

STUDIU DE EVALUARE ADECVATĂ

pentru

Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Elaborat de:

S.C. Comis Expedition S.R.L.



În colaborare cu:

Petrescu Mihai – Ciprian P.F.A.





MINISTERUL MEDIULUI
APELOR ȘI PĂDURILOR

CERTIFICAT DE ÎNSCRIERE

nr. 784 din 18.06.2021

În conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1134/2020 privind aprobarea condițiilor de elaborare a studiilor de mediu, a criteriilor de atestare a persoanelor fizice și juridice și a componenței și Regulamentului de organizare și funcționare a Comisiei de atestare, în urma analizei documentelor depuse de:

S.C. COMIS EXPEDITION S.R.L.

cu sediul în: Zimnicea, Str. Zona Port, Corp Administrativ, biroul nr. 2, județul Teleorman,

Codul fiscal RO 34313126, înregistrată în Registrul Comerțului la nr. J 34/144/2015 persoana juridică este înscrisă în Lista experților care elaborează studii de mediu la poziția 784 pentru:

RM
RIM
BM
RA /RSR
RS
EA

Emis la data de 18.06.2021

Valabil de la data de 24.06.2021

Valabil până la data de 24.06.2022

SECRETAR DE STAT

Robert- Eugen SZÉP

CUPRINS

Glosar de termeni	5
A. Informații privind planul supus avizării	13
A.1. Denumirea, scopul, obiectivele și descrierea planului.....	13
A.2. Localizarea geografică și administrativă.....	32
A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului.....	34
A.4. Resurse naturale necesare implementării planului	36
A.5 Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului.....	36
A.6. Emisii și deșeuri generate; modalitatea de eliminare a acestora	37
A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului	37
A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului	38
A.9. Perioada de implementare a planului	39
A.10. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului	39
A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ	40
B. – Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar posibil a fi afectate ca urmare a implementării planului	41
B.1. Date generale privind siturile Natura 2000 aflate în relație cu planul analizat.....	41
<i>B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i>	<i>41</i>
B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat	48
<i>B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.....</i>	<i>48</i>
<i>B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi</i>	<i>61</i>
B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar și distribuția acestora	97
B.4. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	98
B.5. Date privind structura și dinamica populațiilor de specii afectate (evoluția numerică a populației în cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar, procentul estimativ al populației unei specii afectate de implementarea planului, suprafața habitatului este suficient de mare pentru a asigura menținerea speciei pe termen lung).....	103
B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat	104
B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat.....	106
B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat	108
C – Identificarea și evaluarea impactului.....	109

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

C.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect	109
C.1.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar....	109
C.1.2. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra speciilor de interes comunitar	138
C.2. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung	145
C.3. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare	146
C.4. Identificarea și evaluarea impactului rezidual	146
C.5. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ	147
C.6. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili	149
D – Măsuri de reducere a impactului.....	151
D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului.....	151
D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului	161
E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat.....	162
Concluzii	163

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;

acord de mediu - actul administrativ emis de autoritatea competentă pentru protecția mediului, prin care sunt stabilite condițiile și măsurile pentru protecția mediului, care trebuie respectate în cazul realizării unui proiect;

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, vidanțare 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 proiectului, sau referitoare la caracteristicile anumitor planuri și programe avându-se în vedere calitatea preconizată a factorilor de mediu;

instalație - orice unitate tehnică staționară sau mobilă precum și orice altă activitate direct legată, sub aspect tehnic, cu activitățile unităților staționare/mobile aflate pe același amplasament, care poate produce emisii și efecte asupra mediului;

mediu natural - ansamblul componentelor, structurilor și proceselor fizico-geografice, biologice și biocenotice naturale, terestre și acvatice, având calitatea de păstrător al vieții și generator de resurse necesare acesteia;

modificări semnificative - schimbări în funcționarea unei instalații sau în modul de desfășurare a unei activități care, după opinia autorității competente pentru protecția mediului, poate avea un impact negativ semnificativ asupra oamenilor și mediului;

monitorizarea mediului - supravegherea, prognozarea, avertizarea și intervenția în vederea evaluării sistematice a dinamicii caracteristicilor calitative ale elementelor de mediu, în scopul cunoașterii stării de calitate și a semnificației ecologice a acestora, a evoluției și implicațiilor sociale ale schimbărilor produse, urmate de măsurile care se impun;

peisaj - zona percepută de către populație ca având caracteristici specifice rezultate în urma acțiunii și interacțiunii factorilor naturali și/sau umani;

plan de management al ariei naturale protejate - documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management;

poluare - introducerea directă sau indirectă a unui poluant care poate aduce prejudicii sănătății umane și/sau calității mediului, dăuna bunurilor materiale ori cauza o

deteriorare sau o împiedicare a utilizării mediului în scop recreativ sau în alte scopuri legitime;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt: a). 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/locație și care necesită o atenție particulară datorită caracteristicilor habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare;

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

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

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

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

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

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

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

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

tipuri de 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 proiectului- 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.

A. Informații privind planul supus avizării

A.1. Denumirea, scopul, obiectivele și descrierea planului

Elaboratori: **S.C. Comis Expedition S.R.L.**, Zimnicea, str. Zona Port, Corp Administrativ, birou nr. 2, județul Teleorman; telefon 0723.669.664; e-mail comisexpedition@yahoo.com

MSc, ecolog Petrescu Mihai – Ciprian, Sibiu, str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, județul Sibiu; telefon 0742.843.351; e-mail petrescu.pfa@gmail.com

MSc, ecolog Fuciu Cătălin, Șelimbăr, str. Tudor Vladimirescu, nr. 27, ap. 1, județul Sibiu; telefon 0744142326; e-mail fuciu_cata@yahoo.com

Ing. Pirojoc Iurie, Suceava, b-dul George Enescu nr. 36A, bl. 36A, ap. 6, județul Suceava; telefon 0743.474.002; e-mail: ing.iurie@yahoo.com

Titulari: **Moștenitorii M.S.R. Mihai I: Alteța sa Regală Principesa Margareta a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Elena a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Sofia a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Maria a Romaniei și Walker Irina**

Denumirea planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova.*

Suprafața fondului forestier proprietate privata aparținând mostenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Elena a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Sofia a Romaniei, Alteța sa Regală Principesa Maria a Romaniei, Walker Irina, judetul Prahova, este de **1.386,8 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP V Limbășel**.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este administrat de către Ocolul Silvic Azuga din cadrul Direcției Silvice Prahova, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

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

Scopul și obligativitatea dezvoltării planului sunt precizate în Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008. În acest sens, actul normativ stipulează următoarele reglementări:

- În aplicarea regimului silvic proprietarii fondului forestier au obligația să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor;
- Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Obiectivele amenajamentului silvic:

Obiectivele social – economice și ecologice ale pădurii reflectă cerințele societății față de produsele și serviciile oferite de pădure. Pentru arboretele din această unitate obiectivele sunt atât de producție, cât și de protecție.

Ca obiective prioritare de protecție s-au stabilit conservarea pădurilor situate pe substraturi litologice vulnerabile la eroziune și alunecări, pe terenuri cu înclinare mai mare de 30%, cu risc ridicat de eroziune, conservarea benzilor de pădure din jurul golurilor alpine, a pădurilor situate pe terenuri alunecătoare și a pădurilor situate pe terenurile cu înmlăștinre permanentă. De asemenea fondul forestier amenajat în

cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69% (578,2 ha, parcelele 44 - 67)** în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Ca obiective de producție s-au fixat: obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară pentru cherestea, dar și pentru celuloză, hârtie, construcții sau foc, valorificarea superioară a vânatului și a produselor accesorii ale pădurii, concomitent cu gestionarea durabilă a biodiversității.

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale în amenajament se precizează funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească fiecare arboret și pădurea în ansamblul ei. În acest scop, arboretele au fost încadrate pe grupe, subgrupe și categorii funcționale menționate în continuare. Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în **grupa I funcțională** pe o suprafață de **802,3 ha (58,1%)** și în **grupa a II-a funcțională** pe o suprafață de **577,8 ha (41,9%)**.

Descrierea planului:

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând mostenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a României, Alteța sa Regală Principesa Elena a României, Alteța sa Regală Principesa Sofia a României, Alteța sa Regală Principesa Maria a României, Walker Irina, județul Prahova, este de **1.386,8 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP V Limbășel**.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este administrat de către Ocolul Silvic Azuga din cadrul Direcției Silvici Prahova, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic al UP V Limbășel este 01.01.2019, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani.

MSR Mihai I a fost pus în posesie în urma aplicării Legii nr. 247/2005, cu o suprafață de 1.386,8 ha de la Ocolul Silvic Azuga (UP V Limbășel).

Baza juridică a proprietății o constituie procesele verbale de punere în posesie: nr. 2979 din 08.04.2009 (863,1 ha) și nr. 437 din 15.01.2007 (523,7 ha).

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Din punct de vedere fizico–geografic fondul forestier analizat este situată în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (B), grupa Munților de la Curbură, mai exact în Munții Baiului.

Pădurea este situată în bazinul râului Prahova. Pâraiele ce străbat unitatea studiată sunt afluenți de dreapta ai pârâului Azuga, la rândul său afluent de stânga al râului Prahova.

Pădurile amenajate în cadrul UP V Limbășel sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Azuga, județul Prahova (parcelele 33 – 67 și 70, în suprafață de 873,0 ha) și al orașului Predeal, județul Brașov (parcelele 14 - 32, în suprafață de 513 ha).

Accesul în zonă este asigurat de drumurile forestiere de pe pâraiele Azuga, Limbășelu Mare, Limbășelu Mic și Cenușăria.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor:

Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafață (ha)
P.	Fond forestier total	1.386,8
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1.379,6
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,3
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,9
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,5
P.N.	Terenuri neproductive	2,4
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,1
P.O.	Ocupații și litigii	-

După cum se observă, la nivelul acestei unități de producție și protecție există o bună utilizare a fondului forestier, 99% din suprafața unității fiind acoperită cu pădure.

Unitatea de producție este formată dintr-un singur trup de pădure. Situația fondului forestier pe bazine este prezentată în tabelul următor:

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumirea trupului de padure	Denumirea bazinetului	Parcele componente	Supr. (ha)
1.	Limbășel	Limbășelu Mic	14-25,	305,7
		Limbășelu Mare	26-42,	361,8
		Limbășel	43,49-53	140,5
		Cenușăriei	37-40, 70	111,0
		Paltinului	44-48,	93,6
		Fața Azugii	54-67	374,2
Total UP				1.386,8

Pe raza acestei unități nu se întâlnește vegetație forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier care să aparțină proprietarului.

Din punct de vedere al etajului de vegetație, arboretele analizate se găsesc în etajul montan de amestecuri (FM2) – 100%. Au fost identificate patru tipuri de stațiuni dintre care 76% de bonitate superioară, 22% de bonitate mijlocie și 2% de bonitate inferioară.

Principalele caracteristici structurale ale arboretelor sunt următoarele:

Specificări	Specii						UP
	MO	BR	FA	LA	AN	PAM	
Compoziția -%	78	12	8	2	-	-	100
Clasa de producție	2,2	2,2	3,3	2,3	3,0	2,0	2,3
Consistența medie	0,84	0,85	0,82	0,86	0,81	0,84	0,84
Vârsta medie (ani)	92	105	90	95	26	15	93
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)	7,5	7,0	6,1	7,0	3,8	10,0	7,3
Volum mediu (m ³ /ha)	628	627	322	624	117	50	600
Volum total (m ³)	671429	101019	37294	16719	699	5	827159
Clase de vârstă (%)	I - 2%, II - 1%, III - , IV - 1%, V - 69%, VI - 27%						

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități:

- **SUP A** – Codru regulat – sortimente obișnuite – **677,3 ha**;
- **SUP M** – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – **702,3 ha**.

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

În tabelul următor este prezentată repartiția unităților amenajistice din cadrul UP V Limbășel pe subunități de gospodărire:

S.U.P.	Unități amenajistice
-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55, B, 55N, 60R, 61N, 69D, 70D Nr. ua-uri: 17, suprafață: 7,2 ha
A	14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 16, 17A, 17B, 18A, 18B, 18C, 19A, 19B, 20A, 20B, 21A, 21B, 23B, 26A, 26B, 27A, 27B, 28B, 28C, 29B, 29C, 31A, 31C, 32B, 33A, 34A, 34B, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37, 38A, 39A, 40A, 41A, 42A, 43A, 43C, 44A, 44B, 44C, 45A, 45C, 53B, 60B, 64A, 65A, 66A Nr. ua-uri: 58, suprafață 677,3 ha
M	15B, 22, 23A, 24A, 24B, 25A, 25B, 28A, 29A, 29D, 30A, 30B, 31B, 32A, 33B, 34C, 38B, 39B, 40B, 41B, 42B, 42C, 43B, 45B, 46A, 46B, 46C, 47A, 47B, 47C, 48, 49A, 49B, 49C, 49D, 50A, 50B, 51A, 51B, 52, 53A, 54A, 55A, 56A, 57A, 57B, 57C, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60C, 60D, 61A, 61B, 62A, 62B, 63A, 63B, 63C, 64B, 65B, 66B, 67A, 67B Nr. ua-uri: 66, suprafață: 702,3 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 141, suprafață: 1.386,8 ha

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

- regimul codru;
- compoziția țel (%): 44MO 28BR 25FA 2PAM 1LA
- -exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și de protecție pentru arboretele din grupa I în care se reglementează recoltarea de produse principale;
- -tratamentul tăierilor progresive în amestecurile de fag cu rășinoase și tăieri rase pe parchete mici în molidișuri;
- -ciclu 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 4366 m³/an, iar cea de produse secundare de 130 m³/ an, rezultând un indice de recoltare de 3,2 m³/an/ha la produse principale și 0,1 m³/an/ha la produse secundare. Prin tăieri de conservare se va extrage un volum de 828 m³/an.

Lucrări de îngrijire a arboretelor se prevăd pe următoarele suprafețe:

- degajări..... 0,6 ha/an;
- curățiri.....1,0 ha/an cu 4 m³/an;
- rărituri.....5,0 ha/an cu 126 m³/an;
- igienă1052,7 ha/an cu 995 m³/an.

Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în **grupa I funcțională** pe o suprafața de **802,3 ha (58,1%)** și în **grupa a II-a funcțională** pe o suprafața de **577,8 ha (41,9%)**.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria 5Q), și cele din grupa a II-a (categoria 1C). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, 2H și 2I). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP V Limbășel pe categorii funcționale este următoarea:

- **1.2A** – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (**T II**) – 642,5 ha (47%);
- **1.2C** – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (**T II**) – 53,1 ha (4%);
- **1.2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (**T II**) – 0,9 ha
- **1.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (**T II**) – 6,3 ha
- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (**T IV**) – 99,5 ha (7%);

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) – 577,8 ha (42%).

Corespunzător obiectivelor social – economice și ecologice fixate, în cadrul amenajamentului silvic analizat au fost stabilite funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Stabilirea funcțiilor s-a făcut după criteriile pentru încadrarea arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale din normativele în vigoare. Aceste funcții sunt prezentate în tabelul următor:

Grupa și categoria funcțională	Categoriile funcționale			Suprafața	
	Funcția prioritară	Funcțiile secundare	Coefficient de poli-funcționalitate	ha	%
I 2A T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe stâncării și pe terenuri cu înclinare >30%	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	4	642,5	47
I 2C T II	Păduri situate în jurul golului alpin Clăbucetul Azugii	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția împotriva factorilor climatici dăunători	4	53,1	4
I 2H T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri alunecătoare	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - conservarea biodiversității	4	0,9	-
I 2I T II	Păduri destinate protecției solului, situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă	- protecția apelor - funcția socială (recreere) - protecția biodiversității	4	6,3	-
I 5Q T IV	Păduri incluse în aria naturală protejată ROSCIOO13 Bucegi destinată conservării biodiversității	- protecția apelor - protecția solului - funcția socială (recreere) - producția de lemn	5	99,5	7
II 1C TVI	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea	- producția de lemn - protecția solului	5	577,8	42

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

		- funcția socială (recreere) - protecția apelor			
Total		-	4,5	1.380,1	100

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q**.

Repartizarea unităților amenajistice pe categorii funcționale principale și secundare este prezentată în tabelul următor:

Grupa funcțională	Funcția principală	Alte funcții	Unități amenajistice
0	-	-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55N, 60R, 61N. 69D, 70D Total: 16 ua, 6,7 ha
1	2A	2A	22, 23A, 24A, 24B, 25A, 25B, 28A, 29A, 29D, 30A, 32A, 33B, 34C, 43B Total: 14 ua, 208,1 ha
		2A5Q	46A, 46C, 47A, 48, , 49A, 49B, 49C, 49D, 50A, 51A, 52, 53A, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 61A, 62A, 63A, 66B, 67A, 67B Total: 26 ua, 434,4 ha
		Total funcție principală: 40 ua, 642,5 ha	
		2C	2C
	2C5Q		45B, 46B, 47B, 47C, 50B, 51B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B Total: 13 ua, 33,6 ha
	Total funcție principală: 19 ua, 53,1 ha		
	2H	2H	38B, 42B, 42C Total: 3 ua, 0,9 ha
	2I	2I5Q	57C, 60C, 60D, 63B, 65B Total: 5 ua, 6,3 ha
	5Q	5Q	44A, 44B, 44C, 45A, 45C, 53B, 60B, 64A, 65A, 66A Total: 10 ua, 99,5 ha
	Total UP grupa I funcțională: 77 ua, 802,3 ha		
Total 1c: 48 ua, 557,8			
Total UP grupa a II-a funcțională: 48 ua, 577,8 ha			
Total UP: 141 ua, 1.386,8 ha			

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale au fost stabilite următoarele țeluri de gospodărire a arboretelor:

Tipul de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	2A, 2C, 2H, 2I	Protecție	702,8	51
T IV	5Q	Protecție și producție	99,5	7
T VI	1C	Producție	577,8	42
TOTAL PĂDURE			1.380,1	100

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni sunt prezentate în tabelul următor:

Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate		
Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
3331	Montan de amestecuri Bi, brun edafic mic, cu <i>Asperula-Dentaria</i> ± acidofile	33,6	2	-	-	33,6
3332	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	284,9	21	-	284,9	-
3333	Montan de amestecuri Bs, brun edafic mare, cu <i>Asperula-Dentaria</i>	1053,2	76	1053,2	-	-
3730	Montan de amestecuri Bm, aluvial moderat humifer	8,4	1	-	8,4	-
Total (ha)		1380,1	100	1053,2	293,3	33,6
Total (%)		100	-	76	22	2

Din punct de vedere al etajului de vegetație, pădurea se găsește în întregime în etajul montan de amestecuri (FM₂ – 100%).

Tipul de stațiune cel mai răspândit este „Montan de amestecuri, Bs, brun edafic mare, cu *Asperula-Dentaria*”, care se întâlnește pe 76% din suprafața unității, urmat de „Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula-Dentaria*” (21%).

Din punct de vedere al bonității, 2% din stațiuni sunt de bonitate inferioară, 22% sunt stațiuni de bonitate mijlocie și 76% stațiuni de bonitate superioară.

Evidența tipurilor naturale de pădure este redată în următorul tabel:

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Cod	Denumire	ha	%	Sup.	Mij.	Inf.
1.	3331	411.5	Făget montan de limită cu floră de mull (i)	33,6	2	-	-	33,6
2.	3332	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri scheletice(m)	19,9	1	-	19,9	-
		124.1	Molideto-brădet pe soluri scheletice (m)	102,9	8	-	102,9	-
		134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	162,1	12	-	162,1	-
3.	3333	121.1	Molideto-brădet normal cu floră de mull (s)	77,8	6	77,8	-	-
		131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	975,4	70	975,4	-	-
4.	3730	982.1	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri (m)	8,4	1	-	8,4	-
Total				1.380,1	100	1.053,2	293,3	33,6
%				100	-	76	22	2

Se constată că cele mai răspândite tipuri de pădure sunt „Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)” (70% din suprafața unității), și „Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)” (12%), urmate de „Melido-brădet pe soluri scheletice”. Sub raport edafic aceste tipuri de pădure apar pe soluri brune acide și brune eumezobazice, pe care molidul, fagul și bradul realizează, în general, clase de producție superioare.

Pe categorii de productivitate distribuția arboretelor se prezintă astfel:

- de productivitate superioară: 76% (713,7 ha);
- de productivitate mijlocie: 22% (638,8ha);
- de productivitate inferioară: 2% (25,5 ha).

S-a prezentat mai sus situația bonității stațiunilor comparativ cu productivitatea arboretelor (după caracterul actual al tipului de pădure). După cum se observă există o corelație perfectă între aceste două elemente, deși majoritatea arboretelor sunt regenerate pe cale artificială.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri este redată în tabelul următor:

Tip de stațiune	Tip de pădure	Unități amenajistice	
-	-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55N, 60R, 61N, 69D, 70D	
		Total TP: 16 ua, 6,7 ha	
		Total TS: 16 ua, 6,7 ha	
3331	4115	45B, 46B, 47B, 47C, 50B, 51B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B	
		Total TP: 13 ua, 33,6 ha	
		Total TS: 13 ua, 33,6 ha	
3332	1114	27B, 28B, 28C, 29B, 29C, 30B, 31B, 39B, 40B, 41B	
		Total TP: 10 ua, 19,9 ha	
	1241	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A, 53B	
		Total TP: 10 ua, 102,9 ha	
	1341	15B, 18B, 21A, 22, 23A, 23B, 24A, 24B, 25A, 28A, 29D, 33B, 34C, 38B, , 42B, 42C, 46C, 47A	
		Total TP: 18 ua, 162,1 ha	
		Total TS: 38 ua, 284,9 ha	
	3333	1211	43A, 43C, 44A, 44B, 61A
			Total TP: 5 ua, 77,8 ha
1311		14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 16, 17A, 17B, 18A, 18C, 19A, 19B, 20A, 20B, 21B, 25B, 26A, 26B, 27A, 29A, 30A, 31A, 31C, 32A, 32B, 33A, 34A, 34B, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37, 38A, 39A, 40A, 41A, 42A, 44C, 49A, 50A, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A, 67B	
		Total TP: 61 ua, 975,4 ha	
		Total TS: 66 ua, 1.053,2 ha	
3730	9821	43B, 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B, 66B	
		Total TP: 8 ua, 8,4 ha	
		Total TS: 8 ua, 8,4 ha	
		Total UP: 141 ua, 1.386,8 ha	

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Distribuția arboretelor după caracterul actual al tipului de pădure este furnizată în tabelul următor:

Caracterul actual al tipului de pădure	Unități amenajistice
-	26A, 26N, 27A, 28A, 42N1, 42N2, 53A, 53C, 53M, 53S, 54N, 55N, 60R, 61N, 69D și 70D Nr. ua: 17, S = 7,2 ha
Natural fundamental de producție superioară	43A, 43C, 44A, 44B, 44C, 53B și 61A Nr. ua: 7, S = 82,3 ha
Natural fundamental de producție mijlocie	24B, 27B, 28C, 29D, 42B, 42C, 43B, 45A, 46C, 49B, 49C, 49D, 57C, 60D, 63B, 65B și 66B Nr. ua: 17, S = 18,4 ha
Natural fundamental de producție inferioară	45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B Nr. ua: 11, S = 29,0 ha
Artificial de producție superioară	14A, 14B, 14C, 14D, 15A, 16, 17A, 17B, 18A, 18C, 19A, 19B, 20A, 20B, 21B, 23B, 25B, 26A, 26B, 27A, 29A, 30A, 31A, 31C, 32A, 32B, 33A, 34A, 34B, 34D, 34E, 34F, 35A, 35B, 35C, 36A, 36B, 37, 38A, 39A, 40A, 41A, 42A, 49A, 50A, 54A, 55A, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A și 67B Nr. ua: 60, S = 972,0 ha
Artificial de producție mijlocie	15B, 18B, 21A, 22, 23A, 24A, 25A, 28A, 28B, 29B, 29C, 30B, 31B, 33B, 34C, 38B, 39B, 40B, 41B, 45C, 46A, 47A, 47C, 48, 51A, 51B, 52, 53A și 60C Nr. ua: 29, S = 277,0 ha
Total: nr. ua: 141, S = 1.386,8 ha	

Caracterul actual al tipului de pădure pe formații forestiere este prezentat sintetic la punctul 15.3.2. din partea a III-a a amenajamentului. Arboretele unității studiate sunt grupate în cinci formații forestiere, adică molidișuri pure (1%), molideto-brădetate (13%), amestecuri de molid-brad-fag (83%), făgete pure montane (2%) și aninișuri de anin alb (1%). Această repartiție este normală ținând cont de faptul că molidul, bradul și fagul sunt specii cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele artificiale ocupă 91% din suprafața unității, iar cele natural fundamentale 9% din suprafață. Această situație se explică prin faptul că molidul a fost introdus artificial în urma tăierilor masive din perioada 1920-1940, astfel că în timp, s-a ajuns la înlocuirea în mare parte a arboretelor naturale de fag și brad cu cele artificiale de molid. Odată cu aplicarea măsurilor propuse prin prezentul studiu procentul arboretelor artificiale va scădea treptat prin promovarea tratamentelor care asigură într-o măsură mai mare regenerarea pădurii pe cale naturală.

