</b>	<b>44,52</b>	<b>1</b>			
			<b>Îngrijirea culturilor tinere</b>	<b>186,80</b>	<b>3</b>			
			<b>Descopleșiri</b>	<b>281,45</b>	<b>5</b>			
			<b>Strângerea și îndep. litierei groase</b>	<b>9,85</b>	<b>-</b>			
			<b>Îndepărtarea humusului brut</b>	<b>41,29</b>	<b>1</b>			
			<b>Distrugerea și îndep. păturii vii</b>	<b>1,47</b>	<b>-</b>			

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

U.P.	SCI sau SPA	Tip habitat Natura 2000	Lucrări propuse*		
			Denumire	Suprafață	
				ha	%
			Mobilizarea solului	3,30	-
			Extragerea subarboretului	1,24	-
			Extragerea semințișului neut.	19,22	-
			Provocarea drajonării la salcâm	21,54	-
			Receperea semințișului vătăm.	29,88	1
			Descopleșirea seminț. naturale	116,41	2
			Degajări	157,40	3
			Curățiri în arborete tinere	791,62	14
			Rărituri	2682,11	46
			Tăieri de igienă	1621,73	28
			Tăieri rase pe parchete mici	15,64	-
			Tăieri în crâng	29,55	1
			Tăieri progresive	450,61	8
			Tăieri succesive	23,05	-
			Tăieri de conservare	115,88	2
			Fără lucrări propuse	190,46	3
		<b>Total suprafață în situri Natura 2000</b>	-	<b>5771,59</b>	<b>100</b>

*\*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 acestora.

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 natural 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 bătrâni, apariția iescarilor, atac al dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt, 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, camuflare, 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).



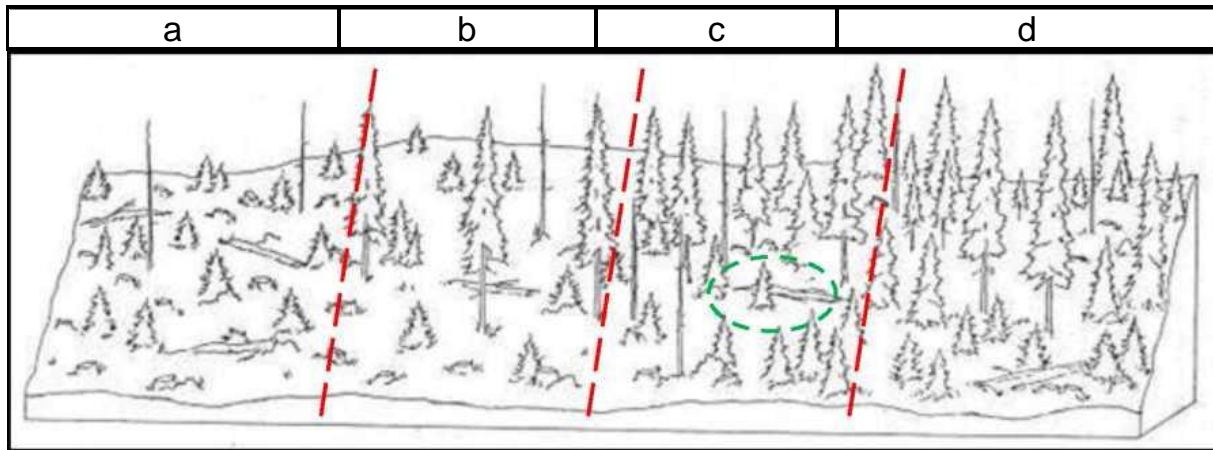


Figura 20 Imaginea simplificată asupra structurilor ce pot fi create prin diverse tratamente silvice

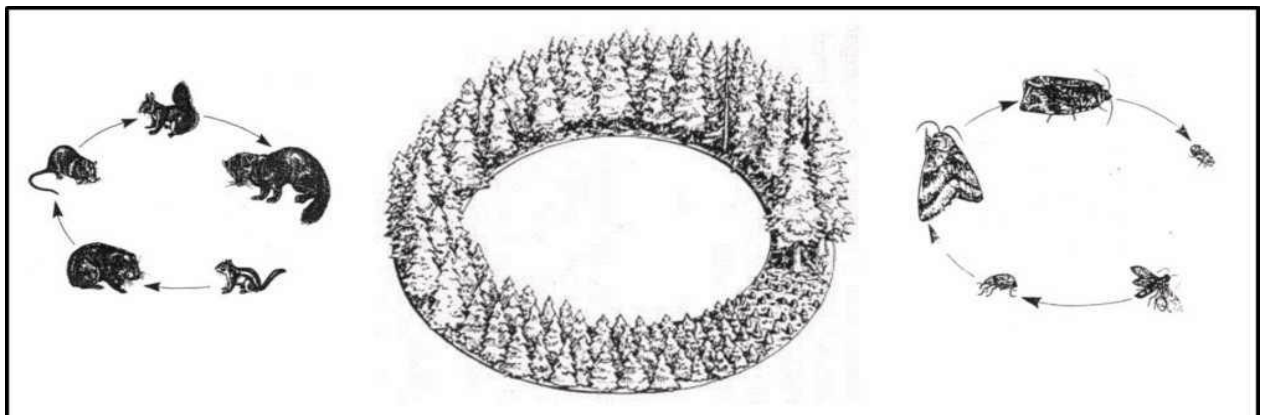


Figura 21. Succesiunea stadiilor de dezvoltare a arboretelor (de la instalare până la maturitate) și succesiunea speciilor adaptate diferitelor structuri (preluată din Hunter 1999 și prelucrată)

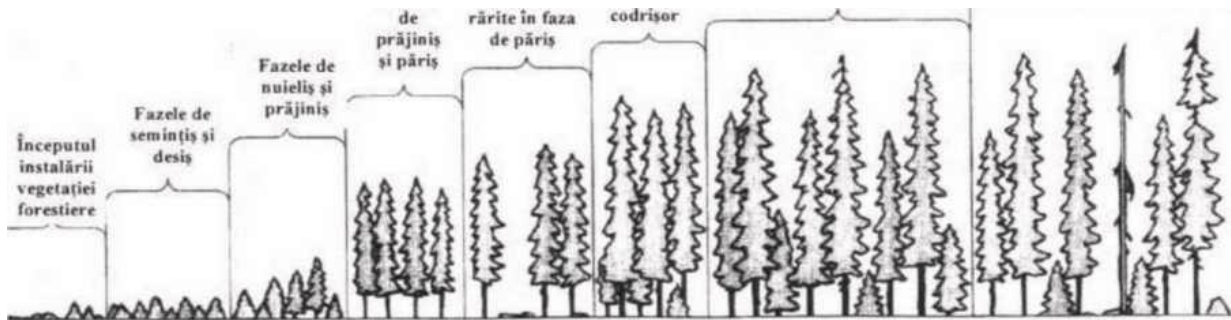
Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la regenerare, are în mod natural propria constelație de specii.