Sub aspectul caracterului arboretelor, trebuie urmărită înlocuirea treptată a arboretelor artificiale cu unele naturale.

Analizând structura arboretelor pe clase de vârstă se constată că la nivel de SUP.A clasele de vârstă sunt dezechilibrate, și anume excedent în clasa a V-a (69%) și a VI-a (27%) și deficit în toate celelalte clase de vârstă. În raport cu ciclul de 110 ani ar fi trebuit să avem clase de vârstă cu o întindere de cca. 18% din suprafața SUP A.

Referitor la celelalte elemente de caracterizare a arboretelor, trebuie remarcat faptul că sub aspectul clasei de producție situația este conformă cu condițiile staționale și nu se mai pot produce îmbunătățiri semnificative. În ceea ce privește consistența (0,84), prezintă o valoare aproape de nivelul optim (0,85), de aceea se recomandă menținerea ei la acest nivel.

Din punct de vedere al compoziției, situația actuală este diferită de cea optimă, ponderea molidului trebuie să scadă în favoarea bradului, fagului și a speciilor de amestec.

În ceea ce privește vârsta arboretelor, aceasta se situează în jurul valorii de 93 de ani, speciile care se situează sub medie fiind specii nevaloroase, care se vor extrage în urma lucrărilor de îngrijire, restul arboretelor având vârste cuprinse între 90 și 105 de ani.

Ca mod de regenerare, se remarcă ponderea foarte ridicată pe care o înregistrează arboretele artificiale (79% din suprafața unității), rezultat al tăierilor de produse principale urmate de împăduriri artificiale (molid) în urmă cu 80 – 100ani.

Sub aspectul amestecului speciilor se observă că majoritatea arboretelor sunt amestecuri între cele trei specii din unitate (molid, brad, fag). Cu toate acestea doar doua specii (molid, fag) formează arborete pure.

Din punct de vedere al vitalității 47% din arborete prezintă vitalitate viguroasă, 52% prezintă o vitalitate normală, în timp ce doar 1% din arborete înregistrează vitalitate slabă.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 7% arborete echine, 62% arborete relativ echine și 31% relativ pluriene.

Factorul destabilizator cel mai răspândit în această unitate de producție este reprezentat de doborâturile de vânt, semnalat pe 409,6 ha. Pentru a preîntâmpina

producerea acestor fenomene se impune o grijă sporită în executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și respectarea valorilor intensității prevăzute în normele tehnice.

Alți doi factori destabilizatori sesizați în urma lucrărilor de teren sunt alunecările de teren, care s-au produs la baza versanților în locurile cu pantă mare și cu izvoare de apă, de intensitate mijlocie (3,5 ha) și puternică (0,5 ha), și roca la suprafață semnalată pe 25,5 ha cu o pondere de 10% și 70% pe 0,5 ha, acestea din urmă fiind semnalate pe terenuri neproductive, cu panta foarte mare (40-45^o) sau în albia Văii Azuga, acoperite de prundiș, pietriș, bolovani, etc, pe toată suprafața.

Dintre dăunătorii semnalati și cu ocazia lucrărilor de teren, primul loc îl ocupă ipidele. Până în prezent s-a desfășurat o activitate susținută de monitorizare a evoluției populațiilor de ipide prin instalarea de arbori cursă și curse feromonale. La fel, curse feromonale au fost instalate pentru *Lymantria monacha*. Această activitate trebuie continuată și pe viitor, chiar dacă nu au fost probleme deosebite până în prezent.

În limitele normale a fost semnalată și prezența ciupercilor xilofage: *Armillaria sp.*, *Fomes sp.*, dar și a celor din genul *Taphrina* („mături de vrăjitoare”).

Alți factori care pot influența negativ starea fitosanitară sunt pagubele produse de vânat (aflate totuși în limitele normale) prin roaderea mugurilor terminali la puieti și roaderea scoarței arborilor tineri de către cervide, zdrelirea scoarței de către urși, până la circa 2 m de la nivelul solului și prejudiciile produse de lucrările de exploatare.

În final, putem concluziona că starea sanitară a pădurii studiate este bună. Totuși, pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători e nevoie de desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și a dăunătorilor, iar prin lucrări specifice în funcție de vârstă (curățiri, rărituri, tăieri de igienă sau de regenerare) exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate.

Ținând seama de obiectivele ecologice și social-economice stabilite, se menține și la actuala amenajare regimul codru, deoarece acesta asigură regenerarea naturală a pădurii, producerea de masă lemnoasă de calitate superioară și realizarea eficientă a funcțiilor atribuite.

La alegerea speciilor de viitor și indicarea tipurilor de cultură s-a ținut seama de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de condițiile

staționale, de funcțiile social-economice atribuite și de starea actuală a arboretului existent.

Compoziția-țel s-a stabilit diferențiat, după cum urmează:

- compoziția-țel de regenerare s-a stabilit pentru arboretele exploatabile;
- compoziția-țel la exploatabilitate s-a stabilit pentru celelalte arborete existente și reprezintă compoziția cea mai favorabilă la care pot ajunge arboretele respective la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a ei prin lucrările propuse.

Compozițiile – țel fixate sunt formate din specii principale de bază și specii de amestec optim proporționate. Aceste compoziții diversificate asigură îndeplinirea funcțiilor multiple atribuite arboretelor și aduc un plus de rezistență și stabilitate în fața pericolului reprezentat de vânturile puternice.

Compoziția-țel de regenerare s-a stabilit în concordanță cu cea corespunzătoare tipului natural fundamental, promovându-se speciile autohtone valoroase (fag, molid, brad) la care se adaugă specii valoroase de amestec (paltin de munte, larice).

Condițiile naturale din unitate și cerințele social-economice impun ca arboretele să fie conduse către structuri diversificate, relativ echiene și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

În concordanță cu țelul de gospodărire, tipul funcțional și formația forestieră cele mai adecvate tratamente pentru arboretele acestei unități sunt:

- tăieri progresive pentru amestecurile de molid - brad - fag
- tăieri rase pe parchete mici în molidișuri

Pentru arboretele din grupa I funcțională, în care se reglementează procesul de producție, s-a adoptat vârsta exploatabilității de protecție care corespunde momentului scăderii mediei maximului efectelor protectoare ale arboretului. Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, stabilită după criteriul creșterii medii a volumului corespunzător sortimentului sau grupei de sortimente fixate ca țel de producție, fiind definită de momentul când această creștere este maximă. A rezultat o vârstă medie a exploatabilității de 109 ani.

Ciclul s-a stabilit pentru arboretele încadrate în SUP A, luându-se în considerare: formațiile și speciile forestiere ce compun pădurea, productivitatea și starea actuală a arboretelor, funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective, vârsta exploatabilității și posibilitățile de creștere a capacității de producție și protecție a arboretelor. Sub raport statistic, ciclul reprezintă media vârstelor exploatabilității și este de 110 ani, ca la amenajarea anterioară. La această vârstă pădurea realizează în bune condiții sortimentele țel și își îndeplinește funcțiile de protecție atribuite.

Aspecte privind reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat:

Ținând cont de structura reală a fondului de producție și de precizările normelor tehnice referitoare la adoptarea posibilității s-a propus ca posibilitate de produse principale posibilitatea calculată după procedeul creșterii indicatoare, adică 4.366 m³/an.

S-a considerat că acest quantum este cel mai potrivit pentru unitatea de producție în studiu, ținând cont de abaterea structurii reale a fondului de producție de la starea normală și de necesitatea asigurării continuității producției de lemn, în concordanță cu exigențele silviculturale referitoare la regenerarea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție ale arboretelor. Această valoare a fost propusă și adoptată la conferința a II-a de amenajare.

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de molideto-brădetete (96%) și molidișuri (4%), în care recoltarea posibilității se va face prin **tăieri progresive** (molideto-brădetete) și **tăieri rase pe parchete mici** (molidișuri).

Tăierile progresive se vor executa pe suprafața de **151,6 ha** cuprinsă în planul decenal, rezultând un volum de recoltat de **41.891 mc**. Tăierile se localizează de la început într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de semințișuri utilizabile existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Cu ocazia revenirilor următoare, semințișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se lărgesc treptat marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până

la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerate și cu semințișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

Tăierile rase pe parchete mici se vor executa pe o suprafață de **5,9 ha**, în arboretele pure de molid. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri artificiale cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius* (în cazul împăduririlor cu molid).

Masa lemnoasă vizată spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de cca. 80-95%.

Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale:

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M încadrate în grupa I funcțională, categoriile **2A, 2C, 2H și 2I**. În aceste arborete nu se organizează recoltarea de produse principale, în ele urmând a se executa doar tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare”. Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă, **8.281 m³**, ceea ce reprezintă 11% din volumul arboretelor respective. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu această lucrare.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflăte în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condiția de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0, aflate în stadiile de păriș și codrișor, cu suprafața totală de **38,9 ha**. Majoritatea arboretelor de parcurs cu rărituri au vârsta cuprinsă între 25-60 ani și vor fi parcurse în acest deceniu cu una sau două intervenții în funcție de consistență. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rărirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se va extrage în deceniu un procent de 9% din volum (1.256 m³), ceea ce reprezintă o intensitate de **25 m³/ha**. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus, 92% molid, 3% fag, 3% brad și un volum mic de larice, paltin și anin (20mc).

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în majoritatea cazurilor s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu, pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția unitățile amenajistice 14C, 21A, 23B, 25A, 34D, 34E, cu vârste cuprinse între 20-55 ani și consistența 1,0, în care s-au propus două intervenții în deceniu, prima intervenție se va executa în primii ani ai deceniului, urmând a se interveni cu a doua lucrare spre sfârșitul deceniului, atunci când arboretul va realiza din nou o consistență plină (0,9 – 1,0).

Curățiri: au fost prevăzute în arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș cu vârste cuprinse între 10 – 25 ani (vârsta medie 15 ani) și consistența 0,9. La fel ca la rărituri, se va urmări promovarea exemplarelor viguroase și sănătoase (selecție negativă). În arboretele care îndeplinesc condiția de execuție a acestor lucrări s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu. Lucrarea a fost prevăzută pe 9,5 ha, de pe care se vor extrage 35 m³, intensitatea lucrării fiind de 3,7 m³/ha.

Degajări: se vor executa pe 5,7 ha în plantațiile realizate în ultimii ani sau în regenerări naturale și au drept scop apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor secundare copleșitoare. În arboretele amestecate trebuie să se creeze condiții de vegetație cât mai bune pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete și prin aceasta se vor proporționa amestecurile în sensul dorit.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevede a se extrage **995 m³/an** de pe **1.052,7 ha**, ceea ce înseamnă o intensitate de **0,95 m³/an/ha**.

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, fag și brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține sau introduce în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte, larice), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului. În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de patru drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

A.2. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere fizico-geografic fondul forestier analizat este situată în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (B), grupa Munților de la Curbură, mai exact în Munții Baiului.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Pădurea este situată în bazinul râului Prahova. Pârâiele ce străbat unitatea studiată sunt afluenți de dreapta ai pârâului Azuga, la rândul său afluent de stânga al râului Prahova.

Pădurile amenajate în cadrul UP V Limbășel sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Azuga, județul Prahova (parcelele 33 – 67 și 70, în suprafață de 873,0 ha) și al orașului Predeal, județul Brașov (parcelele 14 - 32, în suprafață de 513 ha).

Accesul în zonă este asigurat de drumurile forestiere de pe pârâiele Azuga, Limbășelu Mare, Limbășelu Mic și Cenușăria.

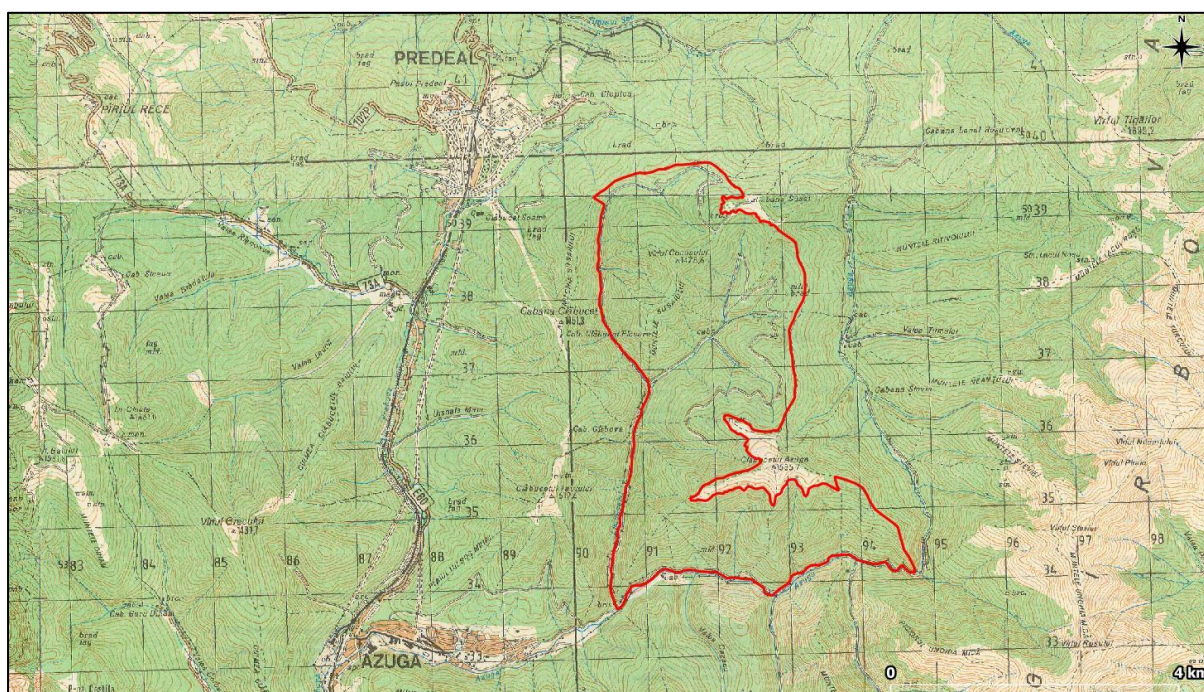


Figura nr. 1.- Încadrarea în teritoriu a fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel

Coordonatele fondului forestier amenajat în cadrul unității de producție V Limbășel, în sistemul de proiecție stereografică 1970, sunt prezentate în următorul tabel:

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
1.	546804	444589	16.	551267	439388
2.	547449	444933	17.	550061	439542
3.	548426	445069	18.	549290	439071
4.	548884	444597	19.	548389	439397
5.	549610	443960	20.	547594	439281
6.	549739	443532	21.	547134	438877

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	X (m)	Y (m)	Nr. crt.	X (m)	Y (m)
7.	549519	442751	22.	547044	439426
8.	549599	441813	23.	547360	441317
9.	549365	441357	24.	547561	442046
10.	549127	440916	25.	547061	442632
11.	548158	440386	26.	546884	443095
12.	548974	440584	27.	546865	444001
13.	549514	440669	28.	546955	444490
14.	550153	440719	29.	548855	444411
15.	551029	440023			

A.3. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului

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

Amenajarea fondului forestier a fost realizată în baza principiilor care stau la baza gestionării durabile a pădurilor, dintre care menționăm:

- promovarea practicilor care asigură gestionarea durabilă a pădurilor;
- asigurarea integrității fondului forestier și a permanenței pădurii;
- primordialitatea obiectivelor ecologice ale silviculturii;
- promovarea tipului natural fundamental de pădure și asigurarea diversității biologice a pădurii;
- armonizarea relațiilor dintre silvicultură și alte domenii de activitate (inclusiv activitatea de conservare și/sau protecție a capitalului natural);

- prevenirea degradării ireversibile a pădurilor, ca urmare a acțiunilor umane și a factorilor de mediu destabilizatori.

Conform prevederilor Codului silvic considerăm necesar să menționăm următoarele aspecte legate de modificările fizice ce decurg din implementarea amenajamentului silvic:

- Volumul maxim de lemn care se recoltează ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea acestora, stabilită prin amenajamentul silvic, pentru perioada de valabilitate a acestuia;
- Volumul maxim de lemn care se recoltează anual ca produse principale într-o unitate de gospodărire nu poate depăși posibilitatea anuală. Prin excepție se poate depăși posibilitatea anuală, în următoarele situații:
 - dacă reglementarea procesului de producție lemnoasă se realizează la nivel de arboret;
 - cu volumul de lemn nerecoltat, până la nivelul posibilității anuale, în anii anteriori de aplicare a amenajamentului silvic în vigoare;
- Suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și de conducere este minimală;
- Volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea prevederilor normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor.
- Produsele accidentale se recoltează integral. În ariile naturale protejate se respectă legislația specifică protecției mediului.
- Volumul produselor accidentale I înregistrate în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și volumul arborilor tăiați ilegal se precomptează din posibilitatea de produse principale.
- Precomptarea se realizează în cadrul aceleiași proprietăți.

A.4. Resurse naturale necesare implementării planului

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită alocarea și/sau utilizarea de resurse naturale, altele decât cele ce vor fi exploatate în perimetrul fondului forestier analizat.

A.5 Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului

Conform prevederilor Codului silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, exploatarea masei lemnoase în baza unui amenajament silvic se face pe baza autorizațiilor de exploatare, eliberate de șeful ocolului silvic, care cuprind obligații referitoare la condițiile din punctul de vedere al protecției mediului pentru desfășurarea activității și măsurile pentru monitorizarea acesteia.

Estimarea cantitativă și calitativă a produselor lemnoase se face prin acte de evaluare întocmite de ocoalele silvice, conform normelor tehnice silvice specifice.

Ocolul silvic care eliberează autorizația de exploatare are obligația să execute predarea spre exploatare, controlul exploatării și reprimirea parchetelor.

Exploatarea masei lemnoase se face după obținerea autorizației de exploatare și predarea parchetului, cu respectarea regulilor silvice și în conformitate cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport ale materialului lemnos, aprobate prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

Exploatarea masei lemnoase se face doar de operatori economici atestați de către comisia de atestare, care funcționează în cadrul asociației patronale și profesionale din domeniul forestier recunoscută la nivel național.

Structura masei lemnoase totale de exploatat în deceniul de aplicare a amenajamentului (produse principale, produse secundare, taieri de conservare și taieri de igienă) este prezentată în următorul tabel:

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volum de extras anual pe specii (m ³)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	LA
Produce principale	VI	157,5	15,8	43665	4366	98	3595	673	-
	Total	157,5	15,8	43665	4366	98	3595	673	-
Tăieri de conservare	II	124,2	12,4	70984	828	1930	5571	780	-
	Total	124,2	12,4	70984	828	1930	5571	780	-
Produce secundare	II	23,9	2,4	993	99	5	91	3	--
	VI	35,9	3,6	298	31	3	27	1	-
	Total	59,8	6,0	1291	130	8	119	4	-
Tăieri de igienă	II	612,4	61,2	5212	521	28	438	45	10
	VI	452,2	45,2	4733	474	43	336	67	18
	Total	1052,7	1052,7	9945	995	71	784	112	28
Total general	II	760,5	76,0	77189	1448	1963	6101	828	10
	VI	645,6	64,6	48696	4871	144	3958	741	18
	Total	1406,1	140,6	125885	6319	2107	10059	1569	28

A.6. Emisii și deșeuri generate; modalitatea de eliminare a acestora

Adoptarea și implementarea amenajamentului silvic nu conduc în mod direct la generarea de emisii și deșeuri. Acestea rezultă din activitățile de exploatare a masei lemnoase și ar fi trebuit să fi făcut obiectul autorizării de mediu a activității desfășurate de către agenții economici.

A.7. Cerințe legate de utilizarea terenului

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând mostenitorilor M.S.R. Mihai I, Alteța sa Regală Principesa Margareta a României, Alteța sa Regală Principesa Elena a României, Alteța sa Regală Principesa Sofia a României, Alteța sa Regală Principesa Maria a României, Walker Irina, județul Prahova, este de **1.386,8 ha** și este constituită în unitatea de producție **UP V Limbășel**.

Evidența fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul următor:

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Simbol	Categoriile de folosință forestieră	Suprafață (ha)
P.	Fond forestier total	1.386,8
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	1.379,6
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	1,3
P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	2,9
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	0,5
P.N.	Terenuri neproductive	2,4
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	0,1
P.O.	Ocupații și litigii	-

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de patru drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere și nici nu este necesar construirea unora noi, personalul de teren locuind în localitățile învecinate.

A.8. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Instalațiile de transport existente care deserveșc fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de patru drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%. Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

În cadrul acestei unități nu există construcții forestiere și nici nu este necesar construirea unora noi, personalul de teren locuind în localitățile învecinate.

A.9. Perioada de implementare a planului

Conform prevederilor legale din Codul silvic aprobat prin Legea nr. 46/2008, *"perioada de valabilitate a amenajamentului silvic este de 10 ani, cu excepția amenajamentelor întocmite pentru padurile de plop, salcie și alte specii repede crescătoare, la care perioada de valabilitate este de 5 sau de 10 ani"*. De asemenea, actul normativ stipulează că *"pe perioada de valabilitate a unui amenajament silvic este interzisă elaborarea altui amenajament silvic pentru padurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice"*.

Data intrării în vigoare a amenajamentului silvic al UP V Limbășel este 01.01.2019, iar durata de aplicabilitate este de 10 ani.

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

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel.

Gestionarea durabilă a fondului forestier analizat presupune realizarea următoarelor activități/obligații specifice managementului silvic:

- Să se elaboreze amenajamente silvice pentru pădurile din fondul forestier național pe care le dețin, prin unități specializate, autorizate în acest scop de autoritatea publică centrală, care răspunde de silvicultură;
- Să asigure paza și integritatea pădurilor în vederea prevenirii tăierilor ilegale, distrugerii, brăcuirii, sau degradării vegetației forestiere, pășunatului abuziv, braconajului și a altor fapte contravenționale și infracționale;
- Să asigure respectarea măsurilor de prevenire și stingere a incendiilor;
- Să sesizeze prezența eventualelor boli sau/și atacuri ale dăunătorilor pădurii și să execute lucrările necesare pentru prevenirea și combaterea lor, stabilite de organele silvice abilitate;
- Să efectueze lucrările de silvicultură conform prevederilor amenajamentului și ale normelor tehnice în vigoare;

- Să efectueze lucrările de întreținere a plantațiilor și regenerărilor naturale până la realizarea stării de masiv;
- Să execute la timp, în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și ale normelor tehnice specifice, lucrările de îngrijire a arboretelor, (degajări, curățiri, rărituri);
- Să execute tăieri de arbori numai după marcarea, inventarierea, elaborarea actelor de evaluare și autorizarea de exploatare de către personalul silvic autorizat, în limita volumelor aprobate a se recolta;
- . La exploatarea masei lemnoase se vor folosi tehnologii de recoltare a lemnului, care să nu producă degradarea solului, poluarea apelor, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil și a arborilor nedestinați exploatarei;
- Să asigure transportul masei lemnoase din pădure însoțită de documentele prevăzute în legislația și normele în vigoare, eliberate de personal autorizat;
- Să asigure în conformitate cu prevederile amenajamentelor silvice și a actelor normative în vigoare, întreținerea și repararea drumurilor forestiere aflate în proprietate;
- Să nu schimbe categoria de folosință sau destinația terenurilor forestiere fără aprobarea organelor autorității de stat abilitate în acest sens;
- Să nu arunce și să nu depoziteze deșeuri de orice fel pe suprafața de teren forestier avută în proprietate, răspunzând de menținerea calității condițiilor de mediu prevăzute de reglementările în vigoare.

Aceste obligații revin ocolului silvic care administrează fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel.

A.11. Caracteristicile altor planuri și proiecte ce pot genera impact cumulativ

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

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

B.1. Date generale privind siturile Natura 2000 aflate în relație cu planul analizat

B.1.1. Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în suprafață de 38.683,60 ha, se întinde pe teritoriul județelor Prahova, Dâmbovița și Brașov și este administrat de către Administrația Parcului Natural Bucegi, entitate constituită ca subunitate a Regiei Naționale a Pădurilor - ROMSILVA.

Structura de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi își desfășoară activitatea în sediul din localitatea Moroeni, județul Dâmbovița.

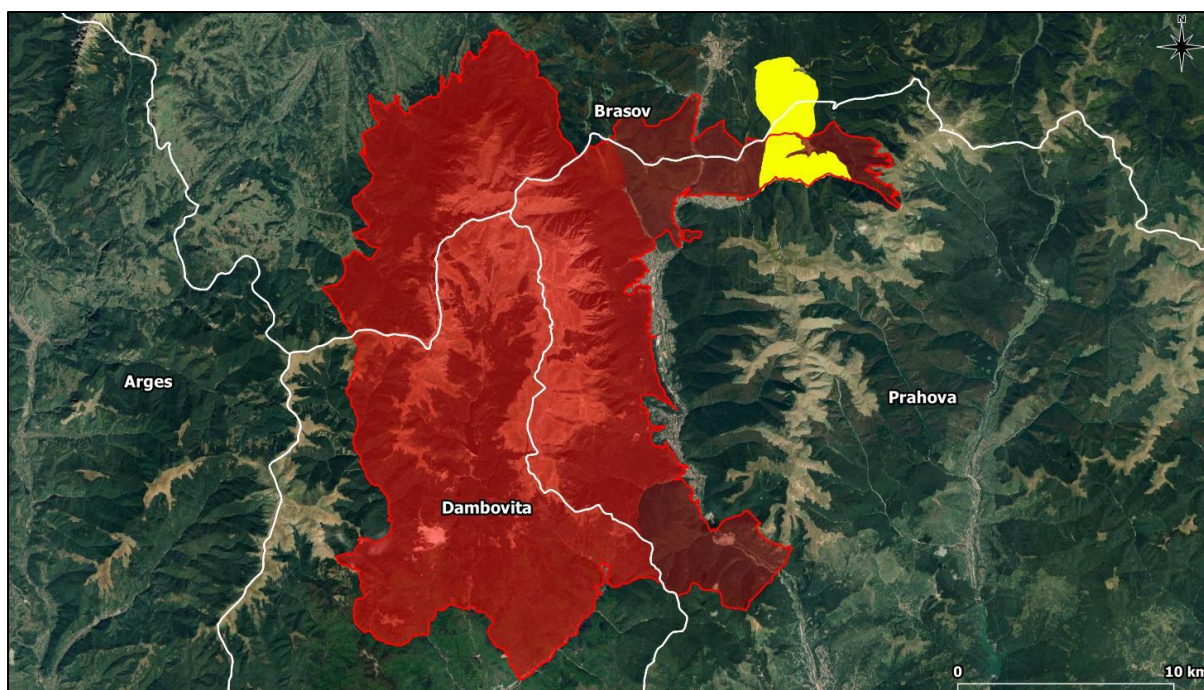


Figura nr. 2.- Aspect general privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

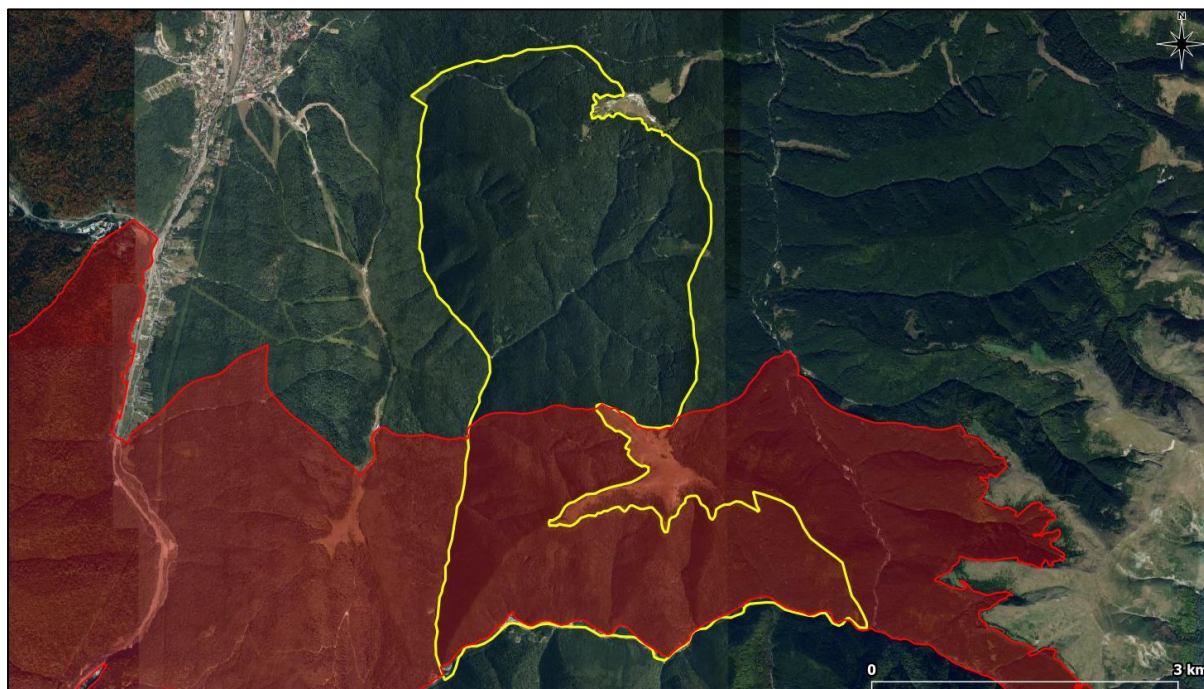


Figura nr. 3.- Detaliu privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel(contur de culoare galbenă) cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi (parcelele 44 - 67)

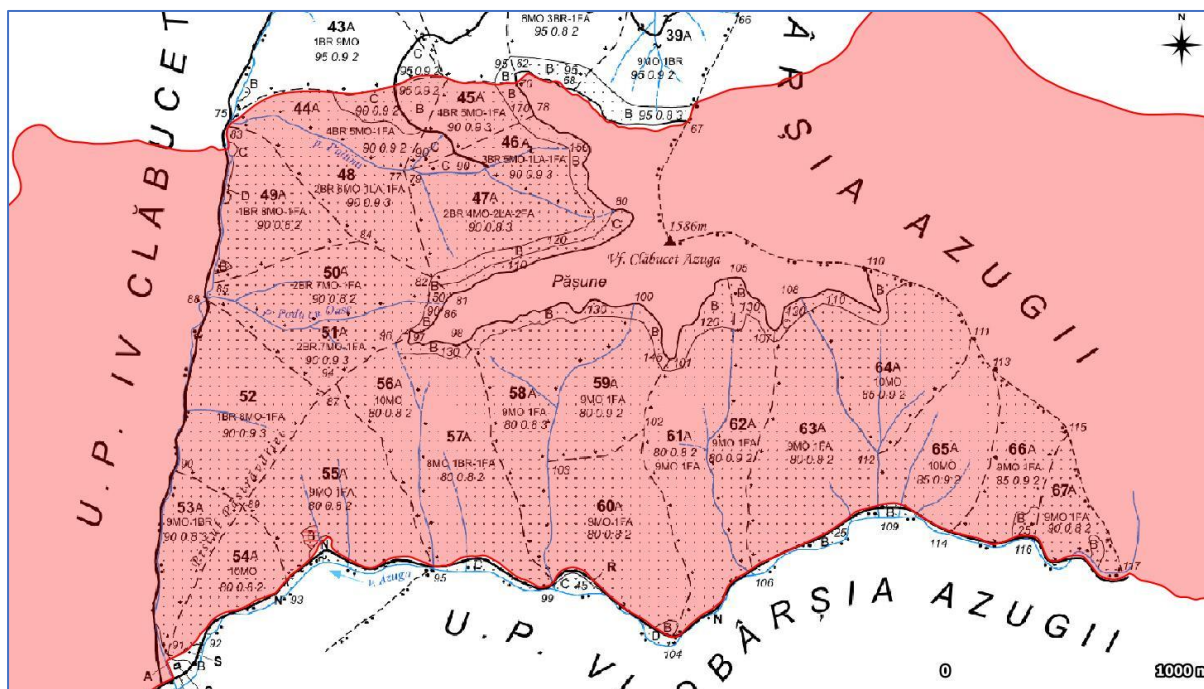


Figura nr. 4.- Detaliu privind relația fondului forestier inclus în cadrul UP V Limbășel cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi (parcelele 44 - 67)

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare. La elaborarea studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat s-a ținut cont de informațiile furnizate de către acest document.

Conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi editat la data de 30.12.2020, această arie naturală protejată a fost desemnată în vederea conservării a 24 de tipuri de habitate și a 24 de specii din fauna și flora de interes comunitar.

În **tabelul nr. 1** sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, tipurile de habitate de interes conservativ din perimetrul ariei naturale protejate.

Tabel nr. 1 - Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSCI0013 Bucegi și evaluarea criteriilor conform Ordinului ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 207/2006 privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000 și a manualului de completare a acestuia, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 30.12.2020

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.160	B	C	B	B
2.	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	38	D	-	-	-
3.	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	386	B	C	B	B
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	1.934	B	B	B	B
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1.934	A	A	A	A
6.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	38	B	A	B	B
7.	6110*	Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i>	7	A	B	A	A
8.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	38	B	B	B	B
9.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	3	B	C	B	B

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)	Reprez.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globală
10.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	386	B	C	B	B
11.	6520	Fânețe montane	3.868	B	B	B	B
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	38	B	C	B	B
13.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani)	38	B	C	B	B
14.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)	38	A	B	A	B
15.	8160*	Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane	3	B	B	B	B
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmoftitică pe roci calcaroase	3	C	C	B	B
17.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1.934	C	C	A	B
18.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	4.255	B	C	B	B
19.	9150	Păduri medioeuropene de tip Cephalanthero-Fagion	773	A	C	B	B
20.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	657	A	B	A	B
21.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	193	B	C	B	B
22.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	8.665	A	C	A	A
23.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	2.553	A	C	A	A
24.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	1.005	A	A	A	A

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Din analiza informațiilor din tabelul anterior se constată că ceva nu este în regulă cu Din analiza informațiilor din tabelul anterior se constată că ceva nu este în regulă cu acoperirea habitatelor în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, întrucât pentru serii de habitate sunt atribuite aceleași suprafețe de acoperire, respectiv 38 ha pentru habitatele 3232, 4080, 6170, 7140, 8110 și 8120; 1.934 ha pentru habitatele 4060, 4070* și 8310; 386 ha pentru habitatele 3240 și 6430; 3 ha pentru habitatele 6230*, 8160* și 8210. Mai mult de atât, este evident faptul că habitatul 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase nu poate să aibă o acoperire de doar 3 ha, la fel cum nici habitatul 8310 - Peșteri în care accesul publicului este interzis este foarte puțin probabil să aibă o acoperire de 1.934 ha.

Din analiza informațiilor furnizate de draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi se constată următoarele acoperiri ale habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi:

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)
1.	3220	Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	1.163,61
2.	3230	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	38.787
3.	3240	Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	3.878
4.	4060	Tufărișuri alpine și boreale	1.939,35
5.	4070*	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	1.939,35
6.	4080	Tufărișuri cu specii sub-arctice de <i>Salix</i>	38.787
7.	6110*	Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu <i>Alyso-Sedion albi</i>	7,76
8.	6170	Pajiști calcifile alpine și subalpine	38.787
9.	6230*	Pajiști montane de <i>Nardus</i> bogate în specii pe substraturi silicioase	387,8
10.	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	387,87
11.	6520	Fânețe montane	387,87
12.	7140	Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)	38.787
13.	8110	Grohotișuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	38.787
14.	8120	Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspieta rotundifolii</i>)	38.787

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire habitat	Acoperire (ha)
15.	8160*	Grohotișuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane	3.878
16.	8210	Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	3.878
17.	8310	Peșteri în care accesul publicului este interzis	1.939,35 – 1.839,35
18.	9110	Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	1.872,79
19.	9150	Păduri medioeuropene de tip Cephalanthero-Fagion	775,8
20.	9180*	Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	387,87
21.	91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	322,60
22.	91V0	Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	13.876,70
23.	9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	8.054,77
24.	9420	Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	898,42

Din analiza informațiilor prezentate în tabelul anterior se constată, din nefericire, aceeași situație ca în cazul Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, respectiv pentru serii de habitate sunt atribuite aceleași suprafețe de acoperire: 387,8 ha pentru habitatele 6230*, 6430, 6520 și 9180*; 1.939,35 ha pentru habitatele 4060 și 4070*; 3.878 ha pentru habitatele 3240, 8160* și 8210; 38.787 ha pentru habitatele 4080, 6170, 7140, 8110 și 8120.

Mai mult de atât, este evident faptul că pentru unele tipuri de habitate acoperirea evaluată nu poate fi în acord cu realitatea din teren. Spre exemplu, în draftul Planului de management este evaluată o acoperire de 38.787 ha a habitatului de interes comunitar 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante în perimetrul sitului Natura 2000 Bucegi, în timp ce în lucrarea lui Doniță et. al (2005) toate tipurile de habitate din clasificarea națională (R5404, R5407, R5408 și R5412) cu corespondență la acest tip de habitat nu însumează mai mult de 600 ha la nivel național.

În **tabelul nr. 2** sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, speciile de interes conservativ din perimetrul ariei naturale protejate.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Tabel nr. 2 - Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0013 Bucegi și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000 revizuit la data de 30.12.2020

Nr. crt.	Cod Natura 2000	Denumire specie	Mărime		Categ.	Pop.	Conserv.	Izolare	Global
			Min.	Max.					
1.	1308	<i>Barbastella barbastellus</i>	-	-	P	C	B	C	B
2.	1352*	<i>Canis lupus</i>	-	-	P	C	B	C	B
3.	1361	<i>Lynx lynx</i>	-	-	R	C	B	C	B
4.	1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	-	P	C	B	C	B
5.	1354*	<i>Ursus arctos</i>	-	-	C	C	B	C	B
6.	1193	<i>Bombina variegata</i>	-	-	C	C	B	C	B
7.	2001	<i>Triturus montandoni</i>	-	-	R	C	B	C	B
8.	6965	<i>Cottus gobio</i>	-	-	P	C	B	C	B
9.	4057	<i>Chilostoma banaticum</i>	-	-	C	B	B	A	B
10.	4046	<i>Cordulegaster heros</i>	-	-	R	B	B	A	B
11.	1086	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	-	-	P	B	B	C	B
12.	1065	<i>Euphydryas aurinia</i>	-	-	P	B	B	A	B
13.	1083	<i>Lucanus cervus</i>	-	-	R	C	B	C	B
14.	4054	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	-	-	P	C	B	A	B
15.	1087*	<i>Rosalia alpina</i>	-	-	R	C	B	C	B
16.	1386	<i>Buxbaumia viridis</i>	-	-	V	A	A	C	A
17.	4070*	<i>Campanula serrata</i>	-	-	C	B	B	C	B
18.	1381	<i>Dicranum viride</i>	-	-	V	B	B	C	B
19.	2113	<i>Draba dorneri</i>	-	-	V	A	B	A	B
20.	4097	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	-	-	R	C	B	C	B
21.	1758	<i>Ligularia sibirica</i>	-	-	R	B	B	C	B
22.	1389	<i>Meesia longiseta</i>	-	-	V	A	B	C	B
23.	4122	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	10	500	R	C	B	B	B
24.	4116	<i>Tozzia carpathica</i>	-	-	R	B	B	C	B

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi se constată că pe lângă cele 24 de specii de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, sunt tratate încă 5 specii de nevertebrate de interes comunitar, respectiv: *Colias myrmidone*, *Nymphalis vaualbum*, *Vertigo genesii*, *Isophya costata* și *Odontopodisma rubripes*. Aceste specii au fost listate în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr.

1964/2007, unele fiind cu prezență incertă. Este foarte probabil că aceste specii ori nu există în perimetrul sitului Natura 2000 (de exemplu *Nymphalis vaualbum* și *Vertigo genesii*), ori prezintă doar o distribuție marginală.

B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar din zona fondului forestier analizat

B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare. La elaborarea studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat s-a ținut cont de informațiile furnizate de către acest document.

Pentru analiza prezenței și distribuției habitatelor de interes comunitar în perimetrul UP V Limbășel au fost solicitate și obținute din partea Administrației Parcului Natural Bucegi datele spațiale privind cartarea acestor habitate în zona de interes. Cu toate acestea, în mod complementar, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția și caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitat (92/43/EEC)*".

Astfel, în tabelul următor sunt prezentate tipurile de pădure atribuite unităților amenajistice din cadrul UP V Limbășel și incluse în perimetrul ROSCI0013 Bucegi și corespondența la tipurile de habitate forestiere de interes comunitar:

Tip de pădure	Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
1211	Fără corespondență	44A, 44B și 61A	46,6
1241	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	102,9
1311	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	44C, 49A, 50A, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A, 67A și 67B	360,3
1341	9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	46C și 47A	22,2
4115	91V0 - Păduri dacice de fag (<i>Symphyto- Fagion</i>)	45B, 46B, 47B, 47C, 50B, 51B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B	33,6
9821	91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	8,2
			573,8

Centralizarea datelor din tabelul anterior, respectiv defalcarea unităților amenajistice pe tipuri de habitate forestiere de interes comunitar, este furnizată în tabelul următor:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	46C și 47A	22,2

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	44C, 45B, 46B, 47B, 47C, 49A, 50A, 50B, 51B, 54A, 55A, 55B, 56A, 57A, 57B, 58A, 58B, 59A, 59B, 60A, 60B, 61B, 62A, 62B, 63A, 63C, 64A, 64B, 65A, 66A, 67A și 67B	393,9
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	102,8
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	8,2
		527,1

Din analiza descrierilor parcelare ale amenajamentului silvic analizat se constată că arboretele din cadrul u.a.-urilor 47C, 51B, 54A, 55A, 55B, 56A, 58A, 59A, 60A, 60B, 62A, 63A, 64A, 65A, 66A și 67A, în suprafață de 284,9 ha, nu se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion), acestea fiind păduri artificiale formate din molidișuri pure sau aproape pure.

Având în vedere informațiile furnizate anterior, se constată că fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel, situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, include următoarele suprafețe de pădure cu corespondență la habitate forestiere de interes comunitar:

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	46C și 47A	22,2
91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)	44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B	109,0
9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)	45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	102,8

Habitat de interes comunitar	Unități amenajistice	Suprafață cumulată (ha)
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	8,2
		242,2

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar identificate în zona fondului forestier analizat.

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

Descriere și aspecte de identificare: acest habitat de făgete pure sau amestecate cu brad și/sau molid se dezvoltă pe soluri acide, oligobazice, umede, superficiale, ± scheletice. În stratul ierbos apar frecvent *Luzula luzuloides*, *Polytrichum juniperinum* și, de multe ori, cu *Deschampsia flexuosa*, *Calamagrostis villosa*, *Vaccinium myrtillus*, *Hieracium rotundatum*. Acest tip de habitat se întâlnește în toți Carpații românești în etajul nemoral.

Distribuție: Munții Bucegi, Muntele Tâmpa, Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Piatra Craiului, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Slănic, Munții Leaota, Tisa Superioară, Munții Maramureșului, Rezervația naturală „Pietrosul Rodnei” (jud. Maramureș), Munții Călimani-Gurghiu, Muntele Igniș, Măgura Porcului, Bazinul Feneșului, Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Valea Caselor, Muntele Siriu, Valea Ialomiței, Muntele Postăvaru, Obcina Mare, Cascada Misina, Bazinul Milcovului, Putna-Vrancea, Măgura Codlea, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Valea Buzăului, Râmnicu Sărat, Căldările Zăbalei, Cenaru, Valea Șușiței, Muntioru-Ursoaia, Valea Troțușului, Valea Nemțisorului, Bazinul Tazlăului, Munții Nemirei, Tarcăului și Culmea Berzunți, Măgura Odobeștilor, Creasta Nemirei, Brusturoasa, M. Hășmaș, Valea Oltului, Masivul Cozia, Buila-Vânturarița, Cheile Glodului, Cibului și Măzii, Băile Olănești, Bistrița Vâlcii, Munții Parâng, Cheile Minișului, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Retezat, Munții Almajului, Parcul Natural Apuseni, Cetatea Rădesei (jud. Bihor), Valea Someșului Rece, Valea Someșului Cald, Sighișoara-Târnava Mare, Valea cepelor, Muntele Jidovu, Munții Trascău, Munții Plopiș, Munții Zarandului, Ținutul Pădurenilor, Valea Ierii (jud. Cluj), Munții Retezat, Domogled- Valea Cernei, Cheile Cernei, Porțile de Fier, Cheile Nerei-Beușnița, Semenic-Cheile Carașului,

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Munții Țarcu, Drocea, Munții Gilău, Muntele Breaza, Cheile Turzii, Baia de Arieș, Valea Iadu, Ciomad – Balványos, Munții Ciucaș, Munții Codru Moma, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Defileul Jiului, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Gutâi-Creasta Cocoșului, Herculian (jud. Covasna), Penteleu, Oituz-Ojdula, Igniș, Lacul Negru, Munții Făgăraș, Șindrilița, Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudini: 500 – 1.400 m. Climă: T = 8 – 3 °C, P = 700 – 1.300 mm. Relief: versanți înclinați cu diferite expoziții, creste, culmi. Soluri: de tip districambosol, criptopodzol, prepodzol, mijlociu profunde – superficiale, ± scheletice, acide, oligo-mezobazice, jilave-umede. Factori limitativi: troficitatea redusă a solului; conținutul ridicat de schelet în sol, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Hieracium transsilvanicum*, *Fagus sylvatica*; *Festuca drymeia*, *Picea abies*, *Athyrium filix-femina*, *Luzula luzuloides*, *Calamagrostis arundinacea*, *Veronica officinalis*, *Pteridium aquilinum*, *Blechnum spicant*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Poa nemoralis*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Festuco drymeiae-Fagetum* Morariu et al. 1968; *Hieracio rotundati-Fagetum* (Vida 1963) Täuber 1987 (Syn: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962).

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1314, 1331, 1341, 2121, 2132, 2231, 2241, 2251, 4141, 4142, 4151, 4152, 4161, 4162, 4241 și 4242 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform Formularului standard Natura 2000 editat la data de 30.12.2020, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi acest habitat este evaluat cu o acoperire de 4.255 ha.