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 ciocănițoarea.

Figura 42 Utilizarea diferențiată a structurilor arboretelor de către specii diferite:



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

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.

### **C.2.1 Impactul prognozat asupra populațiilor de plante și animale**

Prin realizarea lucrărilor de exploatare propuse prin prezentul amenajament silvic, impactul asupra asociațiilor vegetale, precum și impactul asupra populațiilor de plante nu vor suferi modificări esențiale. Având în vedere natura lucrărilor, starea de conservare a speciilor din interiorul siturilor Natura 2000, precum și gradul ridicat de regenerare a speciilor din interiorul ariei naturale protejate, impactul va fi de scurtă durată, pe suprafețe restrânse, fără a modifica/diminua asociațiile vegetale prezente respectiv a speciilor de interes comunitar/național semnalate în cele patru situri vizate.

Impactul planului asupra speciilor de plante de interes comunitar este nesemnificativ, întrucât în aria acestuia nu au fost identificate specii de interes comunitar.

Planul de amenajare a padurilor nu v avea ca și consecință degradarea statutului de conservare al speciilor, deoarece obiectul acestor planuri îl constituie suprafețele de pădure și nu vegetatia din fânețuri/ goluri cu o vegetație arboricolă redusă. Cu toate acestea, pentru menținerea statutului de conservare este necesara protejare habitatelor în care trăiesc speciile de plante. În actele de reglementare pentru exploatarea masei lemnoase vor fi cuprinse măsuri stricte de menținere a biotopului prin interzicerea depozitarii de masa lemnoasa și amplasarea de rampe de incarcare, organizari de santier, etc pe suprafețe unde speciile au fost identificate de către persoane specializate (biologi).

### **C.2.2. Impactul prognozat în asupra nevertebratelor**

Considerăm că prin măsurile de gospodărire propuse habitatelor forestiere din cadrul amenajamentului silvic conduce la menținerea sau chiar îmbunătățirea stării de conservare

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

---

favorabile atât a speciilor menționate în situl Natura 2000, cât și a celorlalte specii identificate în interiorul ariei naturale protejate. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de nevertebrate semnalate nu preconizăm nici un impact negativ asupra acestora datorat implementării obiectivelor prevăzute în amenajamentul Ocolului silvic Sovata.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor de interes comunitar – *Carabus hampei*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina* și *Euphidrias maturna*, prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare:



*exemplare de molid atacate de ipidae, UPI Nirajul Mare*



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

b.5 Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorbuoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe
---	----------------	----------------	----------------	--	----------------	---	----------------	----------------	---

Indicatorul supus evaluării	Măsurile de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințului/culturilor	Împăduriri/Completări	Ajutorarea regenerărilor naturale	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv generat prin nerecoltarea în totalitate a trunchiurilor de lemn și menținerea în zonă a unor exemplare de arbori bătrâni și scorbuoși	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	Fără schimbări	Fără schimbări	Impact pozitiv prin păstrarea menținerea unor arbori uscați (3-5 exemplare pe ha)	
c. Semințusul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

---

e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perturba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									
e.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
Evaluare impact pe categorii de lucrări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ	Neutru fără schimbări	Neutru fără schimbări	Pozitiv nesimificativ

Gradul impactării unui habitat forestier utilizat de insecte variază în funcție de diferitele tipuri de activități care au loc în cadrul aceluși habitat. Nivelul de impactare este dat atât de intensitatea și extinderea activității generatoare de impact, cât și de tipul de impact ce are loc în habitatul respectiv.

Impactul planurilor de amenajare a pădurilor asupra habitatelor utilizate de cele trei specii de nevertebrate *Carabus hampei*, *Callimorpha quadripunctaria* și *Euphidrias maturna*, *Lucanus cervus*, *Rosalia alpina* care fac obiectul conservării în siturilor de interes comunitar se pot încadra în patru mari categorii potențiale și anume: distrugerea habitatului, fragmentarea habitatului, simplificarea habitatului și degradarea habitatului.

Natura acestui impact depinde de tipul de stres exercitat de fiecare activitate asupra habitatului. De exemplu, activitățile din amenajamentul silvic analizat includ înlăturarea arborilor, uscarea asociată a substratului pe care s-a aflat pădurea, eroziunea și sedimentarea solului din imediata vecinătate și disturbarea habitatului prin zgomot și activitate umană.

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

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

Impactul activităților cu potențial degradativ asupra insectelor depinde de vulnerabilitatea acestora, precum și de contribuția relativă a impacturilor cumulative și interactive. Sensibilitatea populațiilor celor trei specii de insecte este determinată de rezistența acestora la schimbări (capacitatea de a rezista degradărilor) și vitalitate (capacitatea de a restabili populații viabile în condițiile schimbate). Aplicarea planului de amenajare al pădurilor nu va avea un impact negativ semnificativ asupra populației de *Carabus hampei*, *Callimorpha quadripunctaria* și *Euphidrias maturna*, *Lucanus cervus* și *Rosalia alpina* deoarece se propune conservarea arborilor bătrâni, precum și menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), până la 3-5 exemplare la hectar. De asemenea se vor menține și diversele forme genetice, a tuturor speciilor existente (indiferent de proporția arboretelor), a speciilor arbustive care prezintă particularități privind forma, fenologia, etc.

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

Impactul negativ indirect – nu este cazul. Impact pozitiv – nu este cazul.

### **C.2.3. Impactul prognozat asupra speciilor de amfibieni și reptile**

Ecosistemele existente în acest sit ne îndreptățesc să afirmăm că în cazul speciilor de amfibieni și reptile există o rețea foarte densă de habitate disponibile pentru aceste specii. Numeroasele zone

umede temporare evidențiate în lungul pâraurilor atât din interiorul ariei naturale protejate cât și în afara ei, creează premise pentru înmulțirea, creșterea și dezvoltarea, a populațiilor acestor specii.

Așa cum se poate observa din matricea de impact, în urma cuantificării impactului propus prin amenajamentul silvic al OS Sovata, populațiile speciilor de amfibieni și reptile existente în zona sitului **ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș** nu vor fi influențate în mod negativ. Ca urmare efectul eventualelor lucrări silvotehnice asupra populațiilor acestor specii este aproape nul, acestea reușind să se păstreze la nivelul siturilor Natura 2000 din zonă într-o stare bună de conservare.

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

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

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





**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

b.6 Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
--	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

Indicatorul supus evaluării	Măsuri de management (lucrări silvice) prevăzute în amenajamentele silvice									
	Îngrijirea semințișului/	Împăduriri/ Completări	Ajutorarea regenerării	Curățiri	Rărituri	Tăieri igiena	Tăieri progresive	Tăieri în	Tăieri rase	Tăieri de conservare
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
c. Semințișul (doar în arboree sau terenuri în curs de regenerare)										
c.1 Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.3 Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
c.4 Grad de acoperire	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d. Subarboretul										
d.1 Compoziția floristica	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
d.2 Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
e. Stratul ierbos										
e.1 Compoziția	Impact pozitiv datorat interzicerii cositului, pășunatului, în interiorul sitului de interes comunitar, factori ce pot perurba starea de conservare a speciilor de nevertebrate									



#### **C.2.4. Impactul prognozat asupra speciilor de mamifere**

Suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zona analizată: *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Lutra lutra*.

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

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

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

Impact pozitiv – nu este cazul.

#### **C.2.5. Impactul prognozat asupra habitatelor de interes comunitar**

În baza studiilor de teren și a Planurilor de management ale ROSCI0019 Călimani-Gurghiu și ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș, în amplasamentul planului se regăsesc următoarele habitate:

- 1) 9110 - *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*
- 2) 91V0 - *Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion*
- 3) 91Y0 - *Păduri dacice de stejar și carpen*
- 4) 9410 - *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)*
- 5) 9130 - *Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum*
- 6) 9170 - *Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum*
- 7) 91E0 \* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior - Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae*
- 8) 6430 *Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin*

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

**Impactul lucrărilor silvice prevăzute asupra tipurilor de habitate**

**Impactul lucrărilor asupra habitatelor 91V0 - Păduri dacice de fag: Symphyto-Fagion, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, și 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 21.

<b>Indicatorul supus evaluării</b>	<b>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</b>							
	<b>Ingrijirea semintișului / culturilor</b>	<b>Ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>Impăduriri Completări</b>	<b>Curățiri</b>	<b>Rărituri</b>	<b>Tăieri igienă</b>	<b>Tăieri conservare</b>	<b>Tăieri progresive</b>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
<b>1. Suprafața</b>								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

					creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor			
2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, pu-	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

						vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	ternic atacați de insecte	
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințșului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințșului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietși	Sunt utilizați puietși	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietși autohtoni

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

		corespun- zători tipului na-tural fundamental de pădure	autohtoni					
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea se- mințșului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puieți în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
<b>4. Subarboretul</b>								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

		de arboret unde se consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințișului						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Legendă**

	<b>Impact negativ semnificativ</b>	
	<b>Impact negativ ne semnificativ</b>	
	<b>Neutru</b>	
	<b>Impact pozitiv ne semnificativ</b>	
	<b>Impact pozitiv semnificativ</b>	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*  
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 22

<b>Indicatorul supus evaluării</b>	<b>Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament</b>							
	<b>Ingrijirea semintișului / culturilor</b>	<b>Ajutorarea regenerării naturale</b>	<b>Impăduriri Completări</b>	<b>Curățiri</b>	<b>Rărituri</b>	<b>Tăieri igienă</b>	<b>Tăieri conservare</b>	<b>Tăieri progresive</b>
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Suprafața</b>								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2.1. Compoziția</b>								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure
<b>2.2. Specii alohtone</b>								
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă
------------------------	----------------	----------------	---	----------------	----------------	----------------	---	---

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

						de insecte		
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințșului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințșului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puietș corespunzător tipului	Sunt utilizați puietș autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puietș autohtoni

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

		na-tural fundamental de pădure						
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale regenerativă din arboret
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea se- mințișului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puieți în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințișului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale regenerativă din arboret
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

---

		consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințiușului						
--	--	---	--	--	--	--	--	--

**Legendă**

	<b>Impact negativ semnificativ</b>	
	<b>Impact negativ nesemnificativ</b>	
	<b>Neutru</b>	
	<b>Impact pozitiv nesemnificativ</b>	
	<b>Impact pozitiv semnificativ</b>	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

**Impactul lucrărilor asupra habitatului 9410 Păduri acidofile de molid  
prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare**

Tabelul 23.

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrrijirea semintişului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
<b>1. Suprafața</b>								
1.1. Suprafața minimă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
1.2. Dinamica suprafeței	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări
<b>2.1. Compoziția</b>								
2.1. Compoziția	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se ameliorează compoziția arboretului în concordanță cu tipul natural fundamental de pădure	Se ameliorează cantitativ compoziția arboretelor	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se elimină stratul arborescent în întregime
<b>2.2. Specii alohtone</b>								
2.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se îndepărtează speciile necorespunzătoare ca specie și conformare	Se înlătură arborii din orice specie sau din orice plafon care prin poziția lor împiedică creșterea și dezvoltarea arborilor de viitor	Fără schimbări	Favorabil dezvoltării speciilor alohtone	Se înlătură total arborii din toate speciile existente în arboret

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

2.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Promovează regenerarea artificială pe cale generativă	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea naturală pe cale generativă	Nu se promovează regenerarea naturală
------------------------	----------------	----------------	---	----------------	----------------	----------------	---	---------------------------------------