Planul de management integrat aflat în procedură de avizare indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi mult mai redusă, evaluate la 1.872,79 ha.

Acest tip de habitat a fost identificat în special în zona Valea Orzei - Cheile Orzei, până la o altitudine de circa 1.400 m, unde se dezvoltă pe versanți mediu până la puternic înclinați, cu expoziții diferite.

Conform draftului Planului de management aflat în procedură de avizare, starea globală de conservare a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este considerată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului:

În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: **46C** și **47A** și ocupă o suprafață cumulată de **22,2 ha**.

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii **C1.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar* se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate în cadrul secțiunii **D1.** - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar*.

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

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat grupează făgete edificate de *Fagus sylvatica* și păduri de amestec fag-brad, fag-brad-molid din etajul montan al Carpaților României, ai Ucrainei și Carpaților Serbiei de est, la sud de clisura Dunării, precum și din subcarpații și dealurile din vestul Ucrainei. Stratul arborilor este compus întotdeauna din fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*), însoțit uneori de molid (*Picea abies*), brad (*Abies alba*) și, diseminat, paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), ulm (*Ulmus glabra*), rareori frasin (*Fraxinus excelsior*). Stratul arbuștilor este slab dezvoltat, iar stratul ierbos poate fi format din exemplare ale florei de mull.

Distribuție: În toți Carpații românești, în etajul nemoral: Masivul Iezer-Păpușa, Masivul Leaota, Munții Bucegi, Munții Ciucaș, Buila-Vânturarița, Masivul Cozia, Munții Râiosu-Buda (Făgăraș), Munții Rodnei, Rarău-Giumalău, Muntele Igniș, Valea Izei și Dealul Solovan, Cușma (Valea Colibița, Munții Călimani), Făgetele de la Neagra-Lunca Bradului (jud. Mureș), Pădurea de la Păuloaia (jud. Mureș), Făgetele de

la Răstolița „Podirei” (jud. Mureș), Muntele Rez (jud. Hatghita), Herculian (jud. Covasna), Oituz-Ojdula (jud. Covasna), Tinovul Mohoș-Lacul Sf. Ana, Munții Siriu, Masivul Piatra Craiului, Muntele Piatra Mare, Muntele Tâmpa (jud. Brașov), Valea Ialomiței (Bucegi), Muntele Postăvaru, Pădurea Bogății (jud. Brașov), Măgura Codlei, Munții Gârbova, Pădurea Glodeasa - Valea Doftanei, Munții Făgăraș, Frumoasa (jud. Sibiu), Grădiștea Muncelului – Ciclovina, Munții Parâng, Domogled-Valea Cernei, Munții Țarcu, Rezervația științifică „Gemenele”-Retezat, Munții Zarandului, Valea Feneș (jud. Alba), Poiana cu narcise de la Negrileasa (jud. Alba), Valea Mogoș (jud. Alba), Cheile râului Întregalde (jud. Alba), Trascău, Sighișoara-Târnava Mare, Platoul Vașcău, Valea Someșului Rece, Cheile Ordâncușii (Munții Bihorului), Valea Galbenei (jud. Bihor), Valea Sighetelului (jud. Bihor), Munții Codru-Moma, Defileul Crișului Repede-Pădurea Craiului, Muntele Vlădeasa, Valea Zârnii (Masivul Vlădeasa), Valea Drăganului (Masivul Vlădeasa), Parcul Natural Apuseni, Scărița-Belioara, Stâna de Vale, Valea Iadului (jud. Bihor), Stârci-Horoatu Crasnei (jud. Sălaj), Munții Plopiș, Țara Oașului, Munții Maramureșului, Munții Bistriței, Muntele Ceahlău, Pădurea Cenaru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Căldările Zăbalei-Zârna Mică-Răoaza” (jud. Vrancea), Valea Trotușului, Valea Nemțisorului (jud. Neamț), Bazinul Sălătruc (jud. Neamț), Depresiunea Neamțului, Sălătruc (jud. Neamț), Pădurea Goșman (jud. Neamț), Valea Tarcăului (jud. Neamț), Vânători-Neamț, Pădurea Verdele-Valea Nărujei, Cascada Misina, Masivul Ceahlău, Cheile Bicazului-Hășmaș, Cheile Lăpușului, Cheile Vârghișului, Ciomad – Balványos, Cheile Minișului, Valea Gurghiului, Defileul Mureșului, Bazinul superior al râului Râmnicu Sărat, Penteleu, Bazinul Milcovului, Bazinul râului Șușița, Munții Hășmaș, Munții Nemirei, Munții Tarcăului, Munții Berzunți, Cheile Nerujei-Lacul Negru (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Lepșa-Zboina” (jud. Vrancea), Rezervația naturală „Cheile Tișiței” (jud. Vrancea), Obcina Mare (Suceava), Rezervația naturală „Codrul Secular Slătioara” (jud. Suceava), Rezervația naturală „Fagetum-ul Dragomirna” (jud. Suceava), Bazinul Bistriței Aurii, Bazinul râului Tazlău, Munții Nemira, Brusturoasa (Bacău), Bazinul Gemenea (Suceava), Rezervația Tudora (jud. Botoșani), Rezervația forestieră „Humosul” (jud. Iași), Munții Vrancei, Rezervația Lăcăuți-Izvoarele Putnei (jud. Vrancea), Munții Vâlcanului, Bistrița Vâlcii, Rezervația „Rădița-Mânzu” Olănești (jud. Vâlcea), Munții Căpățâni (jud. Vâlcea), Nordul Gorjului de Est, Nordul Gorjului de Vest, Defileul Jiului, Valea Sebișelului, Abrud.

Condiții staționale și factori limitativi: Altitudine: (600) 900 – 1.300 (1.450 m); Clima: T = 5,3 - 3,6 °C, P = 750 - 950 (1.200) mm. Relief: versanți umezi, cu înclinații medii și

expoziții diferite, platouri, culmi. Roci: variate, în special fliș, conglomerate, șisturi cristaline. Soluri de tip eutricambosol, luvosol, districambosol mijlociu-profunde până la profunde, slab-scheletice, moderat-slab acide, mezo-eubazice, jilave-ude. Factori limitativi: pot fi cauze naturale, dar mai ales antropogene, între care pe un loc important se situează turismul, exploatarea neindustrială a calcarului, exploatarea fondului forestier, poluarea apei cu deșeuri menajere, recoltarea plantelor medicinale.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *Abies alba*, *Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Leucanthemum waldsteinii*, *Ranunculus carpaticus*, *Phyllitis scolopendrium*, *Hepatica transsilvanica*, *Silene heuffelii*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* ssp. *heuffelii*, *Primula elatior* ssp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Festuca drymeia*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Pulmonario rubrae-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Leucanthemo waldsteinii-Fagetum* (Soó 1964) Täuber 1987; *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959; *Phyllitidi-Fagetum* Vida (1959) 1963.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1311, 1312, 1313, 1315, 1321, 1411, 1412, 1413, 2111, 2112, 2113, 2116, 2211, 2212, 2213, 2214, 2221, 2311, 4111, 4112, 4113, 4114, 4115, 4118, 4121, 4131, 4132, 4231 și 4232 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform Formularului standard Natura 2000 editat la data de 30.12.2020, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi acest habitat este evaluat cu o acoperire de 8.665 ha.

Planul de management integrat, aflat în procedură de avizare, indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi mai mare, evaluată la 13.876,7 ha.

În Bucegi, habitatul 91V0 ocupă suprafețe întinse la altitudini între 500 – 1.200 m, în zone ca Munții Gaura, Colții Țapului, Valea Horoabei, Piciorul Babelor, Valea Doamnelor, Cheile Zănoagei, pe Muntele și Cheile Dichiului, și pe Brâna Mare a Jepilor Mici, Raciului, Răteii, Brăteii, Orzea, Zănoaga, Lucacilă, Pripior, Valea Mușchiului, Cărpeneș, Peleş, Coștila, Valea Cerbului, Clincea, Valea Rea, Bîngăleasa.

Conform draftului Planului de management aflat în procedură de avizare, starea globală de conservare a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este considerată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului: în urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B și ocupă o suprafață cumulată de 109,0 ha.

Arboretul din cadrul u.a 44C, în suprafață de 3,9 ha, se află în SUP A și este vizat a fi parcurs cu **tăieri de igienă**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B, în suprafață cumulată de 29 ha, se află incluse în SUP M și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de conservare**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 49A, 50A, și 57A, în suprafață cumulată de 79,4 ha, se află incluse în SUP M și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă**.

De asemenea, arboretul din cadrul u.a. 67B, în suprafață de 0,6 ha, este inclus în SUP M și este vizat a fi parcurs cu **lucrări de îngrijirea culturilor și completări**.

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii C1.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar* se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate în cadrul secțiunii D1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar*.

9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (*Vaccinio – Piceetea*)

Descriere și aspecte de identificare: păduri montane acidofile de *Picea excelsa* și de amestec (*Picea excelsa*-*Abies alba*-*Fagus sylvatica*) dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giurnalău, Munții Bistriței, Munții Rodnei, Munții Călimani, Munții Tarcău, Mt. Ceahlău, Munții Gurghiu, Munții Harghita, Munții Suhard, Munții Vrancei, Mt. Penteleu, Mt. Siriu, Munții Bârsei, Munții Piatra Craiului, Munții Ciucaș, Munții Bucegi, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Cindrel, Munții Șureanu, Munții sebeșului, Munții Căpățâni, Munții Lotru, Munții Parâng, Munții Retezat, Munții Țarcu-Godeanu, Munții Apuseni incl. Munții Bihor, Munții Vlădeasa.

Condiții staționale și factori limitativi: între 1.000 m și 1.850 m alt. Clima cu temperatură medie anuală între 1,5°C și 5°C și precipitații cuprinse între 900 mm și 1.400 mm/an. Pe soluri podzolice superficiale, acide dezvoltate pe roci silicioase și calcaroase.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Picea abies*, *Abies alba*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Moneses uniflora*, *Orthilia secunda*, *Pyrola minor*, *Pyrola rotundifolia*, *Monotropa hypopitys*, *Lycopodium selago*, *Lycopodium annotinum*, *Sorbus aucuparia*, *Lonicera coerulea*, *Deschampsia flexuosa*, *Oxalis acetosella*, *Corallorhiza trifida*, *Listera cordata*, mușchii *Hylocomium splendens*, *Pleurozium schreberi*, *Sphagnum girgensohnii*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Soldanello majori-Piceetum* Coldea et Wagner 1988, *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawl. et Br.-Bl. 1939, *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 1953, *Leucanthemo waldesteinii-Piceetum* Krajina 1933.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1111, 1113, 1114, 1115, 1121, 1122, 1123, 1131, 1132, 1133, 1141, 1142, 1143, 1151, 1152, 1153, 1154, 1221, 1231, 1241, 1421, 1422 și 1431 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform Formularului standard Natura 2000 editat la data de 30.12.2020, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi acest habitat este evaluat cu o acoperire de 2.553 ha.

Planul de management integrat, aflat în procedură de avizare, indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi semnificativ mai mare, evaluată la 8.054,77 ha.

În Bucegi, habitatul 9410 ocupă suprafețe largi în zonele Dudele, Lucăcila, Valea Horoabei, Cocora, Pîrâul lui Serghe, Dichiu, Urlatoărea, Mălăești, Grohotiș etc..

Conform draftului Planului de management aflat în procedură de avizare, starea globală de conservare a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este considerată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra habitatului:

În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Correspondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european* la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare 92/43/EEC" (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B și ocupă o suprafață cumulată de 102,8 ha.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 45A, 45C și 53B, în suprafață cumulată de 9,3 ha, se află incluse în SUP A și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52 și 53A, în suprafață cumulată de 93,6 ha, se află incluse în SUP M și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă**.

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii C1.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar* se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate în cadrul secțiunii D1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar*.

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

Descriere și aspecte de identificare: acest tip de habitat cuprinde: a) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă din șesuri și regiuni deluroase edificate de frasin (*Fraxinus excelsior*) și arin negru (*Alnus glutinosa*); b) păduri însoțitoare ale cursurilor de apă submontane și montane de arin alb (*Alnus incana*); c) galerii arborescente de *Salix alba*,

Salix fragilis și *Populus nigra* în luncile râurilor de câmpie, dealuri și din etajul submontan.

Distribuție: habitatul este prezent în lungul rețelei hidrografice din toată țara.

Condiții staționale și factori limitativi: în luncile râurilor din regiunea de dealuri peri-și intracarpatică, până în luncile râurilor montane din toți Carpații României, între 200 – 1.700 m altitudine. Pe aluviuni grosiere de pietrișuri-nisipuri. Soluri de tip litosol, gleiosol, aluviosol, superficiale-mijlociu profunde, scheletice, permanent umed-ude, mezo-eutrofice. Factori limitativi: secete prelungite și viituri de mare amploare.

Specii cheie (caracteristice și dominante): *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *Salix alba*, *Salix fragilis*, *Betula pubescens*, *Ulmus glabra*, *Prunus padus*, *Telekia speciosa*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine amara*, *Cardamine pratensis*, *Carex brizoides*, , *Carex remota*, *Carex acutiformis*, *Carex pendula*, *Craex strigosa*, *Carex sylvatica*, *Cirsium oleraceum*, *Equisetum telmateja*, *Filipendula ulmaria*, *Geranium sylvaticum*, *Geum rivale*, *Lycopus europaeus*, *Stellaria nemorum*.

Asociații vegetale cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: *Telekia speciosae-Alnetum incanae* Coldea (1986) 1991; *Stellario nemori-Alnetum glutinosae* (Kästner 1938) Lohmeyer 1957; *Alnetum incanae* Aichinger et Siegrist 1930; *Carici brizoides-Alnetum* Horvat 1938 em. Oberd. 1953; *Carici remotae-Fraxinetum* Koch ex Faber 1936; *Pruno padi-Fraxinetum* Oberdorfer 1953; *Salicetum fragilis* Passarge 1957; *Salicetum albae* Issler 1924.

Tipuri de pădure cu corespondență la tipul de habitat de interes comunitar: 1171, 9712, 9714, 9721, 9722, 9723, 9811, 9821, 9831 și 9911 (după Doniță et al., 2005).

Relevanța sitului pentru habitat:

Conform Formularului standard Natura 2000 editat la data de 30.12.2020, în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi acest habitat este evaluat cu o acoperire de 193 ha.

Planul de management integrat, aflat în procedură de avizare, indică o acoperire a habitatului în cadrul ROSCI0013 Bucegi mai mare, evaluată la 322,60 ha.

În Bucegi, habitatul 91E0* ocupă suprafețe întinse la altitudini între 500 – 1.200 m, în zone ca Munții Gaura, Colții Țapului, Valea Horoabei, Piciorul Babelor, Valea

Doamnelor, Cheile Zănoagei, pe Muntele și Cheile Dichiu, și pe Brâna Mare a Jepilor Mici, Raci, Rătești, Brătești, Orzești, Zănoaga, Lucaci, Pripor, Valea Mușchiului, Cărpenești, Peleș, Coștila, Valea Cerbului, Clincea, Valea Rea, Bîngăleasa.

Conform draftului Planului de management aflat în procedură de avizare, starea globală de conservare a habitatului în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Efectul implementării planului asupra habitatului:

În urma corelării efectuate între tipurile de pădure prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și tipurile de habitate de interes comunitar, realizată în baza conținutului Anexei nr. 2 - *Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european la manualul de interpretare "Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate 92/43/EEC"* (Doniță et al., 2005), se constată că acest habitat este prezent în perimetrul u.a.-urilor: 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B și ocupă o suprafață cumulată de 8,2 ha. Habitatul poate fi însă prezent ca și galerii de arin și în cadrul altor ua-uri învecinate cursurilor de apă Azuga și Limbășel.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 49B, 57C, 60D, 63B și 65B, în suprafață cumulată de 5,7 ha, se află incluse în SUP M și sunt vizate a fi parcurse cu **tăieri de igienă**.

Arboretele din cadrul u.a.-urilor 60C și 66B, în suprafață cumulată de 2,5 ha, se află incluse în SUP M și sunt vizate a fi parcurse cu **rărituri**.

În acord cu analizele efectuate în cadrul secțiunii C1.1. - *Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar* se constată faptul că impactul aplicării acestor lucrări silvotehnice asupra acestor arborete va fi minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului furnizate în cadrul secțiunii D1. - *Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar*.

B.2.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare. La elaborarea studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat s-a ținut cont de informațiile furnizate de către acest document.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. În acest sens, considerăm că aspectele legate de distribuția speciilor de interes comunitar în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, tratate în draftul Planului de management, sunt insuficiente din perspectiva evaluării prezenței speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat.

În cele ce urmează sunt prezentate date relevante privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, identificate conform studiului de evaluare adecvată ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat.

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: această specie face parte din familia liliecilor cu nasul neted și este ușor de recunoscut datorită urechilor îmbinate la bază. Adăposturile de vară ale liliacului cârn sunt reprezentate de scorburile arborilor, unde femelele formează colonii mici, iar foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte, împreună cu masculii. Reproducerea are loc toamna, cu continuare în adăposturile de hibernare, iar fecundarea primăvara. Gestația durează 60 de zile. Femelele gestante formează colonii maternale cu câte 10-15 de exemplare într-un adăpost. Coloniile de naștere schimbă frecvent adăposturile folosite, aspect ce conduce la dificultăți în ceea ce privește identificarea acestor colonii și evaluarea numărului de exemplare. Nasc 1-2 pui, iar maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani. Durata de viață este de cel mult 23 de ani. Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliecii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5.000-8.000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie în adăposturi subterane, peșteri, galerii de mină, pivnițe sau scorburile de copaci. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Ocazional întreprind migrații pe distanțe de până la 300 km. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburile și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.

Distribuție: din Anglia și tot vestul Europei până în Caucaz, Crimeea, Turcia, insulele mediteraneene, Maroc, Insulele Canare și posibil în Senegal. Specia lipsește din centrul și Sudul spaniei, din Creta și Cipru. În România liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona montană a lanțului Carpatic, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

Efective populaționale: efectivul național este estimat la circa 3.500 indivizi (Cartea roșie a vertebratelor).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în

perimetrul ariei naturale protejate a fost estimată o populație cuprinsă în intervalul 10-50 de exemplare.

Este o specie rară în perimetrul Parcului Natural Bucegi, nefiind identificată decât în vecinătatea; se hrănește pe teritoriul Parcului.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: liliacul mic cu potcoavă este cel mai mic chiropter rinolofid din Europa. Specia este primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Este o specie originară cu adăposturi în peșteri (în Europa de sud), însă s-a adaptat destul de bine și la construcțiile omenești. În Europa-Centrală, în general, coloniile de maternitate pot fi găsite în poduri de clădiri, turnuri, încăperi subterane încălzite, mai rar în poduri. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambe sexe (grupuri de până la 300 de indivizi). În perioada de hibernare indivizii nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă. Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor de foioase, benzile ripariene cu vegetație, zonele calcarose cu tufărișuri. Zborul este rapid, aproape de pământ. Se hrănește cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni. Maturitatea sexuală este atinsă la un an; împerecherea are loc toamna (precedată de hrănire) sau chiar iarna, în timpul trezirilor periodice din timpul hibernării. Pot să-și schimbe adăpostul de hibernare de mai multe ori în decursul unei ierni. Liliacul mic cu potcoavă nu este considerat specie migratoare.

Distribuție: liliacul mic cu potcoavă este o specie vest și central paleartică (din Irlanda până în Caucaz), a cărei areal se întinde cel mai la nord dintre toate speciile de rinolofide (până la 52°). Arealul speciei s-a restrâns în ultimii 50 de ani, mai ales în partea lui nordică, fenomen care continuă și astăzi. Arealul speciei la nivel european

cuprinde: Albania, Andora, Armenia, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croatia, Cipru, Republica Cehă, Franța, Georgia, Germania, Gibraltar, Grecia, Vatican, Ungaria, Irlanda, Italia, Luxemburg, Macedonia, Malta, Moldova, Monaco, Muntenegru, Polonia, Portugalia, România; Rusia, San Marino, Serbia, Slovacia, Slovenia, Spania, Elveția, Turcia, Ucraina și Marea Britanie. Datele din trecut sugerează un declin semnificativ în Europa în anii 1960, în prezent specia lipsind în cea mai mare parte a teritoriului Germaniei, Poloniei, vestul Franței, Olanda, Luxemburg, iar în Elveția și Austria aria de distribuție este fragmentată.

Efective populaționale: În România specia a fost semnalată sporadic de-a lungul întregului lanț carpatic (M-ții Apuseni, M-ții Banatului, Carpații Meridionali, Carpații Orientali și Dobrogea). Situația populațiilor acestei specii este stabilă pe plan național, însă în spațiul comunitar specia înregistrează în prezent un ușor declin.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Specia este relativ larg răspândită pe teritoriul ROSCI0013 Bucegi, fiind identificată ca prezentă în mod special în Peștera lui Bogdan, Peștera Tunelul Apelor, Peștera Ialomiței, Peștera Mică, Peștera Ursilor și Peștera Rătei.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Rhinolophus hipposideros* nu utilizează habitatele forestiere pentru adăpost și/sau ca habitat de hrănire.

1352* *Canis lupus* (lup)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: lupul este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Au nevoie de

teritorii vaste, cuprinse între 10.000 și 50.000 ha, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști și/sau fânețe.

Lupii sunt animale sociabile, trăind în haite constituite din 4-6 indivizi adulți. Mărimea haitei variază în funcție de hrana existentă, mărimea prăzii, tipul de habitat și anotimp. Haita este condusă de perechea alfa, alcătuită din masculul și femela dominantă, care sunt singurii care se reproduc. Sezonul de împerechere este în ianuarie-februarie, iar după o perioadă de gestație de 62-64 de zile, femela dă naștere la 3-8 pui care sunt crescuți atât de femelă cât și de mascul, ajutați de întreaga haită. Maturitatea sexuală este atinsă la vârsta de doi ani, lupoaica intrând anual în călduri. Longevitatea este de 12-15 ani, majoritatea exemplarelor nedepășind însă vârsta de 10 ani. Mortalitatea este ridicată în primul an de viață.

Culcușul este amplasat în zone liniștite, de obicei sub rădăcina unui arbore doborât, scorburi, adâncituri de teren, localizate în apropierea unor surse de apă și, de preferință, pe expoziții însorite.

Limitele teritoriului sunt marcate prin vectori odorizanți și, în general, respectate de celelalte haite învecinate. În acest teritoriu pot exista și exemplare solitare foarte tinere sau bătrâne.

Comunicarea între indivizi se realizează prin urlet, care se poate auzi de la distanțe apreciabile. Lupul are o viață socială complexă, în cadrul fiecărei haite existând o ierarhizare strictă.

Dintre simțuri, cel mai dezvoltat este mirosul, urmat de auz și de văz. Astfel, lupul este un animal foarte precaut, care evită contactul cu omul, adaptându-se ușor diferitelor condiții din teren.

Principala pradă este formată din ungulate. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte, dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii. În acest context, trebuie subliniat rolul de selecție pe care îl exercită lupul în ecosistemele forestiere, în general, prada sa predilectă fiind constituită din exemplare slăbite, bolnave, bătrâne sau neexperimentate, care pot fi ucise mai ușor, cu un consum energetic mult redus.

Interacțiunile cu activitățile umane constau din prădarea asupra turmelor de animale domestice și competiția cu vânătorii pentru speciile de ierbivore.

Distribuție: lupii ocupau în trecut întreaga emisferă nordică, fiind cea mai răspândită specie de mamifer terestru. Ei foloseau habitate diverse și erau adaptați la condiții diferite de climă și relief. La nivelul Europei specia a cunoscut o reducere drastică a ariei de distribuție. La sfârșitul secolului al XVIII-lea lupii au dispărut din Marea Britanie. O sută de ani mai târziu, ultimii lupi au fost exterminați în Germania, Olanda, Belgia, Danemarca, iar la începutul secolului XX lupii au dispărut din Franța, Elveția. Această tendință negativă a continuat până în anii 70 când lupii au fost exterminați în Scandinavia, Cehia, Ungaria și Slovenia. În ultimii ani, o înțelegere mai bună a necesității conservării naturii și a rolului acestei specii în ecosistem a dus la o refacere lentă a unor populații. În prezent populația de lup din Europa este distribuită la nivelul a 9 zone distincte (în nord-vestul Pen. Iberice; în munții Sierra Morena din sudul Spaniei; în Alpii centrali și de vest; în Pen. Italică – munții Apenini; în Balcani și munții Dinarici; în munții Carpați; în regiunea Baltică; în Karelia; în Scandinavia; în zone joase din Europa centrală - estul Germaniei și vestul Poloniei).

În România lupul se găsește în întregul arc carpatic și chiar și în dealurile subcarpatice cu un procent mai mare de împădurire, însă arealul istoric al speciei cuprinde și zone din bioregiunea stepică, unde se poate întâlni sporadic (Delta Dunării, Munții Măcin, Dealul Mare Hârlău și Pădurea Bârnova).

Efective populaționale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința mărimii populației este de creștere. Populația de lup din Europa se estimează că depășește 10.000 de exemplare.

Nivelul minim al populației la nivel național (cca. 1.500 de indivizi) a fost atins în perioada 1960 – 1970, atunci când a existat o campanie puternică de combatere a lupului. A urmat apoi o creștere a populației, mărimea populației la nivel național în prezent fiind estimată la peste 3.000 de exemplare, iar tendința fiind stabilă. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 55-65 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: ursul brun este un animal tipic al pădurilor montane întinse și liniștite din cuprinsul arcului carpatic, preferând amestecurile de rășinoase și foioase, bogate în specii arbustive și vegetație erbacee. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.

În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Somnul de iarnă durează 3-6 luni, în perioada noiembrie-martie (Isuf și Ionescu 1999).

Ursul este un animal nocturn, dar, în zonele unde nu este deranjat, el este activ și în timpul zilei. În perioada de toamnă, el face deplasări lungi până în zonele de foioase, în special în făgete și gorunete, dar și în zonele cu pomi fructiferi.

Este un animal solitar, doar în perioada de împerechere (aprilie-iunie) putând fi observați masculii și femelele împreună. După o perioadă de gestație de 7-8 luni, din care există o perioadă latentă de 4-5 luni, ursoaica dă naștere, într-un bârlog, la 1-3 pui care au dimensiuni reduse (20-25 cm și o greutate de până la 500g). Aceste dimensiuni reduse ale puilor sunt o adaptare la faptul că puii se nasc în perioada de iarnă, iar ursoaica îi hrănește din rezervele de grăsime acumulate toamna. Puii rămân împreună cu ursoaica până la vârsta de 1,5-2 ani, aceștia fiind protejați cu atenție de către mama lor. Maturitatea sexuală este atinsă la 3 ani în cazul femelelor și la 4 ani în cazul masculilor, longevitatea urșilor fiind de 15-25 de ani.

Ursoaica cu pui evită contactul cu alți urși, în special cu masculii, deoarece aceștia pot adesea ucide puii pentru a determina ursoaica să intre mai devreme în călduri. Urșii

maturi au un teritoriu de mărime variabilă (10 – 100 km²), această variație depinzând mult de calitatea habitatului (adăpost, liniște și hrană).

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. Hrănirea 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 (Zedrosser et al. 2001).

Ursul evită contactul cu omul, dar fiind un animal oportunist, el folosește toate mijloacele disponibile pentru a se hrăni. În acest context, el poate intra în conflict cu omul în diferite situații ca de exemplu: prădarea asupra animalelor domestice, distrugerea culturilor agricole și a pomilor fructiferi, hrănirea cu deșeuri menajere aflate în apropierea pădurii, etc.

Distribuție: ursul brun se întâlnește cu anumite subspecii în Europa, America de Nord și Asia, fiind specia cu arealul cel mai extins dintre Ursidae. Ursul brun popula întreaga Europa, însă în ultimele secole a dispărut din majoritatea regiunilor. Printre cauzele dispariției ursului brun se numără creșterea numerică a populației umane, fragmentarea habitatelor, dezvoltarea agriculturii și vânătoarea excesivă.

În România populația de urs este distribuită de-a lungul întregii suprafețe împădurite din Carpații României, 93 % fiind localizată în zona de munte și 7 % în zona de deal, ocupând o zonă de aproximativ 69.000 km² (Ionescu 1999).

Efective populaționale: în prezent, efectivele europene se ridică la circa 14.000 de indivizi, exceptând Rusia, având habitatele pe o suprafață de peste 800.000 km². Mărimea populației la nivel național este estimată în prezent la aproximativ 6.000 de exemplare, tendința fiind stabilă. Această populație reprezintă circa 40% din efectivele europene (Mertens și Ionescu, 2000).

După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în zona nord-estică și centrală a Carpaților, în județele Harghita, Covasna, Bistrița, Brașov, Buzău, Mureș și Neamț (Isuf și Ionescu 1999).

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță

comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 170-185 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

1361 *Lynx lynx* (râs)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: râsul 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 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 împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Râșii sunt animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, și 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 – 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1.800 km² al masculilor).

Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Anual, femela naște 1-5 pui (în general 2-3 pui), care stau în vizuină în primele luni de viață. Atunci când puii sunt abandonați de femelă, la sfârșitul toamnei, de cele mai multe ori ei rămân împreună pe durata iernii. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Exclusiv carnivor, dieta variază în funcție de speciile pradă existente, consumând animale de talie medie și mijlocie. Cele mai întâlnite în dieta râsului sunt unghiile de mărime medie și mică, căprior și capră neagră, dar o parte importantă din hrana sa e reprezentată de cerb, iepuri și păsări. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.

Deși este considerată o specie care poate fi văzută destul de rar, râsul este un animal curios, care se apropie de așezările omenești dar evită contactul cu omul. Datorită auzului foarte bine dezvoltat, râsul reușește să evite întâlnirile directe cu omul, preferând liniștea oferită de pădure. Pagubele produse de râs sectorului zootehnic sunt neînsemnate, mai ales din cauza faptului că turmele de animale domestice (în special oi și capre) sunt păzite de câini ciobănești.

Distribuție: râsul este una dintre speciile de feline cu cea mai mare răspândire din lume, în trecut fiind răspândită în toată Europa (exceptând Peninsula Iberică) și Asia centrală. În prezent specia este distribuită continuu în țările nordice și Rusia, dar fragmentată în populații mici în centrul și vestul Europei. În România specia este răspândită în întregul arc carpatic și în dealurile subcarpatice cu un procent mai ridicat de împădurire.

Efective populaționale: în Europa, populația de râs a atins un minim în jurul anului 1950. În cea de-a doua jumătate a secolului XX, programele de protecție și reintroducere care au fost promovate au ajutat specia să recucerească parte din teritoriul pierdut atât în țările nordice cât și în câteva zone din centrul și vestul Europei. Populația din nordul Europei (Finlanda, Norvegia, Suedia, țările baltice, nord-estul Poloniei și regiunea europeană a fostei URSS), este stabilă și conectată cu populația din zona întinsă a Siberiei. În centrul Europei, respectiv în Munții Carpați, se găsesc populații relativ mari, dar izolate (Slovacia, Polonia, România și Ucraina). Populații mici și împrăștiate se găsesc în munții Vosgi și Jura (Franța și Elveția), în Alpi (Elveția, Franța și Italia), în regiunea Bavaria-Boemia (Republica Cehă, Germania) și în Munții Dinarici (Slovenia, Croația și Bosnia - Herțegovina), toate fiind reintroduse în anii '70. Dimensiunea populației autohtone din Balcani (Albania, RF Macedonia, RF Iugoslavia) este necunoscută însă considerată a fi serios amenințată. Tendința populației de râs în Europa nu este cunoscută.

Mărimea populației de râs la nivel național este estimată la aproximativ 1.200 de exemplare. După estimările oficiale, cea mai mare densitate se înregistrează în partea centrală și nordică a distribuției lor în România.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat un efectiv de 27-34 de indivizi.

Specia preferă versanții împăduriți, semne ale prezenței acesteia fiind identificate pe tot teritoriul ariei protejate, chiar și în zona subalpină.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: buhaiul de baltă cu burtă 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. Este puțin pretențioasă în alegerea habitatului, fiind găsită în bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă. Pe perioadele de secetă se ascunde în locuri umede până la primele ploi. 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. Nu este prezentă în Dobrogea, Bărăgan, sudul Moldovei, Olteniei și Munteniei.

Efective populaționale: 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.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În aria protejată este probabil răspândită, în număr mare, în regiuni întinse din sit, fiind observată mai ales în zona carierei Lespezi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

2001 *Triturus montandoni*, denumire științifică actuală *Lissotriton montandoni* (triton carpatic)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: este un triton de dimensiuni mici, ce habitează în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 (la limita nordică de răspândire) și până la 2.000 m, frecvent însă între 500-1.500 m.

Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin tolerantă și rezistentă la căldură. Tolerează relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid.

Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Aceasta are loc din martie până în iunie iar adulții pot rămâne în apă până în iunie-iulie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex (partenerii nu se ating). Masculii în perioada de reproducere nu au creastă, dar parada lor sexuală este la fel de impresionantă ca și la celelalte specii de tritoni la care masculii prezintă creastă dorsală. Cea mai mare parte din parada sexuală a masculului constă din mișcarea rapidă a cozii. Coada se termină cu un filament caudal lung de aproximativ 10 mm. În cursul paradei sexuale masculul își îndoaie corpul astfel încât secrețiile chimice produse în dreptul cloacei să fie direcționate, prin curbarea corpului, direct spre capul femelei (Pecio și Rafinski, 1985).

Adulții părăsesc apa devreme, după care pot fi doar întâmplător găsiți ascunși în litieră sau sub bușteni sau pietre, în vecinătatea locului de reproducere. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă. În zonele unde coexistă cu specia *Triturus vulgaris* apar frecvent hibridi (Babik și Rafinski, 2004; Babik et al., 2005; Geyer, 1953).

Distribuție: tritonul carpatic, așa cum îi spune și numele, este răspândit doar în Munții Carpați, de la vest de valea Ialomiței, până în munții Tatra (sudul Poloniei, estul Cehiei și Slovacia). Este prezent în vestul extrem al Ucrainei, în Carpați. A fost colonizat în câteva localități din vestul Europei, în special în Bavaria, unde mai persistă populații izolate. În România este prezent în estul Carpaților Medionali, în Carpații Orientali și zonele colinare învecinate, de regulă în zone situate la 350 – 2.000 m altitudine.

Efective populaționale: specia este destul de comună în arealul său, dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întreg arealul, inclusiv datorită penetrării speciei înrudite *Triturus vulgaris* în arealul său, extindere facilitată de activitățile umane perturbatoare.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță

comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În Bucegi este probabil mai răspândit de-a lungul văilor, dar în populații localizate și nu foarte numeroase în zone ca: Deleanu, Simon, Vîrdales, cariera Lespezi, captare Rătei.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)

Aspecte privind ecologia și etologia speciei: zglăvoaca trăiește exclusiv în apele de munte, reci și bine oxigenate, în general în râuri și pârâuri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ încetă, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește.

Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii sapă un adăpost pentru depunerea icrelor sub stânci bine fixate în albie. Femela depune 400 de icre sau chiar mai multe. Masculii păzesc ponta până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distribuție: zglăvoaca este o specie nativă în: Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Republica Cehă, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Ungaria, Italia, Lichtenstein, Macedonia, Moldova, Muntenegru, Olanda, Norvegia, Polonia, România, Federația Rusă, Serbia, Slovacia, Slovenia, Suedia, Elveția și Ucraina.

Cottus gobio are o răspândire largă în apele de munte ale României, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

În România zglăvoaca este răspândită cu precădere în următoarele ecosisteme acvatice reofile: Vișeu, Iza, Someșul Mare, Sălăuța, Bistrița transilvăneană, Șieu,

Someșul Cald și Rece, afluenții Someșului, Crasna, Beretău, Crișul Repede, Crișul Negru, Crișul Alb, Mureș, Lăpușna, Arieș, Iara, Târnava Mare, Ampoi, Sebeș, Strei, Râul Mare, Bega, Timiș, Mistral Mărului, Bârzava, Nera, Șopotul Nou, Beiu, Cerna, Dunăre, Jiu, Tismana, Motru, Olt, Apa Neagră, Bârsa, Valea Sâmbetei, Lotru, Topolog, Argeș, Vâlsan, Râul Doamnei, Râul Târgului, Argeșel, Dâmbovița, Ialomița, Siret, Suceava, Moldova etc.

Efective populaționale: în România populația de mreană vânată a fost evaluată la 100.000 – 500.000 indivizi în perimetrul regiunii biogeografice alpină și la 10.000 – 50.000 de indivizi în perimetrul regiunii biogeografice continentală.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimată o populație de 5.000-10.000 de indivizi.

În Bucegi specia a fost semnalată în afluenți ai râului Ialomița, Carpeniș, Glăjărie.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată. Specia este potențial prezentă pe cursul de apă Valea Azuga și pe cursurile de apă Limbășelu Mare și Limbășelu Mic.

1087* *Rosalia alpina* (croitorul fagului, croitor alpin)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturnă ce habitează predominant în pădurile de fag reci și umede din zonele înalte, unde poate fi local comună. Se întâlnește mai rar și în păduri de amestec sau în păduri de quercinee și fag. Preferă arborii bătrâni, izolați în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei parțial atacați de alți dăunători. Perioada de dezvoltare (de la ou până la adult) durează circa 2-3 ani. Femela depune ouale în crăpăturile sau rănile scoartei.

Larvele se dezvoltă în lemn mort sau în arbori vii bătrâni, parțial debilitați, cel mai adesea pe *Fagus*, dar uneori și pe *Acer* sau alte foioase (salcie, carpen, stejar, gorun,

arin, măr ș.a.). Adulții zboară în perioada mai-iulie. Se găsesc pe trunchiurile și ramurile groase ale plantei gazdă, sau pe inflorescențe, în special umbelifere unde se hrănesc cu polen. De asemenea adulții pot fi detectați pe grămezi de bușteni recent tăiați.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa Centrală și Meridională, Caucazul, Transcaucazia, Crimeea, Turcia de Nord-Est, Siria și Israel. Lipsește în Marea Britanie și țările nordice.

În România prezentă în zona alpină joasă în pădurile de fag și de amestec și sporadic în zona colinară, continentală. Există și semnalări vechi de la începutul secolului XX din Munții Măcin, în bioregiunea stepică (Montandon, 1908) confirmate recent (la Slava Rusă, com. pers. L. Székely).

Efective populaționale: specia se află în declin populațional, supraviețuind în “insule” mai mult sau mai puțin izolate, cuprinse în arealul inițial.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În Bucegi specia este considerată rară, fiind întâlnită în zonele cu făgete bătrâne, însorite, cu expoziție sudică.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

1083 *Lucanus cervus* (rădașcă)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter nocturn cu dimorfism sexual accentuat, rădașca este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele (arborete de stejar și gorun). Poate fi întâlnită în păduri de foioase cât și în zone deschise cu arbori izolați sau cu garduri vii, în grădini urbane și suburbane, parcuri, pășuni împădurite, oriunde există o sursă suficientă de lemn mort. Specia poate fi întâlnită și

în zonele de silvostepă și stepă. Ciclul reproductiv durează 5-6 ani, în funcție de factorii climatici. Larva se dezvoltă în lemnul putrezit al arborilor cu frunze căzătoare (stejar, mestecan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primavara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distribuție: arealul speciei cuprinde Europa - exceptând nordul insulelor britanice și al țărilor nordice - Asia Mijlocie, Crimeea și Caucaz.

În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman (Stan, 2013).

Efective populaționale: specie comună în România. Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Specia este semnalată în zona Sinaia – Comarnic.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind nefavorabilă – inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

1086 *Cucujus cinnaberinus*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de coleopter stenotopă, saproxilică, silvicolă, corticolă. Atât adulții cât și larvele trăiesc sub scoarța umedă, putredă a arborilor, în special *Quercus*, *Fagus*, *Populus*, *Acer*, *Salix*, *Ulmus* și chiar *Abies*, *Pinus*, *Picea*. În Munții Carpați și Tatra a fost semnalată pe *Pinus* sp. În Munții Maleshevska Planina (Bulgaria) au fost găsite larve și adulți și sub scoarța trunchiurilor moarte de *Pinus sylvestris*, în plantație veche de 35 de ani (Guéorguiev et al., 2008). Adulții sunt prădători, în timp ce larvele pot fi și necrofage (Bonacci et al., 2012).

Distribuție: specie cu răspândire europeană, rară. În România a fost semnalată de la Băile Tușnad, Borsec, Măieruș, Munții Rodnei, Munții Bucegi, Răstolița, Podu Coșnei, Sighișoara, iar mai recent din Parcul Național Defileul Jiului (Bussler et al., 2005), Pădurea Bârnova (2012, date nepublicate C. Mancu) și Munții Mehedinți (2014, date nepublicate C. Mancu). În colecția Muzeului Național de Istorie Naturală "Grigore Antipa" din București există un specimen colectat la Gura Văii (județul Mehedinți), în bioregiunea continentală.

Efective populaționale: Nu au fost identificate informații cu privire la o estimare a efectivelor populaționale la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Această specie poate fi întâlnită în zonele acoperite de habitatele de interes comunitar 91V0 și 9119, în special în zona Dobrești.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

4054 *Pholidoptera transsylvanica* (cosaș transilvan)

Aspecte privind ecologia speciei: ortopter praticol, mai rar arbusticol, endemic pentru bazinul carpatic, habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană, la altitudini cuprinse între 1.100 și 2.200 m. Specia preferă pajiști mezofile și higro-mezofile, cu arbuști, mai ales în poieni și liziere de păduri din regiunile de munte (extrem de rar în zone deluroase). Specie omnivoră, prădătoare, predominant insectivoră. Stridulează ziua în plin soare, după-amiaza și rareori noaptea. Adulții apar în iulie și se întâlnesc până în septembrie, mai rar octombrie. Depunerea pontei are loc în intervalul august-septembrie. Iernează în stadiul de ou, iar larvele eclozează în mai.

Distribuție: cosașul transilvan este specie endemică pentru bazinul carpatic. A fost identificat în România, Ungaria, Slovacia, Ucraina, Croația, Bosnia – Herțegovina și Serbia. În România specia este răspândită în toate masivele înalte din Carpați.

În România este frecventă în munții Carpați, între 400-2.300 m altitudine.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În Bucegi specia poate să fie identificată în zonele de lizieră, în pajiștile aflate în apropierea zonelor ripariene și în poienile montane mai umede, fiind întâlnită cel mai des în zona Stâniei Regale.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană.

4048 *Isophya costata*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de ortopter praticol, preferă pajiști stepice de loess, pajiști mezofile, liziere și poieni de pădure bogate în specii de dicotiledonate, din zonele de câmpie și mai rar de deal. Adulții se întâlnesc în lunile iunie și iulie.

Distribuție: specia este frecventă în Ungaria și rară în estul Austriei. În România, specia este răspândită în Câmpia de Vest, mai ales în apropierea văii Mureșului. Extrem de rară în sudul și sud-vestul Transilvaniei.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță

comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în pajiști stepice de loess, pajiști mezofile, liziere și poieni de pădure bogate în specii de dicotiledonate, din zonele de câmpie și mai rar de deal.

4052 *Odontopodisma rubripes* (lăcustă de munte)

Aspecte privind ecologia speciei: specie fruticolă de ortopter, poate fi întâlnită mai ales în zone de zmeurișuri, în poieni și liziere ale pădurilor din zona de câmpie și deal. Adulții se întâlnesc în perioada iunie-septembrie. Specia nu stridulează.

Distribuție: specia este răspândită în Slovacia, Ungaria, Ucraina, România și Bulgaria. În România se întâlnește în Transilvania și Crișana.

Efective populaționale: în România nu sunt publicate studii care să permită evaluarea mărimii populațiilor la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în zone de zmeurișuri, în poieni și liziere ale pădurilor din zona de câmpie și deal.

1065 *Euphydryas aurinia* (marmoratul auriu, fluture auriu)

Aspecte privind ecologia speciei: la această specie de lepidopter se cunosc două forme ecologice: una preferă pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane, a doua este întâlnită în pajiștile mezofile și mezoxerofile aflate pe soluri calcaroase,

argilo-nisipoase sau loessoide. Populațiile din România sunt întâlnite doar în pajiștile umede în care există din abundență șopârliță (*Succisa pratensis*).

Perioada de zbor este aprilie – iulie, funcție de altitudine. Ouăle sunt depuse în grămezi pe partea inferioară a frunzelor. Larvele se hrănesc și hibernează în țesătura de mătase. Plantele gazdă pentru larvă sunt: *Succisa pratensis* (în nordul și centrul Europei), *Scabiosa columbaria* și *S. ochroleuca* (în nord-vestul Greciei), *Lonicera periclymenum*, *L. implexa*, *Gentiana lutea* (în Suedia), *Digitalis* sp. (în Slovenia) și a fost raportată și pe *Plantago* sp. Larvele se remarcă printr-un comportament gregar. Ele țes o pânză comună într-o zonă cu hrană abundentă. Coloritul negru și comportamentul gregar le permite să ridice temperatura corpului până la aproximativ 35 °C, temperatură la care pot realiza digestia hranei chiar dacă se găsesc în locuri umede și reci.

Distribuție: specia transpaleartică, prezintă un areal ce cuprinde Maroc, Algeria, Europa, Turcia, Asia temperată și Coreea. De la Pirinei, prin aproape toată Europa, inclusiv Marea Britanie, până la 62°N în Fennoscandia, incluzând Olanda și Gotland. Lipsește din centrul și sudul Greciei, insulele Mediteraneene și Peninsula Italică, excepție făcând Monti Aurunci și Monti del Matese (Tolman 1997). În România se cunoaște din Banat, Crișana și Transilvania.

Efective populaționale: la nivel național specia este reprezentată prin populații de dimensiuni mici, izolate în Transilvania, Banat și Crișana. În general numărul indivizilor unei populații nu depășește 200-300 indivizi, deseori mult mai puțin.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Este întâlnită în pajiști umede și turbării, din zonele joase până la altitudini de 1.500 m.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu a fost evaluată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Habitatele corespunzătoare cerințelor de habitat ale speciei sunt pajiștile bogate în specia de plantă cormofită *Succisa pratensis*.

4030 *Colias myrmidone*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter cu un pronunțat diformism sexual, habitează în pajiști cu tufărișuri, bogate în *Cytisus*, din regiunea colinară-montană.

Distribuție: specie euro-siberiană, răspândită din Europa Centrală (Germania-München și Leipzig), Câmpia Panonică și Ucraina, până în nord-vestul Kazahstanului. În nordul Europei, arealul se extinde până la Kaliningrad, iar în sud ajungea până în Centrul Bulgariei (de unde a dispărut încă de la începutul secolului XX). După anul 2000 au dispărut complet populațiile din Austria, Cehia, Germania, Ungaria, Slovenia și Serbia. Pe teritoriul UE, populații de *Colias myrmidone* mai există doar în Slovacia, Polonia și România, iar în afara teritoriului UE în Belarus, Ucraina și Rusia. Specia are statut incert în Croația, Kazahstan și Republica Moldova.

Efective populaționale: înainte de anul 2000, în România erau cunoscute zeci de populații, majoritatea dintre ele în sudul Transilvaniei (în județele: Brașov, Covasna, Sibiu, Hunedoara și Mureș); toate acestea s-au stins în perioada anilor 1990-2000 (Niculescu, 1963).