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semintișului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
2.4. Consistența - cu excepția arboretelor în curs de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Reduce desimea arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime precum și a configurației coroanei	Ameliorează cantitativ arboretele sub raportul distribuției lor spațiale activând creșterea în grosime a arborilor de viitor	Fără schimbări	Se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin punerea în valoare a semintișurilor existente	Se urmărește împădurirea terenului prin regenerare artificială
2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Elimină exemplarele uscate	Se îndepărtează arborii uscați sau în curs de uscare	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați	Se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte	Fără schimbări



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

						de insecte		
2.6. Numărul de arbori aflați în curs de descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 ani)	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Se reduce numărul arborilor aflați în curs de descompunere	Fără schimbări
3.1. Compoziția	Fără schimbări	Se crează condiții corespunzătoare favorizării semințșului natural format din specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure	Se corectează compoziția astfel încât să se apropie cât mai mult de cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește obținerea de semințș natural format din specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	Se urmărește obținerea compoziției corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure

Indicatorul supus evaluării	Lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament							
	Ingrijirea semințșului / culturilor	Ajutorarea regenerării naturale	Impăduriri Completări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri conservare	Tăieri progresive
0	1	2	3	4	5	6	7	8
3.2. Specii alohtone	Fără schimbări	Selecționează puieți corespunzători tipului	Sunt utilizați puieți autohtoni	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării speciilor alohtone	Sunt utilizați puieți autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

		na-tural fundamental de pădure						
3.3. Mod de regenerare	Fără schimbări	Fără schimbări	Sunt utilizați puietri autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se promovează regenerarea generativă	Sunt utilizați puietri autohtoni obținuți pe cale generativă din surse controlate
3.4. Grad de acoperire	Fără schimbări	Se favorizează instalarea se- mințșului în zone defavorizate	Se ameliorează structura arboretului prin introducerea de puietri în golurile din care aceștia au dispărut din diverse cauze sau nu s-au instalat	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Se urmărește să se asigure fie dezvoltarea semințșului existent utilizabil deja instalat fie instalarea unuia nou acolo unde nu există	Se reface arboretul prin introducerea de puietri în terenul gol rezultat în urma aplicării acestui tratament
4. Subarboretul								
4.1. Compoziție	Fără schimbări	Elementele de subarboret sunt extrase din porțiunile de arboret unde se	Nefavorabil instalării arbuștilor	Fără schimbări	Fără schimbări	Fără schimbări	Favorabil instalării arbuștilor	Nefavorabil instalării arbuștilor

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

		consideră că afectează instalarea sau creșterea și dezvoltarea semințușului						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Legendă**

	<b>Impact negativ semnificativ</b>	
	<b>Impact negativ nesemnificativ</b>	
	<b>Neutru</b>	
	<b>Impact pozitiv nesemnificativ</b>	
	<b>Impact pozitiv semnificativ</b>	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

**Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra habitatelor Natura 2000, la nivel de situri**

*Tabelul 5.2.*

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
RO SCI 0019	9110	Împăduriri Completări Îngrij. culturilor Mobilizare sol Extrag. subarboret Extr. sem. neutiliz. Recep. sem. văt. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului 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	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		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. Necesitatea conservării arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi și a lemnului mort.
RO SCI 0019	9110	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 semințșul 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.
RO SCI 0019	9410	Împăduriri Completări Îngrij. culturilor Mobilizare sol Extrag. subarboret Extr. sem. neutiliz. Recep. sem. văt. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
		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.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
RO SCI 0019	9410	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 rase în parchete mici (sunt permise numai în molidișuri)	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân și până când noul arboret tânăr va realiza starea de masiv.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul- tratamen- te cu perioadă lungă de rege- rare	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 fructifi- cație și condiții climatice	Impactul 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.
RO SCI 0019	9410	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.
		Fără intervenții în	Pozitiv	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Rezervația Naturală „SEACA”				
	91V0	Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului 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	-	-	-
RO SCI 0019	91V0	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate și de scurtă durată se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scor-buri	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de extragere a materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a lemnului mort.
		Tăieri rase în parchete mici (se va aplica numai în molidșuri)	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân până când noul arboret tânăr va încheie stare de masiv
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul- tratament	Mediu (sau slab negativ)	1-5 sau	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
			cu perioadă lungă de regenerare		5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condițiile climatice	asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției ameste-curilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
RO SCI 0019	91V0	Tăieri succesive	-	Mediu (sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
		Tăieri de conservare	Slab-medi negativ	Mediu-posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburi și a lemnului mort.
	91Y0	Fără intervenții în Rezervația Naturală „Lacul Ursu și arboretele de pe sărături”	Pozitiv	-	-	-
RO SPA 0033	9110	Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului 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	-	-	-



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
RO SPA 0033	9110	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi și a lemnului mort.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul-tratamen-te cu perioadă lungă de regene-rare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 Sau 5-10 în funcție de fructifica-ție și condițiile climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arborețul bătrân și până când semințușul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Se va urmări menți-nerea după tăierea definitivă a minim 5 arbori bătrâni la hectar, fără valoare.
	9410	Împăduriri Mobilizare de sol Extrag. sem. neut. Recep. sem. vătăm. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Descopleșiri	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
RO SPA 0033	9410	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi și a lemnului mort.
		Tăieri rase în parchete mici (se va aplica numai în molidișuri)	-	Puternic	5-10	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân până când noul arboret tânăr va închide stare de masiv
		Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ) Puternic -tendință de dominare a fagului în arboretele de amestec.	1-5 10-20	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arbore-tul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Necesitatea menținerii propor-ției speciilor fără dominarea fagului. Se va urmări menținerea după tăierea definitivă a cel puțin 5 arbori bătrâni la hectar
RO SPA 0033	9410	Fără intervenții în Rezervația Naturală „SEACA”	Pozitiv	-	-	-
	91V0	Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului 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	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate și de scurtă durată se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scor-buri	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de extragere a materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a lemnului mort.
RO SPA 0033	91V0	Tăieri progresive	Pozitiv sau nul - tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 sau 5-10 în funcție de fruc-tificarea arborilor și condițiile climatice	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției ameste-curilor și menținerea după extragerea integrală a arbore-tului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri succesive	-	Mediu (sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare.
RO SCI 0297	9110	Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
						(alun, salcie, soc etc.)
RO SCI 0297	9110	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburii	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburii și a lemnului mort.
		Tăieri de conservare	Slab-mediu negativ	Mediu-posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburii și a lemnului mort.
	9130	Împăduriri Mobilizare de sol Extrag. sem. neut. Recep. sem. vătăm. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-
RO SCI 0297	9130	Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o scurtă durată, cu ocazia

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
				descompunere, a celor cu scorburi		deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi și a lemnului mort.
		Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ) Puternic -tendință de dominare a fagului în arboretele de amestec.	1-5 10-20	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arbore-tul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Necesitatea menținerii propor-ției speciilor fără dominarea fagului. Se va urmări menținerea după tăierea definitivă a cel puțin 5 arbori bătrâni la hectar
RO SCI 0297	9130	Tăieri de conservare	Slab-mediu negativ	Mediu-posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburi și a lemnului mort.
	9170	Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului 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	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate și de scurtă durată se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
						extragerii materialului lemnos.
RO SCI 0297	9170	Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scor-buri	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de extragere a materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a lemnului mort.
		Tăieri în crâng (se va aplica numai în salcâmete)	-	Puternic	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân până când noul arboret tânăr va închide stare de masiv
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul - tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 sau 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 semințșul instalat natural va asigura o acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției ameste-curilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.
		Tăieri de conservare	Slab-mediul negativ	Mediu-posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburii și a lemnului mort.
RO	9110	Împăduriri,	Pozitiv	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
SPA 0028		Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.				
		Extragerea semințșului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase (alun, salcie, soc, păducel etc.)
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi și a lemnului mort.
		Tăieri de conservare	Slab-mediu negativ	Mediu-posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburi și a lemnului mort.
RO SPA 0028	9130	Împăduriri Mobilizare de sol Extrag. subarb. Recep. sem. vătăm. Descopl. sem. nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase (alun, salcie, soc, păducel etc.)
		Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Curățiri	Pozitiv	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, datorită deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a celor cu scorburi	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o scurtă durată, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos. Se va urmări conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a arborilor cu scorburi și a lemnului mort.
RO SPA 0028	9130	Tăieri progresive	-	Mediu (sau slab negativ) Puternic -tendință de dominare a fagului în arboretele de amestec.	1-5 10-20	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arbore-tul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare. Necesitatea menținerii propor-ției speciilor fără dominarea fagului. Se va urmări menținerea după tăierea definitivă a cel puțin 5 arbori bătrâni la hectar
		Tăieri succesive	-	Mediu (sau slab negativ)	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințișul instalat natural va asigura o acoperire corespunzătoare.
		Tăieri de conservare	Slab-mediu negativ	Mediu-posibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburi și a lemnului mort.
		Fără intervenții în Rezervația „Arboretul de Chamaecyparis lawsoniana de la	Pozitiv	-	-	-



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Sângeorgiu de Pădure”				
RO SPA 0028	9170	Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului 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	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate și de scurtă durată se poate resimți cu ocazia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scor-buri	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de extragere a materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descompunere, a lemnului mort.
		Tăieri în crâng (se va aplica numai în salcâmete)	-	Puternic	1-5	Impactul negativ se va resimți din momentul tăierii arboretului bătrân până când noul arboret tânăr va închide stare de masiv
RO SPA 0028	9170	Tăieri progresive	Pozitiv sau nul - tratament cu perioadă lungă de regenerare	Mediu (sau slab negativ)	1-5 sau 5-10 în funcție de fruc-tificarea arborilor și condițiile	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o acoperire cores- punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției ameste- curilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
					climatice	
		Tăieri de conservare	Slab-medi negativ	Mediu-possibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scorburi și a lemnului mort.
	91Y0	Împăduriri, Completări, Îngrijirea cult. tin. Mobilizare de sol Recepare a sem. vătămat, Descopleșirea semințșului nat.	Pozitiv	-	-	-
		Extragerea semințșului neutilizabil	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de scurtă durată se poate resimți din cauza extragerii unor specii de foioase (alun, salcie, soc etc.)
RO SPA 0028	91Y0	Tăieri de conservare	Slab-medi negativ	Mediu-possibile intervenții care nu au în vedere condițiile staționale.	10-20	Posibilul impact negativ se va 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, cu scor-buri și a lemnului mort.
	91L0	Degajări	Pozitiv	-	-	-
		Rărituri	Neutru	-	-	Un posibil impact negativ de slabă inten-sitate și de scurtă durată se poate resimți cu oca-zia deschiderii căilor de colectare și a extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Slab negativ	Mediu -eliminarea arborilor bătrâni sau în descompunere, arbori cu scor-buri	-	Un posibil impact negativ de slabă inten-sitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia deschiderii căilor de colectare și de extragere a materialului lemnos. Este necesară conservarea arborilor bătrâni sau în descom-punere, a lemnului mort.
		Tăieri progresive	Pozitiv sau nul - tratament	Mediu (sau slab negativ)	1-5 sau	Impactul negativ se va resimți din momentul aplicării unei tăieri în arboretul bătrân și până când semințșul instalat natural va asigura o

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Habitat Natura 2000	Lucrarea propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
			cu perioadă lungă de regenerare		5-10 în funcție de fructificarea arborilor și condițiile climatice	acoperire cores-punzătoare. Se va urmări păstrarea proporției ameste-curilor și menținerea după extragerea integrală a arboretului bătrân a minim 5 arbori/ha din rândul celor fără valoare economică.

Se constată, că lucrările care au impact negativ puternic asupra habitatelor forestiere din sit, nu afectează decât un procent redus din suprafața păduroasă prevăzută cu lucrări în cei 10 ani de aplicare a amenajamentului silvic, iar în 5-10 ani fiecare suprafață va reveni la starea favorabilă de conservare.