Dintre populațiile din jurul Clujului (Coasta Lungă, Dealul Galișer, Făget, Valea Becaș, Balta-Lungă, Valea Pleșca, Cheile Turzii etc.) o parte mai supraviețuiesc în zilele noastre. Populații viabile există doar în Bazinul Gheorgheni (Valea Belchia, Kürüc, Miercurea Ciuc, etc.) și în județul Cluj (Liteni).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Este prezentă în fânețe, pășuni, tufărișuri.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în pajiști cu tufărișuri, bogate în *Cytisus*.

4039* *Nymphalis vaualbum* (fluture țestos)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter de talie mare, cu un diformism sexual relativ discret, habitează în liziere de pădure din regiunea colinară, plantații extensive cu pomi fructiferi, tufărișuri și păduri de luncă. Zboară o dată pe an, în lunile iunie/ iulie și este specie migratoare. Indivizii care hibernează apar prin martie/aprilie. Plantele gazdă pentru larvă sunt *Salix* spp., *Populus* spp., *Ulmus* spp. Când sunt mici larvele trăiesc în țesături de mătase.

Distribuție: specie holarctică (este răspândită și în America de Nord). În zona paleartică este răspândită din estul Europei, traversând Asia Centrală, până în nordul Chinei, Coreea și Japonia.

Efective populaționale: în România specia a avut un declin puternic mai ales după anii 1960, dispărând din majoritatea zonelor țării (Niculescu, 1965). În ultima perioadă se pare că asistăm la o revenire firavă a speciei în Banat, Crișana și Transilvania.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Este prezentă în păduri de luncă sau mlăștinoase, pe valea râurilor, în liziere sau păduri de sălcii.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind nefavorabilă-inadecvată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în liziere de pădure din regiunea colinară, plantații extensive cu pomi fructiferi, tufărișuri și păduri de luncă.

4046 *Cordulegaster heros*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de odonată, este întâlnită în apropierea pâraielor montane rapide, curate, umbroase sau semiumbroase, la altitudini medii și

care prezintă un substrat pietros (prundiș). În stadiul larvar este prezentă în râuri mici sau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetație bogată. Larve de *Cordulegaster heros* au fost semnalate și în bălți, pe marginea râurilor. Adulții acestei specii se întâlnesc de la sfârșitul lunii iunie până la începutul lunii august. Specie cu răspândire sud-europeană. Atât adulții cât și larvele sunt prădătoare. Ca larve, se hrănesc cu larve de insecte acvatice, alevini, etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere.

Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor (ovipozitie exofitică). Dezvoltarea larvară durează în general un an sau doi în funcție de temperatură și de altitudine. Indivizii ierneză în stadiu de larvă, larva intrând în diapauză pe perioada iernii.

Distribuție: specia *Cordulegaster heros* este endemică pentru Europa de Sud-Est. Este întâlnită în Albania, Austria, Bosnia și Herțegovina, Bulgaria, Croația, Grecia, Ungaria, Italia, Macedonia, Serbia, Muntenegru, Romania, Slovacia și Slovenia. În România, specia a fost semnalată din Munții Banatului, Țarcu-Godeanu, Poiana Ruscă, Apuseni și Bazinul Bahluiului (Beutler, 1988; Kipping, 1998).

Efective populaționale: în literatura de specialitate nu au fost identificate estimări ale mărimii populației naționale.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În Bucegi specia a fost observată în zona Lespezi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu a fost evaluată.

Efectul implementării planului asupra speciei: conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt furnizate informații cu privire la prezența sau absența speciei *Cordulegaster heros* în zona cursurilor de apă din zona fondului forestier analizat. Singura semnalare a prezenței speciei furnizată de acest document este zona Lespezi. Analizând caracteristicile cursurilor de apă din zona

fondului forestier analizat și ținând cont de cerințele ecologice de habitat ale speciei, considerăm că este probabilă habitarea speciei pe cursurile de apă Azuga, Limbășelu Mare, Limbășelu Mic și pe afluenții acestora. În această situație preconizăm că impactul implementării planului asupra speciei *Cordulegaster heros* va fi fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

4057 *Chilostoma banaticum*, denumire științifică actuală: *Drobacia banatica* (melc carenat bănațean)

Aspecte privind ecologia speciei: este o specie de gastropod terestru microfag, mezobiont și higrofil, ce poate fi întâlnit pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor, de la munte și până la șes, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare, preferând altitudini medii.

În România specia *Chilostoma banaticum* are valențe ecologice destul de largi, fiind întâlnită din etajul montan până la câmpie, de-a lungul văilor, respectiv a apelor curgătoare. Este o specie mezobiontă, higrofilă, preferă arii împădurite, sau cel puțin vegetație abundentă, microfagă, hermafrodită. Deși habitatele au fost (mai ales la altitudini mai mici) degradate, prin despăduriri, distrugerea luncilor inundabile, a pădurilor de tip galerie, prin agricultură etc., totuși *C. banaticum* a supraviețuit sub forma unor metapopulații, chiar și în zonele de câmpie.

Specia este amenințată prin distrugerea habitatelor împădurite, a degradării vegetației naturale de mal, a zăvoaielor de mal, desecarea, modificarea regimului apelor curgătoare, aridizarea terenurilor. Multe arii din țară nu sunt încă studiate, populațiile acesteia sunt foarte rar evaluate, iar biologia ei se cunoaște mult prea puțin.

Distribuție: relict cuaternar, *Drobacia banatica* a fost mult mai larg răspândită în Europa în perioada preglaciară. Actual, arealul speciei este limitat la România, Ungaria și Ucraina, fiind introdusă în Germania și posibil și în alte țări. Centrul de distribuție al speciei este considerat Banatul (Grossu, 1987; Bába, 1982), aici, ca și în Crișana, fiind prezente cele mai reprezentative populații. În Ungaria, distribuția speciei este fragmentară și limitată la câteva zone din estul țării, pe văile râurilor Tisa, Mureș și Crișuri. Se presupune că populațiile actuale din Ungaria provin din România și s-au răspândit de-a lungul văilor Crișului Alb și Negru, precum și de-a lungul Someșului,

Înainte de amenajările hidrotehnice, respectiv de regularizări (Bába & Kondorossy, 1995; Gheoca, 2002, 2004, 2011), de altfel prima semnalare a speciei din Ungaria datează din 1935 și se presupune că ar fi fost o cochilie adusă din zona Aradului odată cu aluviunile Mureșului. Distribuția speciei în România cuprinde lanțul carpatic și subcarpații din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană. Grossu consideră indivizii de dimensiuni mai mici colectați în unele zone din Apuseni, un taxon distinct, *D. maeotica*, care după Lengyel & Páll-Gergely (2010) ar fi sinonim cu *D. banatica*, ei identificând forme tip și intermediare identice din punct de vedere anatomic.

Efective populaționale: cele mai abundente populații, cea mai largă răspândire și centrul genetic sunt în România, și în mod special Banatul (Grossu, 1987).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În Bucegi specia este întâlnită pe marginea râurilor montane sau pe văi, acolo unde există vegetație abundentă.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ.

1015 *Vertigo genesii*

Aspecte privind ecologia speciei: gastropod terestru, habitează în zone calcaroase, văi umbroase și umede, prin poieni, printre rădăcinile ierburilor, sub bușteni putrezi, la munte sau zone de deal și podiș, niciodată în populații numeroase, se mai întâlnește la baza stâncăriilor, printre plante sau direct pe sol (Grossu, 1955, 1987; Fechter & Falkner, 1990). Necesită soluri calcaroase, permanent umede, dar nu inundate, vegetație edificată de rogozuri și mușchi (în special *Palustriella*), sau soluri parțial acoperite de vegetație, substrat pietros cu scurgeri superficiale de apă dar nu inundate (Valovirta, 2003). În părțile nordice ale arealului urcă până la 900 m altitudine, în timp

ce în Alpi poate fi găsită până la 2.000 m. Devine activă la temperatură și umiditate ridicate, când urcă pe tulpinile plantelor până la cca. 5 cm înălțime (Cameron et al., 2003). La nivel european este citată ca specie caracteristică habitatului HD 7240 - Formațiuni pioniere alpine din Caricion bicoloris-atrofuscae, dar este întâlnită și în mlaștini alcaline (HD 7230) și izvoare petrifiante cu formare de travertin (HD 7220) (Cameron et al., 2003).

Distribuție: specie arctic-alpină, în special nord-europeană, relict glaciatic. Mai abundentă în munții calcaroși din nordul și centrul Scandinaviei, în restul arealului este rară și sporadică, fiind regăsită sub formă de populații locale izolate. Falkner et al. (2001) descriu specia ca fiind prezentă în Norvegia, Suedia, Finlanda, Marea Britanie, Franța, Elveția, Italia, Letonia. După Pokryszko (1990), în Polonia este prezentă exclusiv din Pădurea Bialowieza, alte semnalări din afara acesteia fiind cel mai probabil identificări eronate. Asemenea erori de identificare s-au făcut probabil și în alte țări europene, astfel, după Colville (1998) s-au realizat frecvent confuzii între *V. genesii* și *V. geyeri* "în mod special în statele din Rusia europeană și România (Grossu, 1955, 1987)". De altfel, Grossu (1987) descrie eronat specia, considerând formele cu 4 dinți aperturali mici care uneori se pot reduce (caracter tipic pentru *V. geyeri*) ca aparținând speciei *V. genesii*. Dacă această confuzie s-a făcut între cele două specii, care sunt foarte asemănătoare morfologic, *V. geyeri* fiind considerată subspecie a lui *V. genesii* înainte de 1966 (Walden, 1966), atunci este posibil ca puținele menționări din fauna țării noastre să aparțină de fapt lui *V. geyeri*.

Efective populaționale: în literatura de specialitate nu au fost identificate estimări ale mărimii populației naționale.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

După Grossu, specia a fost identificată ca prezentă în Bucegi în Sinaia și Brâna Caraimanului (la altitudini de 1.800 m și 2.000 m). După cum anterior s-a menționat, este posibil ca de fapt să fie vorba de specia *Vertigo geyeri*.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. În cazul în care specia există totuși în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi,

aceasta habitează în zone calcaroase, văi umbroase și umede, prin poieni, printre rădăcinile ierburilor, sub bușteni putrezi, nefiind caracteristică habitatelor de pădure.

4070* *Campanula serrata* (clopoțel)

Aspecte privind ecologia speciei: specie endemică (carpatică) de clopoței. Este frecventă din etajul fagului până în cel alpin, în pajiști și tufărișuri. Specie hemicriptofită, înflorește între iulie și septembrie. Față de factorii de mediu este mezofită, oligotrofă – mezotrofă, slab – moderat acidofilă. Este prezentă în asociații incluse în Campanulo - Juniperetum, Potentillo - Nardion.

Campanula serrata poate fi identificată în următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: 6230* - Pajiști montane de *Nardus* bogate în specii pe substraturi silicioase (R3609 - Pajiști sud-est carpatice de țapoșică (*Nardus stricta*) și *Viola declinata* și R3608 - Pajiști sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* și *Festuca nigrescens*) și 6520 – Fânețe montane (R3801 - Pajiști sud-est carpatice de *Trisetum flavescens* și *Alchemilla vulgaris*).

Distribuție: specie carpato – balcanică cu areal în Cehia, Slovacia, Polonia, România și vestul Rusiei.

Efective populaționale: specia este relativ constantă în pajiști și tufărișuri din etajul montan și subalpin, de obicei cu abundență redusă.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimată o populație de 2.000 – 3.000 de indivizi.

În aria protejată specia apare sporadic, fiind semnalată în Deleanu, Duda Mare, Duda Mică, Tătaru, Colții Țapului, Doamnele, Obarșia, Vînturiș, Furnica, Piatra Arsă, Valea Cerbului, Țigănești, Valea Gaura.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Campanula serrata* habitează în pajiști și tufărișuri din zona montană-alpină.

2113 *Draba dorneri* (flămânzică)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de plantă cormofită din familia Brassicaceae, perenă, rară și endemică în România. Este un camefit carpatic xero-mezofit, hecistoterm, acido-neutrofil. Crește în crăpăturile stâncilor din etajul alpin. Prioadă de înflorire este iunie-iulie. Specia are o capacitate redusă de propagare.

Specia apare în asociații vegetale din cadrul tipului de habitat de interes comunitar 8220 – Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase.

Specia apare în asociații vegetale din clasa *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. In Meier et Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977, din alianța daco-balcanică *Silenion lerchenfeldianae* Simon 1957 și în asociația vegetală *Asplenio tricomani – Poëtum nemoralis* Boșcaiu 1971.

Distribuție: specie endemică în România

Deși *Draba dorneri* este considerată endemică în Munții Retezat (Săvulescu, Tr. (coord.), 1955, III pag. 371), totuși a fost observată, chiar și în ultimele decenii, și în Munții Făgăraș (Evdochia Pușcaru- Soroceanu, D. Pușcaru, 1971, E. Cilievici, 1975) și Munții Bucegi (de pe cumpăna apelor dintre V. Cerbului și V. Ialomiței la 2300 m alt.) (I. Sârbu et al., 1989). Nu este, totuși, exclus ca în unele dintre locurile citate să se afle *Draba siliquosa* Bieb. (sau chiar *D. fladnizensis*) și nu *D. dorneri*.

Confirmări recente indică prezența speciei în Munții Bucegi pe Vf. Bucșoiu, Valea Mălăiești și Valea Gaura.

Efective populaționale: populațiile sunt mici, limitate la crăpăturile stâncilor.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia a fost identificată ca prezentă în zona Jepilor Mari și Jepilor Mici.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Draba dorneri* habitează în crăpăturile stâncilor din etajul alpin.

4097 *Iris aphylla* ssp. *hungarica* (iris bărbos, stânjel)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de plantă cormofită din familia Iridaceae, perenă, geofită, xero-mezofilă, euritermă, euriionică. Crește ca indivizi izolați, în pajiști uscate și pe stâncării, din etajul stepei până în etajul montan inferior. Perioada de înflorire este aprilie-mai, adesea și a doua oară în august-septembrie.

Din punct de vedere cenologic specia apare în asociații vegetale aparținând alianțelor Festucion velesiacae Klika 1931, Aceri tatarico-Quercion Zóyomi 1957 și Geranion sanguinei R. Tüxen 1961.

Specia apare în asociații vegetale din cadrul tipurilor de habitate de interes comunitar 91Q0 – Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros, 40A0* - Tufărișuri subcontinentale peri-panonice și 6150 – Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios.

Distribuție: Centrul și Estul Europei, cu extindere în Ungaria și România, urcând până în Carpații Ucrainei, Rusia europeană, până în Caucaz. Izolat apare în Alpii Italiei și Balcani.

Efective populaționale: neevaluate la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În munții Bucegi a fost observată în Cheile Zănoagei, Cheile Tătarului, Cheile Brăteului, Lespezi, Raci.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Iris aphylla* ssp. *hungarica* habitează în pajiști uscate și pe stâncării.

1758 *Ligularia sibirica* (curechi de munte, gălbenele)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de plantă cormofită din familia Asteraceae, perenă și hemicriptofită. Specia este un relict glacia considerat rar în spațiul național (Olteanu et al., 1994). Specia este mezohidro-higrofită, microtermă și acido-neutrofilă. Apare sporadic din etajul gorunului până în etajul molidului, prin depresiuni, lunci, pajiști, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienișuri din lungul văilor, în regiunea montană și alpină. Perioada de înflorire este iulie-august.

Din punct de vedere cenologic specia apare în asociații vegetale aparținând ordinului Scheuchzerio-Caricetalia nigrae Nordhagen 1937 și alianțelor vegetale Magnocaricion elatae Koch 1926 și Calthion palustris R. Tüxen 1937.

Specia apare în asociații vegetale din cadrul tipurilor de habitate de interes comunitar 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, 7140 - Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat), 7230 – Mlaștini alcaline și 3220 - Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane.

Distribuție: aria de distribuție continuă a speciei este din Asia de Est până în Siberia de Sud și regiunea europeană a Rusiei, în timp ce celelalte populații europene par a fi separate, izolate, în țări precum Estonia, Letonia, Polonia, Ungaria, România, Croația, Republica Cehă, Slovacia și Franța (Meuse land Jager, 1992).

Efective populaționale: neevaluate la nivel național.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimată o populație de aproximativ 500 de indivizi.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia este considerată ca fiind rară. Prezența speciei a fost semnalată în special în Cheile Zănoagei, Pestera, Valea Cerbului, Valea Azugii, pe văile umede și umbroase.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Ligularia sibirica* habitează prin depresiuni, lunci, pajiști, în mlaștini turboase, izvoare și pâraie, buruienișuri din lungul văilor.

4122 *Poa granitica* ssp. *disparilis* (firuță de munte)

Aspecte privind ecologia speciei: este o specie endemică pentru Munții Carpați, habitează pe stâncării și în pajiști alpine, pe soluri scheletice. Specie hemicriptofită, xero-mezofită, hehistotermă și acidofilă.

Specia *Poa granitica* reunește doi taxoni: *Poa granitica* Braun-Blanq. ssp. *granitica* și *Poa granitica* Braun-Blanq. ssp. *disparilis* (Nyár.) Nyár, cel din urmă fiind de interes conservativ la nivel european.

Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: *Festucetum pictae* Krajina 1933, *Luzuletum alpino-pillosae* Br.-Bl. 1926, *Soldanello hungaricae-Ranunculerum crenati* Coldea 1985, *Salicetum herbaceae* Br.-Bl. 1931, *Saxifragetum carpathicae-cymosae* Coldea 1990, *Saxifrago aizoidis-Rumicetum scutati* Boșcaiu 1971, *Cardaminopsio neglectae-Papaveretum corona-sancti-stephani* Coldea 1986, *Saxifrago carpathicae-Oxyrietum digynae* Paw. et al. 1928, *Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci* Horvat 1956, *Polytrichetum sexangularis* Br.-Bl. 1926, *Soldanello hungaricae-Salicetum kitaibelianae* Coldea 1985, *Aconitetum tauricii* Borza 1934, *Poetum mediae* Csűrös 1956.

Specia este prezentă în tipurile de habitate de interes comunitar 8110 - Grohotișuri silicioase din etajului montan până în cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsitalia ladani*), 8120 - Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*) și 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Distribuție: Specia este endemică în România, fiind prezentă în Estul și Sudul Carpaților. La nivel național specia a fost citată din rezervația naturală Drăgoiasa (jud. Suceava), M-ții Maramureșului, M-ții Rodnei, M-ții Suhard, M-ții Bucegi, M-ții Făgăraș, M-ții Parâng, M-ții Retezat, M-ții Godeanu, M-ții Țarcu și M-ții Cernei (după Filipaș, Pușcaș, Ursu, Stoica și Coldea, 2009).

Efective populaționale: pe plan național există populații multe și viabile mai ales în Munții Rodnei.

Relevanța sitului pentru specie: draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu oferă informații referitoare la această specie.

Conform Formularului standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi revizuit la data de 30.12.2020, în perimetrul ariei naturale protejate este estimat un efectiv de 10-500 de indivizi.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Poa granitica* ssp. *disparilis* habitează pe stâncării și în pajiști alpine.

4116 *Tozzia carpathica*, denumire acceptată conform Flora Europaea: *Tozzia alpina* ssp. *carpathica* (iarba gâtului)

Aspecte privind ecologia speciei: plantă semiparazită, crește în locuri ierboase și umede din etajul montan mijlociu până în cel alpin. Specia este un geofit carpato-balcanic, mezofit, microterm, neutrofil. Asociațiile vegetale în care specia poate fi identificată sunt următoarele: Adenostyletalia, Cardamini-Montion. Adenostylo alliariae-Doronicetum austriaci, Petasitetum kablikiani, Chrysosplenio-Cardaminetum amarae și Salici-Alnetum viridis.

Specia este în relație cu tipul de habitat de interes comunitar 6430 – Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

Distribuție: Europa Centrală, Italia, Pirinei, Carpați, Balcani.

Efective populaționale: specia dezvoltă populații mici, dar prezente pe aproape tot întinsul Carpaților.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia este considerată ca fiind rară. Prezența speciei a fost semnalată în zonele ocupate de habitatele de interes comunitar 6150, 6170, 4960, 4070* și 3220.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Tozzia carpathica* habitează în locuri ierboase și umede.

1386 *Buxbaumia viridis*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de mușchi saprolignicolă, ce crește sporadic prin păduri montane, în locuri cu umiditate atmosferică ridicată, dezvoltându-se pe lemne putrede, rar pe soluri bogate în humus. Poate fi întâlnită pe trunchiurile de arbori căzuți, aflați în diferite stadii de degradare, dar mai ales în stadiile III sau IV de descompunere. Preferă lemnul de molid, dar specia a fost întâlnită destul de frecvent pe fag și rar pe mesteacăn, scoruș de munte, salcie și arin. Specia are un caracter moderat acidofil-subneutrofil, moderat higrofil, moderat sciofil, mezoterm. Specia este perenă și hemicriptofită și se reproduce predominant vegetativ, dar și prin spori.

Specia poate fi identificată în cadrul habitatului de interes comunitar 9410 – Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană - *Vaccinio – Piceetea* și mai rar în cadrul habitatelor de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* și 91V0 – Păduri dacice de fag - *Symphyto- Fagion*.

Distribuție: specie circumpolară rară, se întâlnește în pădurile montane din Europa, nordul Americii și estul Asiei.

Efective populaționale: specia are numeroase populații pe teritoriul României, dar acestea sunt reprezentate, de obicei, prin puțini indivizi.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Buxbaumia viridis este menționată de Boros A. și Vajda L. ca prezentă în padurea de amestec de fag cu molid de pe Muntele Bucșoiu, alt. 1.100-1.400 m. (sub *B. indusiata* Boros & Vaida 1967), Cheile Zănoagei și Cheile Răteielui.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ în condițiile respectării măsurilor de diminuare a impactului propuse în studiul de evaluare adecvată.

1381 *Dicranum viride*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de mușchi perenă prezentă în păduri de foioase sau amestec, corticolă, la baza arborilor, preferând specii cu ritidom bogat în substanțe nutritive și reacție alcalină, mai ales fagul, dar poate fi prezent și pe tei, stejar, mesteacăn, carpen, arin, paltin, sălcii, conifere. Rar poate fi întâlnită pe roci calcaroase, în toate cazurile necesitând o umiditate atmosferică ridicată. Prezintă caracter moderat acidofil, moderat (aero-)higrofil, sciofil până la moderat fotofil, mezoterm. Reproducerea este predominant vegetativă. Fiind o speciei dioică, rar este întâlnită cu capsule.

Din punct de vedere cenologic specia apare în comunități briofitice din alianțele Grimmio hartmani-Hypnion și Dicrano-Hypnion, clasa Cladonio-Lepidozietea, în păduri aparținând ordinului Fagetalia.

Specia apare în cadrul habitatelor de interes comunitar 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-fagetum, 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion – pe substrate calcaroase, 91K0 – păduri ilirice de *Fagus sylvatica* (Aremonio-Fagion), 91V0 – Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), 91D0* - Turbării cu vegetație forestieră.

Distribuție: specie circumpolară răspândită din Asia (Est, partea asiatică a Rusiei, Sud-Vest), Nordul și Centrul Europei, Estul Americii de Nord.

Specia este sporadică în Europa Centrală până în Scandinavia și lipsește în vestul și sudul Europei.

Efective populaționale: nu sunt semnalate studii populaționale în România, iar numeloasele localități menționate în literatură necesită confirmare.

După Ștefănuț S., deși sunt multe citări ale speciei din România, prezența în aceste zone trebuie verificată și confirmată, planta putând fi ușor confundată cu alte specii de *Dicranum*.

Relevanța sitului pentru specie: conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Dicranum viride este semnalat în zona limitrofă localității Sinaia (Papp 1967). Pe teritoriul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi specia este considerată ca fiind rară.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact sau cu un impact minor și nesemnificativ datorită încadrării majorității arboretelor din cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi în tipurile funcționale II și III.