Lucrări cu impact puternic se vor executa pe <1 % din suprafața arboretelor, în molidișuri pure, foarte afectate de doborâturi de vânt și uscări în masă anual repetate, în care, datorită condițiilor staționale, nu există altă soluție de regenerarea și de readucerea lor la o stare normală de vegetație și în câteva cârpinete pentru a reveni la compoziția naturală fundamentală. Întrucât aceste intervenții sunt prevăzute pe perioada de 10 ani, impactul negativ se va resimți izolat, pe suprafețe foarte mici, iar revenirea la normalitate va fi rapidă (1-5 ani).

Lucrări cu impact slab-mediu sunt tăierile progresive, succesive, igienă și cele de conservare, efectuate pe 39% din suprafața arboretelor. Întrucât ele se bazează pe obținere regenerării naturale în procent cât mai mare posibil, impactul se va resimți pe o perioadă foarte scurtă, revenirea la normalitate realizându-se în 1-5 ani.

**Estimarea impactului lucrărilor propuse asupra principalelor specii de interes comunitar  
Tabelul 25**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
RO SCI 0019 și	<i>*Ursus arctor,</i> <i>Canis Lupus,</i> <i>Lynx lynx</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completări	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îngrijirea culturilor tinere	Pozitiv sau nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
RO SCI 0297		Receperea sem.vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Mobilizarea solului	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Strângerea și îndep. litierei groase	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Distrugerea și îndep. păturii vii	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Îndepărtarea humusului brut	Pozitiv sau nul	-	-	-
		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	-	-	-
RO SCI 0019 și RO SCI	<i>*Ursus arctor, Canis Lupus, Lynx lynx</i>	Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe o perioadă scurtă determinat de defrișarea pă-durii de pe suprafața respectivă
		Tăieri rase în benzi	Nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
0297		alăturate				
		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	-	-	-
	*Lutra lutra	Împăduriri, Completări, Îngrijirea culturilor tinere, Recep.sem.văt., Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrugerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut., Extragerea sem. neutiliz., Receperea sem. vătămat	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	Dacă nu se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
		Tăieri rase în benzi alăturate	Slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materia-lului lemnos
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
RO SCI 0019 și RO SCI 0297	<i>Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis myotis, Barbastella barbastellus</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	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	Impact negativ puternic poate fi dacă nu se lasă cei minim 5 arbori scorburoși la ha (măsură prevăzută de planul de management )
		Tăieri rase pe parchete mici	-	puternic	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate	-	puternic	-	
		Tăieri progresive	slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos
		Tăieri succesive	slab negativ	-	-	
		Tăieri de conservare	slab negativ	-	-	
	<i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus montandoni,</i> <i>Triturus vulgaris ampelensis,</i> <i>Bombina variegata</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz. de sol, Strângerea și îndep. litierei groase, Distrușgerea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.	Nul	-	-	-
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
Curățiri		Nul	-	-	-	

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactului (ani)	
RO SCI 0019 și RO SCI 0297	<i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus montandoni</i> , <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> , <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 scurtă perioadă, cu ocazia extragerii materialului lemnos.
		Tăieri de igienă	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate	Pozitiv până la slab negativ	-	-	
		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	-	-	
	<i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Gobio uranoscopus</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Cobitis taenia</i> , <i>Rhodeus sericeus amarus</i> , <i>Sabanejewia aurata</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.	Nul	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materialului lemnos.  Impactul este semnificativ dacă se trag lemnele prin pâraie și apa încărcată cu substanțe organice ajunge în pâraie, râuri cu specii de pești



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Descopleșiri	Nul	-	-	
		Degajări	Nul	-	-	
		Curățiri	Nul	-	-	
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate	-	Mediu	-	
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	
RO SCI 0019 și RO SCI 0297	* <i>Angelica palustris</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., Extragerea sem.neutiliz., Receparea sem.	Pozitiv sau nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		vătămat,				
		Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări	Nul	-	-	-
		Curățiri	Nul	-	-	-
		Rărituri	Nul sau slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o perioadă scurtă, cu ocazia colectării materialului lemnos. Dacă se trag lemnele în albia pâraielor este impact negativ puternic.
		Tăieri de igienă	Nul sau slab negativ	-	-	
		Tăieri rase pe parchete mici	Slab negativ	-	-	
		Tăieri rase în benzi alăturate	Slab negativ	-	-	
		Tăieri progresive	Slab negativ	-	-	
		Tăieri succesive	Slab negativ	-	-	Un posibil impact negativ de slabă intensitate se poate resimți, pe o scurtă perioadă, cu ocazia colectării materia-lului lemnos
		Tăieri de conservare	Slab negativ	-	-	
	<i>*Rosalia alpina, Lucanus cervus, Lycaena dispar, Euphydryas maturna, Euphydryas aurinia, Isophya stysi, Osmoderma eremita, Callimorpha quadripunctaria, Carabus hampei, Cerambyx cerdo, Cucujus cinnaberinus</i>	Împăduriri Completări Îngrijirea culturilor tinere Recep.sem.văt. Mobiliz.de sol, Strângerea și îndep. litierii groase, Distrugetea și îndep. păturii vii, Îndepărtarea humusului brut. Extr.sem.neut.	Pozitiv sau nul	-	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)	
		Recep.sem.văt.				
RO SCI 0019 și RO SCI 0297	<i>*Rosalia alpina,</i> <i>Lucanus cervus,</i> <i>Lycaena dispar,</i> <i>Euphydryas maturna,</i> <i>Euphydryas aurinia,</i> <i>Isophya stysi,</i> <i>Osmoderma eremita,</i> <i>Callimorpha quadripunctaria,</i> <i>Carabus hampei,</i> <i>Cerambyx cerdo,</i> <i>Cucujus cinnaberinus</i>	Descopleșiri	Nul	-	-	-
		Degajări				
		Curățiri				
		Rărituri				
		Tăieri de igienă	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )
		Tăieri rase pe parchete mici				
		Tăieri rase în benzi alăturate				
		Tăieri progresive				
Tăieri succesive	Nul	-	-	impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos		
Tăieri de conservare						
RO SPA0033 și ROSPA0028	<i>Aquila chrysaetos,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Aegolius funereus, Asio flammeus, Bonasa bonasia,</i> <i>Bubo bubo, Caprimulgus europaeus,</i> <i>Dryocopus martius, Circaetus gallicus, Dendrocopos leucotos Falco peregrinus,</i> <i>Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki,</i> <i>passerinum, Lanius collurio,</i>	Împăduriri	Pozitiv sau nul	-	-	-
		Completări				
		Îngrijirea culturilor tinere				
		Recep.sem.văt.				
		Mobiliz.de sol,				
		Strângerea și îndep. litierei groase,				
		Distrugerea și îndep. păturii vii,				
		Îndepărtarea humusului brut.				

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

SCI sau SPA	Specie Natura 2000	Lucrare propusă	Impact pozitiv, nul sau slab negativ	Impact negativ		Observații	
				Mediu sau puternic	Durata impactu-lui (ani)		
	<i>Lullula arborea, Pernis apivorus, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Asio otus, Buteo buteo, Buteo lagopus, Buteo rufinus, Falco columbarius, Falco subbuteo, Falco tinnunculus, Hieraaetus pennatus, Merops apiaster, Picus canus, Upupa epops</i>	Extr.sem.neut. Recep.sem.văt.					
		Descopleșiri	Nul	-	-	-	
		Degajări					
		Curățiri					
		Rărituri					
		Tăieri de igienă					
		Tăieri rase pe parchete mici	-	Mediu	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )	
		Tăieri rase în benzi alăturate					
		Tăieri progresive					
		Tăieri succesive				impact negativ de slabă intensitate se poate resimți pe perioada recoltării materialului lemnos	
Tăieri de conservare	Nul	-	-	Impact negativ puternic dacă nu se lasă cei minim 3 arbori uscați la ha (măsură prevăzută de planul de management )			

Menținerea statului de conservare favorabilă la nivelul speciilor este indisolubil legată de existența unei stări favorabile de conservare a habitatelor. Prin urmare, păstrând habitatul speciilor într-o stare propice, se poate afirma cu certitudine că parametrii de stare ai acestora se vor menține nemodificați.

Posibilele efecte negative asupra animalelor cu respectarea măsurilor de conservare prevăzute în planul de management al sitului Natura 20000 nu vor depăși nivelul de intensitate medie. Aceasta se mai datorează mobilității acestora în teritoriu, dar și pentru că habitatele, la nivelul sitului, se caracterizează printr-o dinamică continuă și echilibrată a vârstelor, în care unele îmbătrânesc iar altele sunt întinerite.

### **Concluzii generale privind impactul planului analizat asupra factorilor de mediu**

Prin măsurile propuse de Amenajamentul silvic al OS Sovata, 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.

### **C.3. Impactul cumulativ generat de planuri și proiecte existente, propuse sau aprobate**

Zona studiată este amplasată în estul județului Mureș, într-o zonă montană și sub-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 cumulat al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este de asemenea nesemnificativ.

### **C.4. Cuantificarea impactului asupra biodiversității locale pe baza indicatorilor cheie**

#### **C.4.1. Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut**

În urma implementării prevederilor amenajamentului OS Sovata, 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 ROSCI0019 Călimani–Gurghiu sau ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici - Bicheș. 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.

#### **C.4.2. Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar.**

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

#### **C.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.

#### **C.4.4. Durata sau persistența fragmentării**

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

#### **C.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.

#### **C.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.

#### **C.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.

#### **C.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.

#### **C.5. 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.

#### **C.6. Evaluarea impactului rezidual care va rămâne după implementarea măsurilor de reducere a impactului**

Nu a fost identificat un impact negativ rezidual al implementării prevederilor amenajamentului propus asupra habitatelor și speciilor pentru care au fost declarate ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului și ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului, 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 OS Sovata.

#### **D. Măsuri de reducere a impactului**

##### **D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere care vor fi implementate pentru fiecare specie și/sau tip de habitat afectat de plan și modul în care acestea vor reduce/elimina impactul negativ asupra ariei naturale protejate de interes comunitar**

Aplicarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a tratamentelor este condiționată de efectuarea tăierilor în perioade (epoci) favorabile, perioade în care intervențiile respective se fac cu influențe ecologice negative minime asupra arboretelor.

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).

Lucrare		Epoca de
	<b>1. Tăieri de regenerare</b>	
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 semințis sub 25% din suprafață	01.09 – 31.08
	în arborete cu semințis peste 25% din suprafață	15.09 – 15.04
	<b>2. Tăieri de îngrijire</b>	
a	curățiri la rășinoase	01.09 – 1.05 15.06 – 31.08
b	curățiri la foioase	01.09 – 31.08

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul Amenajamentul  
Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș**

c	rărituri la gorunete, stejărete, șleauri	01.09 – 31.08
<b>3. Tăieri de produse accidentale și tăieri de igienă</b>		
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.

**Măsuri de reducere a impactului cu caracter general propuse pentru  
amenajamentul silvic al Ocolului silvic Sovata**

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 adverși 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 minim 3-5 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea pâraielor 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 puieți 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 puieti, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puietilor 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 acestora, 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 exploatate 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 seminț, iar arborii 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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș",  
titular: Direcția silvică Mureș**

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.

#### **D.1.2. Măsuri specifice de management în vederea conservării habitatelor forestiere**

**Măsuri de management în vederea conservării habitatelor 9110 - Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*, 91V0 - Păduri dacice de fag - *Symphyto-Fagion*, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*;**

- 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 morți 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.
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere.
- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului.
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp.
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va 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.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

- 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 xilofile de interes comunitar, acolo unde arboretele permit, se vor menține 3-5 arbori putregăioși / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. Aceștia vor fi identificați și marcați corespunzător la faza punerii în valoare a masei lemnoase.
- se va asigura paza și protecția pădurilor, contra taierilor 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;
- 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
- 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

**Măsuri de management în vederea conservării habitatului 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană *Vaccinio-Piceetea***

- 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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

specializate;

- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraurilor;
- 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/dezghet 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 vătămărilor, 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 semințis, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- 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;

**Măsuri de management în vederea conservării habitatului 91E0 \* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* - *Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae***

- nu se vor extrage arbori din cadrul acestui habitat;
- 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;
- se va interzice colectarea sau transportul masei lemnoase prin habitat;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;

**Măsuri de management în vederea conservării habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

- Interzicerea transportării lemnului prin târârea acestuia cu atelaje sau utilaje grele, deoarece afectează malurile pâraielor, acolo unde sunt cantonate aceste fitocenoze, ducând la distrugerea habitatului pe porțiuni întinse, dar și la tasarea solului umed, în urma căruia sunt favorizate procesele de eroziune care crează în timp spații libere de sol pentru instalarea buruienișurilor și chiar a speciilor invazive alohtone;
- Delimitarea rampelor pentru depozitarea și încărcarea materialului lemnos exploatat, pentru evitarea distrugerii habitatului; se recomandă delimitarea de către personalul de

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

pază al administrației siturilor a locurilor unde se pot amplasa aceste rampe fără să distrugă vegetația.