1389 *Meesia longiseta*

Aspecte privind ecologia speciei: specie de mușchi rară, ce crește în turbării, printre specii de *Sphagnum*, *Drepanocladus* și *Hamatocaulis* sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare. Specia este teri-turficolă, acidofilă, higrofilă și sciafilă.

Specia este inclusă în Lista Roșie a briofitelor din România (Ștefănuț & Goia).

La nivel european și pe teritoriul României, principala amenințare este reprezentată de desecarea și exploatarea mlaștinilor de turbă.

Distribuție: în Europa se întâlnește în Scandinavia, Alpi și Europa Centrală.

În România specia a fost menționată în literatura de specialitate în M-ții Rodnei, Corongiș, Ineu, Lacul Lala (jud. Bistrița Năsăud), M-ții Țarcu, Mt. Bistricioara (jud. Caraș-Severin), Băile Sărata – Turda (jud. Cluj), Căpâlnița, Tinovul Mohoș (jud. Harghita), M-ții Retezat, Tăul Judele, Lacul Galeșu (jud. Hunedoara), între Arieș și Băile Borșa, Mt. Tomnatec (jud. Maramureș), între Mt. Blana și Mt. Nucet (jud. Prahova), M-ții Făgăraș (cercul glaciatic Bâlea, Valea Arpașului, Valea Puha), Nocrich, M-ții Cîbinului, Muma, Măgura, Prejba (jud. Sibiu), Turbăria Coșna, M-ții Călimani (jud. Suceava).

Efective populaționale: specie rară. La noi nu a mai fost regăsită de foarte mult timp. În cadrul *Ghidului de monitorizare a speciilor de plante de interes comunitar din România*,

IBB – Academia Română, 2015, se face o referire la regăsirea speciei în cursul anului 2011 în Munții Făgăraș (citare după Ștefănuț și Goia, 2012).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Meesia longiseta a fost identificată pe Muntele Blana-Muntele Nucet (Ștefureac, 1947), Rătei și rezervația Lespezi.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi nu este tratată.

Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia *Meesia longiseta* habitează în turbării sau la marginea turbăriilor, ocupând zona de izvoare.

B.3. Descrierea funcțiilor ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar afectate (suprafața, locația, speciile caracteristice) și a relației acestora cu ariile naturale protejate de interes comunitar și distribuția acestora

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a

fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. Aceste activități, precum și elaborarea a măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.

În contextual menționat anterior se constată faptul că funcțiile ecologice ale habitatelor și speciilor de interes comunitar potențial afectate de implementarea planului analizat, relația acestora cu situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, precum și distribuția acestora în perimetrul ariei naturale protejate, vor putea fi cuantificate doar ulterior derulării unor activități specifice de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ.

B.4. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Conform datelor furnizate de draftul Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0013 Bucegi este furnizată în tabelul următor:

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
1.	3220 Vegetație herbacee de pe malurile râurilor montane	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	3240 Rauri montane și vegetația lor de <i>Salix elaeagnos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	4060 Tufărișuri alpine și boreale	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	4070* Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron myrtifolium</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	4080 Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i>	inadecvată cu tendința necunoscută	inadecvată cu tendința necunoscută	inadecvată cu tendința necunoscută	inadecvată cu tendința necunoscută
7.	6110 * Comunități rupicole calcifile sau pajiști bazifite din <i>Alyso-Sedion albi</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	6230 Pajiști montane cu <i>Nardus</i> , cu mare diversitate de specii, dezvoltate pe substraturi silicioase în Europa continentală	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
10.	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, la cel montan și alpin	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
11.	6520 Fânețe montane	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
12.	7140 Turbarii sud-est carpatice, mezo-oligotrofe, cu <i>Carex rostrata</i> și <i>Sphagnum recurvum</i>	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta
13.	8110 Grohotiș stâncos al etajului montan	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	8160* Grohotisuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar și montan	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
17.	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta
18.	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
19.	9150 Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	9180 Păduri de tip <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta	inadecvata cu tendinta necunoscuta
21.	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Nr. crt.	Habitat de interes comunitar	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al suprafeței ocupate	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al structurii și al funcțiilor specifice	Starea de conservare a tipului de habitat din punct de vedere al perspectivelor sale viitoare	Starea globală de conservare a tipului de habitat
22.	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
23.	9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
24.	9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0013 Bucegi este prezentată în tabelul următor:

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
1.	<i>Canis lupus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
2.	<i>Lynx lynx</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
3.	<i>Ursus arctos</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
4.	<i>Barbastella barbastellus</i> ,	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
5.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
6.	<i>Bombina variegata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
7.	<i>Triturus montandoni</i> .	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
8.	<i>Cottus gobio</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
9.	<i>Barbus meridionalis</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată
10.	<i>Rosalia alpina</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
11.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Specie de interes comunitar	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei în viitor	Starea globală de conservare a speciei
12.	<i>Lucanus cervus</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
13.	<i>Pholidoptera transsylvanica</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
14.	<i>Chilostoma banaticum</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
15.	<i>Colias myrmidone</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
16.	<i>Euphydryas aurinia</i>	neevaluată	neevaluată	neevaluată	neevaluată
17.	<i>Nymphalis vaualbum</i>	nefavorabilă - inadecvată	nefavorabilă - inadecvată	favorabilă	nefavorabilă - inadecvată
18.	<i>Vertigo genesii</i>	neevaluată	neevaluată	neevaluată	neevaluată
19.	<i>Isophya costata</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
20.	<i>Odontopodisma rubripes</i>	favorabilă	favorabilă	favorabilă	favorabilă
21.	<i>Cordulegaster heros</i>	neevaluată	neevaluată	neevaluată	neevaluată
22.	<i>Buxbaumia viridis</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
23.	<i>Campanula serrata</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
24.	<i>Dicranum viride</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
25.	<i>Draba dorneri</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
26.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
27.	<i>Ligularia sibirica</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
28.	<i>Meesia longiseta</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
29.	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	netratată	netratată	netratată	netratată
30.	<i>Tozzia carpathica</i>	netratată	netratată	netratată	netratată

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se constată că pe lângă speciile listate în formularul standard Natura 2000 al ROSCI0013 Bucegi, în cadrul Planului de management apar suplimentar 6 specii de interes comunitar (*Barbus petenyi meridionalis*), *Colias myrmidone*, *Nymphalis vaualbum*, *Vertigo genesii*, *Isophya costata* și *Odontopodisma rubripes*). Pentru toate aceste specii Planul de management furnizează informații referitoare la starea de conservare în cadrul ariei naturale protejate din toate cele 4 perspective.

Cu toate acestea, trebuie menționat faptul că aceste specii tratate suplimentar au fost listate inițial în Formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1964/2007,

unele fiind cu prezență incertă, iar ulterior au fost eliminate din formularele mai recente. Este foarte probabil că aceste specii ori nu există în perimetrul sitului Natura 2000 (de exemplu *Nymphalis vaualbum* și *Vertigo genesii*), ori prezintă doar o distribuție marginală.

De asemenea se constată că cele 9 specii de plante de interes comunitar listate în formularul standard Natura 2000 nu sunt evaluate în cadrul Planului de management din punct de vedere al stării de conservare.

Nu în ultimul rând, trebuie menționat faptul că din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. Aceste activități, precum și elaborarea a obiectivelor și măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor. În acest sens este foarte probabil ca pe viitor, în baza unor seturi de informații mult mai consistente și de actualitate, starea de conservare a unor habitate și specii de interes comunitar în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi să fie reconsiderată.

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

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat

În anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. Aceste activități, precum și elaborarea obiectivelor și măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.

Astfel, se constată că pentru situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu există în prezent informații relevante cu privire la structura și dinamica populațiilor de specii de interes comunitar, date care să se bazeze pe activități recente de inventariere, cartare și evaluare a stării de conservare a acestor entități de interes conservativ. Mai mult, pentru surprinderea dinamicii populațiilor speciilor de interes comunitar sunt necesare seturi de date suplimentare, provenite din activități de monitorizare ulterioare inventarierii, cartării și evaluării inițiale.

B.6. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat

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 arii 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a

habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. În acest context este evident faptul că Planul de management supus avizării de mediu nu avea cum să trateze aspecte privind relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Această situație se datorează faptului că ghidurile de elaborare a planurilor de management (primul realizat de către ANPM în cadrul proiectului SINCRON, iar cel de-al doilea, aprobat de Ministerul Mediului în 2017 și aflat în prezent în vigoare) nu tratează necesitatea abordării integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar și, bineînțeles, nici nu furnizează metodologia de cuantificare aferentă.

B.7. Obiectivele de conservare ale siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat

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 sau restaurarea, după caz, a statutului actual 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.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului

de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. Aceste activități, precum și **elaborarea obiectivelor și măsurilor specifice de management conservativ, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.**

Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate, instituția publică responsabilă cu coordonarea activității structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, a emis Decizia nr. 352/21.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi.

Din analiza obiectivelor specifice de conservare stabilite de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, elaborate pe baza unor informații insuficiente privind distribuția și starea de conservare reală a acestor habitate și specii, se constată că parametrii sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametri ai măsurilor minime de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de mediu și în procesul de reglementare de mediu.

B.8. Descrierea stării actuale de conservare a siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat

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).

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza informațiilor furnizate de draftul Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată că acest document nu oferă informații cu privire la evaluarea stării actuale de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

O evaluare a stării actuale de conservare a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 va putea fi efectuată în mod adecvat doar ulterior desfășurării activităților de inventariere și cartare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, precum și de

evaluare a presiunilor la care aceste entități de interes conservativ sunt supuse în prezent.

Cu toate acestea, având în vedere presiunile la care este supusă o parte semnificativă din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi ca urmare a desfășurării activităților turistice, este destul de evident faptul că starea actuală de conservare a ariei naturale protejate nu este foarte bună.

C – Identificarea și evaluarea impactului

C.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect

C.1.1. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra habitatelor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare. La elaborarea studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat s-a ținut cont de informațiile furnizate de către acest document.

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

punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajamentul silvic stabilește în baza prevederilor legale ce guvernează planificarea activităților silvice în România obiective ce vizează aspectele de mediu, economice și sociale. Corespunzător obiectivelor social-economice definite, amenajamentul stabilește funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste pădurii. Repartizarea acestora s-a făcut în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor aflate în vigoare. Întrucât fondul forestier analizat nu se suprapune și peste Parcul Natural Bucegi, nu a fost necesar a se ține cont și de zonarea internă a parcului.

Pentru analiza prezenței și distribuției habitatelor de interes comunitar în perimetrul UP V Limbășel au fost solicitate și obținute din partea Administrației Parcului Natural Bucegi datele spațiale privind cartarea acestor habitate în zona de interes. Cu toate acestea, în mod complementar pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică din fondul forestier analizat, în cadrul studiului de evaluare adecvată a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de compoziția și caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european*) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – "*Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitare (92/43/EEC)*".

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi*, se constată că în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **46C** și **47A**, în suprafață cumulată de **22,2 ha**);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: **44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B** și **67B**; în suprafață cumulată de **109,0 ha**);

3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Picetea)** (u.a.-urile: **45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B**; în suprafață cumulată de **102,8 ha**);
4. **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: **49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B**; în suprafață cumulată de **8,2 ha**).

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar sunt listate în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Pentru gospodărirea diferențiată a pădurilor în vederea realizării obiectivelor și funcțiilor atribuite s-au constituit următoarele subunități:

- **SUP A – Codru regulat – sortimente obișnuite – 677,3 ha;**
- **SUP M – Păduri supuse regimului de conservare deosebită – 702,3 ha.**

Suprafața totală a fondului forestier este încadrată în **grupa I funcțională** pe o suprafață de **802,3 ha (58,1%)** și în **grupa a II-a funcțională** pe o suprafață de **577,8 ha (41,9%)**.

În SUP A au fost incluse arboretele încadrate în grupa I funcțională (categoria 5Q), și cele din grupa a II-a (categoria 1C). Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea.

În SUP M au fost incluse toate arboretele încadrate în grupa I (categoriile funcționale 2A, 2C, 2H și 2I). În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări speciale de conservare.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul UP V Limbășel pe categorii funcționale este următoarea:

- **1.2A – Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) – 642,5 ha (47%);**
- **1.2C – Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) – 53,1 ha (4%);**

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

- **1.2H** - Arboretele situate pe terenuri alunecătoare (**T II**) – 0,9 ha
- **1.2I** - Arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (**T II**) – 6,3 ha
- **1.5Q** - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (**T IV**) – 99,5 ha (7%);
- **2.1C** – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (**T VI**) – 577,8 ha (42%).

În cele ce urmează sunt prezentate informații privind lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic analizat pentru arboretele cu corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar, situate în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Unitate amenajistică	Suprafață (ha)	Habitat Natura 2000	Subunitate de gospodărire	Lucrări silvotehnice propuse
44C	3,90	91V0	A	Tăieri de igienă
45A	6,60	9410	A	Tăieri de igienă
45B	1,80	91V0	M	Tăieri de conservare
45C	2,10	9410	A	Tăieri de igienă
46A	9,50	9410	M	Tăieri de igienă
46B	3,90	91V0	M	Tăieri de conservare
46C	1,6	9110	M	Tăieri de igienă
47A	20,6	9110	M	Tăieri de igienă
47B	4,10	91V0	M	Tăieri de conservare
48	20,30	9410	M	Tăieri de igienă
49A	21,90	91V0	M	Tăieri de igienă
49B	0,50	91E0*	M	Tăieri de igienă
49C	0,30	9410	M	Tăieri de igienă
49D	0,70	9410	M	Tăieri de igienă
50A	20,90	91V0	M	Tăieri de igienă
50B	0,60	91V0	M	Tăieri de conservare
51A	17,70	9410	M	Tăieri de igienă
52	31,20	9410	M	Tăieri de igienă
53A	13,90	9410	M	Tăieri de igienă
53B	0,60	9410	A	Tăieri de igienă
57A	32,70	91V0	M	Tăieri de igienă
57B	1,70	91V0	M	Tăieri de conservare

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

57C	1,70	91E0*	M	Tăieri de igienă
58B	3,80	91V0	M	Tăieri de conservare
59B	1,40	91V0	M	Tăieri de conservare
60C	1,10	91E0*	M	Rărituri
60D	0,80	91E0*	M	Tăieri de igienă
61B	3,40	91V0	M	Tăieri de conservare
62B	1,50	91V0	M	Tăieri de conservare
63B	2,00	91E0*	M	Tăieri de igienă
63C	2,00	91V0	M	Tăieri de conservare
64B	4,80	91V0	M	Tăieri de conservare
65B	0,70	91E0*	M	Tăieri de igienă
66B	1,40	91E0*	M	Rărituri
67B	0,60	91V0	M	Îngrijirea culturilor

Din analiza informațiilor furnizate în tabelul anterior se poate constata faptul că lucrările silvotecnice prevăzute în amenajamentul silvic al UP V Limbășel a se realiza pe suprafețele ocupate de habitate forestiere de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt:

- **tăieri de conservare** (habitat 91V0: u.a.-urile **45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B**, pe o suprafață cumulată de **29 ha**);
- **tăieri de igienă** (habitat 9110: u.a.-urile **46C și 47A**, pe o suprafață cumulată de **22,2 ha**; habitat 91V0: u.a.-urile **44C, 49A, 50A și 57A**, pe o suprafață cumulată de **79,4 ha**; habitat 9410: u.a.-urile **45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B**, pe o suprafață cumulată de **102,8 ha**; habitat 91E0*: u.a.-urile **49B, 57C, 60D, 63B și 65B**, pe o suprafață cumulată de **5,7 ha**);
- **rărituri** (habitat 91E0*: u.a.-urile **60C și 66B**, pe o suprafață cumulată de **2,5 ha**);
- **îngrijirea culturilor** (habitat 91V0: u.a.-ul **67B** pe o suprafață de **0,6 ha**).

1. Aspecte privind reglementarea procesului de producție la SUP A – codru regulat

Arboretele din care urmează a se recolta masă lemnoasă în primii 10 ani sunt reprezentate de molideto-brădetete (96%) și molidișuri (4%), în care recoltarea posibilității se va face prin **tăieri progresive** (molideto-brădetete) și **tăieri rase pe parchete mici** (molidișuri).

Tăierile progresive se vor executa pe suprafața de **151,6 ha** cuprinsă în planul decenal, rezultând un volum de recoltat de **41.891 mc**. Tăierile se localizează de la început într-

un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. La amplasarea ochiurilor de regenerare se va ține seama de grupele de seminișuri utilizabile existente, în care se urmărește, prin tăieri, crearea condițiilor necesare pentru dezvoltarea acestora, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi. Cu ocazia revenirilor următoare, seminișurile instalate în ochiurile respective sunt puse în lumină, prin una sau mai multe tăieri. Pe măsură ce ochiurile se largesc treptat marginile lor se apropie, atingându-se unele cu altele, după care se execută tăierea de racordare. Cu ocazia fiecărei intervenții, în cuprinsul arboretului se aplică întreaga gamă a tăierilor de regenerare, de la însămânțare, până la înlăturarea completă a vechiului arboret din porțiunile regenerare și cu seminișuri devenite independente din punct de vedere biologic și funcțional, care nu mai au nevoie de adăpostul vechiului arboret.

În cazul în care arboretele nu au fost pregătite în suficientă măsură prin lucrări de îngrijire sau igienă anterioare, se va urmări să se asigure o îmbunătățire a stării fitosanitare a lor, prin extragerea cu prioritate a exemplarelor uscate sau în curs de uscare, rupte, doborâte, bolnave, etc. Totodată, se vor extrage și exemplarele cu defecte tehnologice, cele din specii sau ecotipuri necorespunzătoare, cu valoare economică redusă, care nu sunt indicate să fie promovate în noul arboret, precum și speciile moi ajunse la exploatabilitate.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate tăieri progresive.

Tăierile rase pe parchete mici se vor executa pe o suprafață de **5,9 ha**, în arboretele pure de molid. După executarea tăierilor se vor efectua împăduriri artificiale cu specii principale de bază și de amestec, proprii stațiunilor respective. Lucrările de împădurire se vor executa imediat după exploatarea și curățirea parchetelor, luându-se măsurile necesare pentru prevenirea și combaterea atacurilor de *Hylobius* (în cazul împăduririlor cu molid).

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate tăieri rase pe parchete mici.

Masa lemnoasă supusă spre exploatare este corespunzătoare calitativ, procentul arborilor de lucru fiind de cca. 80-95%.

2. Aspecte privind gospodărirea a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită

Acest gen de măsuri vizează arboretele din SUP M încadrate în grupa I funcțională, categoriile **2A, 2C, 2H și 2I**. În aceste arborete nu se organizează recoltarea de produse principale, în ele urmând a se executa doar tăieri de igienă și lucrări speciale de conservare. Arboretele de parcurs cu lucrări de conservare sunt menționate în „Planul lucrărilor de conservare”. Din aceste arborete se vor extrage prin tăieri de conservare, inclusiv igienă, **8.281 m³**, ceea ce reprezintă **11%** din volumul arboretelor respective. În final, trebuie spus că volumul de extras prin tăieri de conservare are numai un caracter orientativ dar în nici un caz nu trebuie să se depășească 15% din volumul actual al arboretelor de parcurs cu această lucrare.

Aspectele legate de lucrările de îngrijire și tăierile de igienă sunt tratate în cadrul secțiunii **3. - Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor** din cadrul acestui capitol.

În cadrul **taierilor de conservare** prin amenajament se prevad interventii de intensitati variabile in raport cu varsta, prezenta semintisului utilizabil, etc. Prin aceste lucrari se urmareste sa se realizeze:

- asigurarea unei stari de sanatate buna a arboretului prin extragerea arborilor deperisanti, rupti de vant sau zapada, atacati de daunatori etc.;
- conditii de instalare si de dezvoltare a unor nuclee de regenerare naturala prin extractii de intensitati reduse vizand arborii cu defecte evidente, cei apropiati sau ajunsi cu varste in declin in ce priveste functia de protectie a solului;
- ingrijirea semintisului si a tineretului existent prin lucrari adecvate (descoplesiri, recepari, degajari etc.) potrivit stadiului de dezvoltare;
- ajutorarea regenerarii naturale in situatia in care aceasta intampina dificultati de instalare.

În aplicarea taierilor de conservare trebuie să se acorde o atenție deosebită operațiunilor de doborare, fasonare, colectare și scosului masei lemnoase pentru conservarea echilibrului stratului de sol și protejarea arborilor care rămân. Volumele de lemn prevazute a se recolta au caracter orientativ, acestea nefiind incluse în marimea posibilitatii. Recoltarea acestora va avea loc numai în situația în care aceasta

nu afectează negativ funcția specială a arboretelor. Semintisirile care se instalează vor fi îngrijite acolo unde se creează goluri în arboret, prin taieri de igienă, extrageri de arbori uscați. Se va urmări formarea de biogrupe în jurul exemplarelor valoroase.

Lucrările de conservare cuprind o gamă largă de lucrări, de la extragerea arborilor uscați sau rupeți de vânt și de zăpadă, și a celor ajunși la limita logevității fiziologice, la crearea unor nuclee valoroase de regenerare cu specii de valoare, până la îngrijirea semințșurilor și a tineretului existent, iar acolo unde este cazul, împădurirea golurilor existente.

Volumul de extras în aceste arborete s-a stabilit în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acestora, urmărind valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințș și înlăturarea treptată a elementelor de arboret.

Prin executarea lucrărilor de conservare se va urmări păstrarea și ameliorarea stării de stabilitate și de igienă a arboretelor, în scopul asigurării permanenței pădurii. De asemenea se vor recomanda tehnologii de exploatare a lemnului prin care să nu fie afectată calitatea solului.

Pentru arboretele incluse în SUP M și situate în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi au fost propuse **taieri de conservare** în u.a.-urile **45B, 46B, 47B, 50B, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C și 64B**, pe o suprafață cumulată de **29 ha**. Toate aceste u.a.-uri se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)**.

3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire, precum și volumele ce se vor extrage, sunt evidențiate pe unități amenajistice, la subcapitolul 12.2.1. din partea a II-a a amenajamentului (Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor). În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse toate arboretele tinere (aflate în stadiile de nuieliș până la codrișor), care îndeplinesc condițiile de consistență (cel puțin 0,9).

Rărituri: au fost propuse în arborete cu consistența 0,9-1,0, aflate în stadiile de păriș și codrișor, cu suprafața totală de **38,9 ha**. Majoritatea arboretelor de parcurs cu rărituri au vârsta cuprinsă între 25-60 ani și vor fi parcurse în acest deceniu cu una sau două intervenții în funcție de consistență. Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire

individuală a arborilor, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire a pădurii.

Răriturile propuse vizează crearea unor condiții optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porțiunile unde este prea des, prin extragerea exemplarelor rău conformate, cu defecte, dominate sau bolnave.

Din volumul total al arboretelor de parcurs cu rărituri se va extrage în deceniu un procent de 9% din volum (1.256 m³), ceea ce reprezintă o intensitate de 25 m³/ha. Volumul de extras pe specii reflectă și el scopurile prezentate mai sus: 92% molid, 3% fag, 3% brad și un volum mic de larice, paltin și anin (20 mc).

În ceea ce privește periodicitatea lucrării, în majoritatea cazurilor s-a prevăzut o singură intervenție pe deceniu, pentru a nu mări riscul producerii doborâturilor de vânt, cu excepția unitățile amenajistice 14C, 21A, 23B, 25A, 34D, 34E, cu vârste cuprinse între 20-55 ani și consistența 1,0, în care s-au propus două intervenții în deceniu, prima intervenție se va executa în primii ani ai deceniului, urmând a se interveni cu a doua lucrare spre sfârșitul deceniului, atunci când arboretul va realiza din nou o consistență plină (0,9 – 1,0).