- Se interzici traversarea masei lemnoase prin albia pâraielor.

**Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de mamifere semnalate**

Pentru menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de mamifere semnalate (carnivore mari, vidră și lilieci) în cadrul , se vor avea în vedere următoarele:

- 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 morți 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.
- după terminarea lucrărilor de exploatare, habitatul în jurul cursurilor de apă trebuie aduse la starea inițială
- 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 repărării 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;
- interzicerea deteriorării și/sau distrugerii locurilor de reproducere ori de odihnă;
- interzicerea uciderii sau capturării intenționate, a speciilor de mamifere semnalate în ROSCI0019 Călimani-Gurghiu;
- Lucrările silvice se vor realiza în afara perioadei 15 martie – 15 mai, în vederea evitării disturbării exemplarelor de carnivore cu pui (creșterea puilor);
- La identificarea în cadrul parchetelor de exploatare sau în proximitatea acestora a puilor de carnivore mari și 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 ANANP, APM Mureș, OS Lunc Bradului, responsabilul cinegetic și/sau organizațiile care au obiect de activitate salvarea și reabilitarea animalelor sălbatice, avizate conform legii.
- Este interzis accesul în ROSCI0019 cu câini și lăsarea liberă a acestora pe toată perioada de desfășurare a lucrărilor silvice;

**Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de amfibieni și reptile semnalate**

- Pentru prevenirea poluării apelor, se vor stabili locuri special amenajate pentru

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

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;
- 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;

**Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de nevertebrate semnalate**

- 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 morți 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.
- 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;

**Măsuri de reducere impactului asupra speciilor de păsări de interes comunitar**

- 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 morți 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 mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic este interzisă;



**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

- 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;

**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 OS Sovata.

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.

**Protecția împotriva incendiilor**

În ultimul deceniu, nu s-au semnalat incendii în arboretele Fondului Forestier Proprietate Publică aparținând Ocolului Silvic Sovata, Direcția Silvică Mureș. 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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

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.

### **Protecția împotriva poluării industriale**

Având în vedere faptul că pe teritoriul fondului forestier al OS Sovata 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.

### **Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători**

Pe teritoriul fondului forestier al OS Sovata, 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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul "Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș",  
titular: Direcția silvică Mureș**

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.

### **Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală**

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară, pe teritoriul fondului forestier al OS Sovata au fost identificate arborete cu fenomene de uscare.

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.

### **D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului**

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.

#### **Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului**

<b>Factor monitorizat</b>	<b>Parametri monitorizați</b>	<b>Perimetrul analizat</b>	<b>Scop</b>
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

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

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
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

### D.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:

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<b>Indicatori de calitate fond forestier</b> -Tăieri de masă lemnoasă ( <b>mc/an</b> , inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare ) -regenerări, împăduriri ( <b>ha/an</b> )	- Respectarea planurilor de exploatare și regenerare a pădurii conform amenajamentului silvic cu reglementare de mediu  - respectarea cantității de masă lemnoasă exploatate prevăzute în amenajamentele silvice cu reglementare de mediu	ANUAL / Ocolul silvic Sovata DS Mureș Administratorul ariei naturale protejate  ANUAL / Ocolul silvic Sovata DS Mureș
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de	Număr măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată și modul de implementare (inclusiv	- Specii și habitate în stare favorabilă de conservare prin: - asigurarea structurii	ANUAL / Ocolul silvic Sovata DS Mureș

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

conservare specii și habitate de interes comunitar	raportare număr <u>arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu vârstă și diametre )</u>	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.	Administratorul ariei naturale protejate
--	---	--	--

De asemenea monitorizarea Amenajamentului silvic al OS Sovata se va realiza conform următorului program de monitorizare prezentat în tabelul următor:

<b>Obiective</b>	<b>Indicatori de monitorizare</b>	<b>Frecvența de monitorizare</b>
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	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	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;

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS Sovata, Județul Mureș”, titular: Direcția silvică Mureș**

- 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 Mureș-OS Sovata.

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.

**E. Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile de interes comunitar afectate/potențial afectate ca urmare a implementării planului**

Întocmirea Studiului de evaluare adecvată prezent s-a realizat prin parcurgerea următoarelor etape:

**E.1. 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 ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului 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.

**E.2. 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.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

Etapa de teren a cuprins mai multe sesiuni de observații, în perioada Aprilie-Decembrie 2021.

### **E.3. 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

### **Concluzii**

Obiectivele amenajamentului silvic al OS Sovata 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 din ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului sau ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului.

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 nesemnificativ.

Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

**Studiu de evaluare adecvată pentru planul “Amenajamentul silvic al fondului forestier al OS  
Sovata, Județul Mureș”,  
titular: Direcția silvică Mureș**

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 speciilor și habitatelor din ROSCI0019 Călimani–Gurghiu, ROSCI0297 Dealurile Târnavei Mici – Bicheș, ROSPA0033 Depresiunea și Munții Giurgeului, ROSPA0028 Dealurile Târnavei și Valea Nirajului sau din rezervațiile naturale incluse.

În concluzie, măsurile propuse conduc la realizarea permanenței pădurii, prin conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Data:

10.12.2021

Semnătura: dr.biol.Marius Bărbos



Geogr. Călin Cengher

A handwritten signature in blue ink, corresponding to the name Geogr. Călin Cengher.