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi au fost propuse a fi realizate rărituri în cadrul u.a.-urilor **60C** și **66B**, pe o suprafață cumulată de **2,5 ha**. Ambele arborete se încadrează la tipul de habitat de interes comunitar **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**.

Curățiri: au fost prevăzute în arborete aflate în stadiul de nuieliș – prăjiniș cu vârste cuprinse între 10 – 25 ani (vârsta medie 15 ani) și consistența 0,9. La fel ca la rărituri, se va urmări promovarea exemplarelor viguroase și sănătoase (selecție negativă). În arboretele care îndeplinesc condiția de execuție a acestor lucrări s-a prevăzut o singură intervenție în deceniu. Lucrarea a fost prevăzută pe 9,5 ha, de pe care se vor extrage 35 m³, intensitatea lucrării fiind de 3,7 m³/ha.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate curățiri.

Degajări: se vor executa pe 5,7 ha în plantațiile realizate în ultimii ani sau în regenerări naturale și au drept scop apărarea speciilor principale valoroase împotriva speciilor

secundare copleșitoare. În arboretele amestecate trebuie să se creeze condiții de vegetație cât mai bune pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete și prin aceasta se vor proporționa amestecurile în sensul dorit.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu sunt prevăzute a fi realizate degajări.

Tăieri de igienă: această lucrare urmărește asigurarea unei stări sanitare corespunzătoare a arboretelor prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți și doborâți de vânt și zăpadă, bolnavi sau atacați de insecte. Identificarea, inventarierea, colectarea și valorificarea lemnului rezultat din tăieri de igienă se execută potrivit instrucțiunilor în vigoare privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transport ale materialului lemnos din păduri. Prin tăieri de igienă se prevede a se extrage **995 m³/an** de pe **1.052,7 ha**, ceea ce înseamnă o intensitate de **0,95 m³/an/ha**.

În perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete, defalcate pe tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **46C** și **47A**, în suprafață cumulată de **22,2 ha**);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: **44C**, **49A**, **50A** și **57A**; în suprafață cumulată de **79,4 ha**);
3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a.-urile: **45A**, **45C**, **46A**, **48**, **49C**, **49D**, **51A**, **52**, **53A** și **53B**; în suprafață cumulată de **102,8 ha**);
4. **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: **49B**, **57C**, **60D**, **63B** și **65B**; în suprafață cumulată de **5,7 ha**).

Prin executarea tăierilor de îngrijire se vor favoriza speciile principale autohtone valoroase (molid, fag și brad), realizându-se o proporție convenabilă între ele în raport cu stațiunea. Concomitent se vor menține sau introduce în amestec și alte specii valoroase (paltin de munte, larice), atât pentru ameliorarea arboretelor, cât și a solului.

În plantațiile tinere de rășinoase se vor promova în cea mai mare măsură foioasele valoroase pentru îmbunătățirea compoziției și creșterea stabilității arboretelor.

Ținând seama de faptul că există arborete neparcurse la timp cu lucrări de îngrijire, primele intervenții vor avea caracter de selecție negativă, extrăgându-se cu precădere exemplarele rău conformate, bolnave, rupte, rănite, uscate, dar și preexistenții care dăunează dezvoltării exemplarelor din noua generație. La următoarele intervenții aspectul selecției pozitive va trece treptat pe primul plan.

Posibilitatea de produse secundare este de 130 m³/an, indicele de recoltare fiind de 0,1 m³/an/ha. De subliniat, că posibilitatea de produse secundare obligatorie este cea pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. În funcție de starea fiecărui arboret, se va analiza toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a acestora, iar pe baza acestei analize se va stabili volumul de extras, dar și eventualitatea parcurgerii cu lucrări de îngrijire și a altor arborete decât cele înscrise în „Planul lucrărilor de îngrijire”.

Analiza potențialului impact al soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

În contextul descris anterior, prezentul raport de mediu abordează problema habitatelor de interes comunitar din zona studiată, în relație cu dinamica anterioară a pădurii evaluată în cadrul planului de amenajare, ținând cont de funcțiile atribuite fondului forestier (inclusiv cele de protecție a naturii). Habitatele forestiere se caracterizează prin complexitate funcțională ridicată, fiind un ecosistem capabil de autoreglare. Habitatele forestiere sunt caracterizate de o diversitate biologică dependentă direct de stadiul de vegetație în care se află arboretele, structura verticală și orizontală a pădurii, caracteristicile calitative (origine, proveniență, vitalitate etc.), motiv pentru care unitățile amenajistice nu pot fi analizate ca entități separate. În consecință, evaluarea stării de conservare a habitatelor s-a realizat pentru fiecare tip de habitat în parte, prin analiza cantitativă și calitativă a criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare, pentru totalitatea arboretelor ce se constituie ca habitate de interes comunitar. Utilizând același principiu al integralității, evaluarea efectelor aplicării planului s-a realizat pentru întreaga suprafață a habitatelor, urmărind

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

modificări ale stării de conservare la nivelul întregii suprafețe vizate de planul de amenajament.

Evaluarea este realizată pentru soluțiile silvotehnice propuse pentru arboretele amenajate în cadrul UP V Limbășel, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, respectiv modul în care acționează asupra criteriilor ce definesc starea de conservare. Analiza impactului s-a realizat urmărind evoluția normală a habitatelor în timp și spațiu, analizând procesele ecologice normale (fără intervenția umană) în raport cu scopul, specificul și efectele așteptate ale fiecărei soluții silvotehnice propuse.

În tabelele următoare este evaluat impactul lucrărilor propuse pentru suprafețele de fond forestier ocupate de habitate forestiere de interes comunitar, în raport cu criteriile propuse pentru starea de conservare, criteriile preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91V0 - **Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	109,0 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile: 44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor caracteristice habitatului
Specii dominante și constante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Pulmonaria rubra, Symphytum cordatum, Cardamine glanduligera</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Fără schimbări	-	Fără schimbări

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
	(syn. <i>Dentaria glandulosa</i>), <i>C. bulbifera</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Phyllitis scolopendrium</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>H. nobilis</i> , <i>Galium odoratum</i> , <i>Actaea spicata</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Helleborus purpurascens</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Hieracium transsylvanicum</i> , <i>Festuca drymeia</i> , <i>Calamagrosis arundinacea</i> , <i>Luzula luzuloides</i> .						
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , 60%	100% din suprafața	-	-	Fără schimbări	-	Se promovează regenerarea naturală a speciilor dominante
Specii de plante importante	<i>Neottia nidus-avis</i> , <i>Epipogium aphyllum</i> , <i>Cephalanthera rubra</i> , <i>Dactylorhiza saccifera</i> , <i>Hepatica transsylvanica</i> , <i>Symphytum cordatum</i> ,	Informații nedisponibile	-	-	Fără schimbări	-	Se modifică microclimatul

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
	<i>Ranunculus carpaticus, Aconitum moldavicum.</i>						
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliaria petiolata,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	Favorabil instalării speciilor
Consistența arboretelor	>60%	73%	-	-	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape.
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	-	-	Fără schimbări	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor, se promovează instalarea semințșului natural în mai multe etape. Permite conducerea spre o structură pluriennă

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	28 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni, cu vârste peste 100 ani	-	-	Fără schimbări	-	Se reduce suprafața ocupată de arbori bătrâni
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	Favorabil instalării arbuștilor. Permite ținerea sub control a suprafeței ocupate cu arbuști
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha si cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate	-	Printre obiectivele lucrării este extragerea iescarilor si a altor exemplare bolnave sau rău conformate
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent continuă subțire, urmată de continuă normală, fără a fi	-	-	Dezvoltarea litierei	-	Dezvoltarea litierei

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
apartinând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
		cuantificată grosimea					
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 20-60%	46 % regenerare naturală existentă	-	-	Fără schimbări	-	Promovează regenerarea naturală
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9110 - **Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	22,2 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile 46C și 47A	-	-	Fără schimbări	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii dominante și constante	<i>Fagus sylvatica, Picea abies, Abies alba, Acer pseudoplatanus, Festuca drymeia, Luzula luzuloides, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Galium odoratum, G. schultesii, Oxalis acetosella, Dentaria glandulosa, D. bulbifera, Deschampsia flexuosa, Veronica officinalis, Pteridium aquilinum,</i>	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Fără schimbări	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
	<i>Blechnum spicant, Carex pilosa, Mycelis muralis, Oxalis acetosella, Poa nemoralis. Athyrium filix-femina, Dryopteris filix-mas, Viola reichenbachiana, Rubus hirtus.</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Acer pseudoplatanus, 70%</i>	100% din suprafața	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii de plante importante	<i>Hieracium transsylvanicum, Pulmonaria obscura, Hepatica transsylvanica.</i>	Informații nedisponibile	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Pteridium aquilinum, Glechoma hirsuta, acoperire <5%</i>	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	-
Consistența arboretelor	>80%	80%	-	-	Fără schimbări	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Este prezentă doar o clasă de vârstă	-	-	Fără schimbări	-	-
Stadiu de dezvoltare	>40 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	21,5 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	-	-	Fără schimbări	-	-
Acoperirea cu arbuști	5-10%	Informații nedisponibile	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	-	-
Grosimea litierei	3-7 cm	Litieră preponderent continuă subțire, fără a fi cuantificată grosimea	-	-	Dezvoltarea litierei	-	-
Regenerarea	Regenerare naturala existenta 30-60%; <20% regenerare artificiala.	41,5 % regenerare naturală existentă, restul regenerare necunoscută	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 9410 - **Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Picetea)** prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>2 ha	102,8 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile 45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B	-	-	Fără schimbări	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	100%	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii dominante și constante	Minim 10 specii din următoarea listă: <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Sorbus aucuparia</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Ranunculus carpathicus</i> , <i>Aconitum toxicum</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> ,	Majoritatea speciilor sunt prezente	-	-	Fără schimbări	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
	<i>C. villosa, Luzula luzuloides, L. sylvatica, Hieracium rotundatum, Athyrium distentifolium, A. filix-femina, Campanula patula ssp abietina, Dryopteris dilatata, Homogyne alpina, Moneses uniflora, Senecio nemorensis, Soldanella hungarica ssp. major, Gymnocarpium dryopteris, Adenostyles kernerii, Doronicum austriacum, Paris quadrifolia, Stellaria nemorum, Valeriana tripteris, Veronica urticifolia, Carex remota, Myosotis sylvatica, Petasites hybridus, Epilobium montanum, Huperzia sellago, Lycopodium annotinum, Lamium galeobdolon, Melampyrum sylvaticum, Polygonatum verticillatum</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Picea abies, Fagus sylvatica, Abies alba, >80%</i>	100% din suprafața	-	-	Fără schimbări	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Specii de plante importante	<i>Ranunculus carpaticus, Aconitum toxicum, Hieracium rotundatum, Leucanthemum waldsteinii, Doronicum austriacum, Lycopodium annotinum</i>	Informații nedisponibile	-	-	Fără schimbări	-	-
Specii nedorite	<i>Rubus hirtus, Glechoma hederacea, G. hirsuta, Alliarica petiolata, acoperire <5%</i>	Informații nedisponibile	-	-	Nefavorabil instalării speciilor	-	-
Consistența arboretelor	>80%	85%	-	-	Fără schimbări	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 5 clase de vârstă	-	-	Fără schimbări	-	-
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	13 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni, cu vârste peste 100 ani	-	-	Fără schimbări	-	-
Acoperirea cu arbuști	5-20%	Informații nedisponibile	-	-	Favorabil instalării arbuștilor	-	-
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	-	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
					exemplare bolnave sau rău conformate		
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent continuă subțire, fără a fi cuantificată grosimea	-	-	Dezvoltarea litierei	-	-
Regenerarea	Regenerare prin plantare <25%	25 % regenerare naturală existent, restul regenerare necunoscută	-	-	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatului 91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) prin analiza efectelor asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare (preluat după Habitat Fact Sheets, material proiect EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO):

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
Suprafața minimă	>1 ha	8,2 ha după corespondența tipuri de pădure – tipuri de habitate Natura 2000 (Donița, 2005). U.a.-urile: 49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Dinamica suprafeței	<5% diminuare față de suprafața inițială	0%	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Specii autohtone	>90% acoperire în fiecare etaj de vegetație	>90%	-	Se modifică compoziția în favoarea speciilor caracteristice	Fără schimbări	-	-
Specii dominante și constante	<i>Alnus glutinosa</i> , <i>Alnus incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>F. angustifolia</i> , <i>F. pallisae</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Ulmus minor</i> , <i>U. laevis</i> , <i>Prunus padus</i> , <i>Frangula alnus</i> , <i>Rubus caesius</i> , <i>Telekia speciosa</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Aegopodium</i>	Numeroase specii sunt prezente	-	Se creează condiții pentru apariția speciilor de floră caracteristică habitatului	Fără schimbări	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
apartinând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri conservare
	<i>podagraria, Matteucia struthiopteris, Thelypteris palustris, Petasites albus, P. hybridus, Ranunculus ficaria, Carex remota, C. brizoides, C. pendula, Stellaria nemorum, Agrostis stolonifera, Bidens tripartita, Persicaria (Polygonum) hydropiper, Lycopus europaeus, Caltha laeta, Festuca gigantea, Brachypodium sylvaticum, Impatiens noli-tangere, Cardamine impatiens, Equisetum telmateia, Leucojum aestivum, L. vernalis, Geum rivale, Lysimachia nummularia, Humulus lupulus</i>						
Specii lemnoase dominante	<i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, F. angustifolia, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra, U. laevis (60%)</i>	63% din suprafața	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	-
Specii de plante importante	<i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior,</i>	Prezintă specia <i>Alnus incana</i>	-	Se modifică microclimatul	Fără schimbări	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
	<i>F. angustifolia, Ulmus glabra, U. minor, U. laevis</i>						
Specii nedorite	<i>Glechoma hederacea, G. hirsuta, Galium aparine, Urtica dioica, Alliaria petiolata, Salvia glutinosa,</i> acoperire <5%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării speciilor	Nefavorabil instalării speciilor	-	-
Consistența arboretelor	>60%	80%	-	Se modelează structura verticală și orizontală a arboretelor	Fără schimbări	-	-
Structura pe clase de vârstă	Minim trei clase	Sunt prezente 3 clase de vârstă la specia <i>Alnus incana</i>	-	Se modelează ușor structura pe clase de vârstă în funcție de structura existentă în arboret	Fără schimbări	-	-
Stadiu de dezvoltare	>50 % din arbori sunt arbori maturi/bătrâni	Cca. 20 % din arbori sunt arbori <i>A. incana</i> cu vârste >50 ani	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Acoperirea cu arbuști	5-30%	Informații nedisponibile	-	Nefavorabil instalării arbuștilor	Favorabil instalării arbuștilor	-	-
Lemn mort	Cel puțin 4 arbori cazuti cu diametru >20 cm/ha și cel puțin 5 iescari/ha	Informații nedisponibile	-	Permite doborârea unor arbori cu diametre >20 cm.	Obiectivul lucrării este extragerea iescarilor și a altor exemplare bolnave sau rău conformate	-	-

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
apartinând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Criteriu	Limite	Caracterizarea habitatului conform amenajament	Soluții silvotehnice prevăzute în amenajament				
			Curățiri	Rărituri	Tăieri de igiena	Tăieri rase pe parchete mici	Taieri conservare
Grosimea litierei	2-10 cm	Litieră preponderent întreruptă subțire, fără a fi cuantificată grosimea	-	Dezvoltarea litierei	Dezvoltarea litierei	-	-
Regenerarea	Regenerare prin plantare <30%	100 % regenerare naturală existent la specia <i>Alnus incana</i>	-	Fără schimbări	Fără schimbări	-	-
Evaluare impact pe categorii de lucrări							

Având în vedere informațiile furnizate anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice propuse în amenajamentul silvic al UP V Limbășel a se desfășura în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu conduc, în mod direct și/sau indirect, la afectarea stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în zona analizată.**

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la pierderi definitive de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări, precum curățirile, răriturile, tăierile de igienă și tăierile de conservare au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a acestor habitate de interes comunitar. Pe termen scurt, soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse 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, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q - Arboretele din pădurile/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).**

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

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

Din analiza legislației naționale în vigoare se constată că pentru menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării de conservare a capitalului natural de interes

comunitar nu sunt reglementate interdicții privind aplicarea anumitor lucrări silvotehnice propuse prin amenajamentul silvic analizat.

În vederea asigurării menținerii stării actuale de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar identificate în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în cadrul secțiunii D1. Măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar sunt prezentate măsurile de management conservativ recomandate a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat. Considerăm că aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în avizul de mediu ce va fi emis.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor forestiere de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.

C.1.2. Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect asupra speciilor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în

procedură de avizare. La elaborarea studiilor de mediu pentru amenajamentul silvic analizat s-a ținut cont de informațiile furnizate de către acest document.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. În acest sens, considerăm că aspectele legate de distribuția speciilor de interes comunitar în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi, tratate în draftul Planului de management, sunt insuficiente din perspectiva evaluării prezenței speciilor de interes comunitar în perimetrul fondului forestier analizat.

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii **B.2.2. - Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi** și ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere din perimetrul UP V Limbășel, considerăm că fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** corespunde cerințelor de habitat pentru speciile de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*. De asemenea, prezența speciilor *Triturus montandoni*, *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*), *Cordulegaster heros*, *Dicranum viride* și *Buxbaumia viridis* în această zonă a fondului forestier analizat este foarte probabilă.

Lucrările silvotehnice propuse a se realiza în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi ca urmare a implementării amenajamentului silvic analizat, evidențiate la nivel de unitate amenajistică, sunt prezentate în cadrul secțiunii **C.1.1. - Identificarea și evaluarea impactului implementării planului asupra habitatelor de interes comunitar**, nefiind cazul expunerii redundante a acestor informații.

Analiza impactului activităților planificate asupra speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și inclus în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi este prezentată în tabelele următoare. Evaluarea impactului s-a bazat pe analiza calitativă a modului în care activitățile pot produce modificări în cadrul criteriilor ce descriu starea de conservare a acestor specii (populație, areal de

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

distribuție și calitatea habitatului). Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra acestor specii este cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011), respectiv:

	Impact negativ semnificativ
	Impact negativ nesemnificativ
	Neutru
	Impact pozitiv nesemnificativ
	Impact pozitiv semnificativ
	Nu se aplică / nu este cazul

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
1.	<i>Ursus arctos</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Favorizează concentrări sezoniere	Favorizează concentrări sezoniere
		Habitat	Nu modifică habitatul	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	-	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și ursului
2.	<i>Canis lupus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Reduce suprafața favorabilă adăpostului	Crește deranjul prin prezența permanentă a omului	-	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului	Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și lupului
3.	<i>Lynx lynx</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Favorizează concentrări ale speciilor pradă	Favorizează concentrări ale speciilor pradă
		Habitat	Reduce suprafața	Crește deranjul prin prezența	-	Oferă adăpost și hrană	Oferă adăpost și hrană

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
			favorabilă adăpostului	permanentă a omului		speciilor pradă și răsului	speciilor pradă și răsului
4.	<i>Barbastella barbastellus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie ca adăpost de vară
5.	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
6.	<i>Bombina variegata</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	-	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	-	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
7.	<i>Triturus montandoni</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Favorizează extinderea distribuției	-	Favorizează extinderea distribuției	Favorizează extinderea distribuției
		Habitat	Nu modifică habitatul	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	-	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile	Favorizează apariția de noi habitate acvatice utilizabile
8.	<i>Cottus gobio</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
9.	<i>Rosalia alpina</i>	Populație	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	-	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
			structura populației	structura populației		structura populației	structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
10.	<i>Lucanus cervus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
11.	<i>Cucujus cinnaberinus</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
12.	<i>Euphydryas aurinia</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
13.	<i>Pholidoptera transylvanica</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
14.	<i>Chilostoma banaticum (Drobacia banatica)</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
15.	<i>Cordulegaster heros</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție	-	Nu modifică aria de distribuție	Nu modifică aria de distribuție
		Habitat	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul	-	Nu modifică habitatul	Nu modifică habitatul
16.	<i>Campanula serrata</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
17.	<i>Tozzia carpathica</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
18.	<i>Ligularia sibirica</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
19.	<i>Draba dorneri</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
20.	<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
21.	<i>Poa granitica</i> ssp. <i>disparilis</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
22.	<i>Meesia longisetata</i>	Populație	-	-	-	-	-
		Distribuție	-	-	-	-	-
		Habitat	-	-	-	-	-
23.	<i>Dicranum viride</i>	Populație	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației	-	Nu modifică mărimea și structura populației	Nu modifică mărimea și structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie
24.	<i>Buxbaumia viridis</i>	Populație	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și	-	Nu modifică mărimea și	Nu modifică mărimea și

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Nr. crt.	Denumire specie de interes comunitar	Criteriu stare de conservare	Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat				
			Rărituri	Tăieri de igienă	Tăieri progresive	Tăieri rase pe parchete mici	Tăieri de conservare
			structura populației	structura populației		structura populației	structura populației
		Distribuție	Nu modifică aria de distribuție	Poate afecta local distribuția speciei	-	Poate afecta local distribuția speciei	Poate afecta local distribuția speciei
		Habitat	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie	-	Nu modifică habitatul	Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie

Având în vedere informațiile furnizate în tabelul anterior, **concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al UP V Limbășel nu conduc, nici în mod direct și nici în mod indirect, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.**

În vederea asigurării menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, în cadrul secțiunii D1. Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar sunt prezentate măsurile de management conservativ pe care le recomandăm a fi respectate pe perioada de implementare a planului analizat. Considerăm că aceste măsuri trebuie să fie prevăzute în avizul de mediu ce va fi emis.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului raport de mediu a participat în calitate de expert ecolog.

C.2. Identificarea și evaluarea impactului pe termen scurt și lung

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q - Arboretele din păduril/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)**.

În cadrul secțiunii **C.1. - Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect** sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările planificate în amenajamentul silvic al UP V Limbășel nu conduc, nici pe termen scurt și nici pe termen lung, la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.**

Respectarea măsurilor de management conservativ (de diminuare a impactului) propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului** pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP V Limbășel garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării de conservare actuale a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că **în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, impactul pe termen scurt și/sau lung va fi redus și nesemnificativ.**

C.3. Identificarea și evaluarea impactului aferent fazelor de construcție, de operare și de dezafectare

Aceste categorii de impact sunt specifice proiectelor și nu planurilor.

Instalațiile de transport existente care deservește fondul forestier analizat însumează 24,5 km și sunt reprezentate de patru drumuri forestiere. Ele asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 100%.

Implementarea amenajamentului silvic nu necesită o creștere a gradului de accesibilitate a fondului forestier, respectiv nu este necesară realizarea de noi drumuri forestiere.

De asemenea, implementarea planului nu presupune realizarea de alte tipuri de proiecte.

C.4. Identificarea și evaluarea impactului rezidual

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi indică în mod cert faptul că niciun tip de habitat de interes comunitar și nicio specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect. Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată în cadrul secțiunii **D.1. - Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului** pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP V Limbășel garantează menținerea stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel, impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

C.5. Identificarea și evaluarea impactului cumulativ

Alte planuri ce pot conduce la generarea unui impact cumulativ, din perspectiva managementului silvic, la adresa capitalului natural de interes comunitar sunt reprezentate de celelalte amenajamente silvice aflate în implementare în zona fondului forestier inclus în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

O parte dintre aceste amenajamente silvice se află la sfârșitul perioadei de valabilitate și nu au integrate, cel puțin în actele de reglementare de mediu, măsuri minime de management conservativ.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. Aceste activități, precum și **elaborarea obiectivelor și măsurilor specifice de management conservativ, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.**

Agencia Națională pentru Arii Naturale Protejate, instituția publică responsabilă cu coordonarea activității structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, a emis Decizia nr. 352/21.08.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Hotărârea nr. 187/2011 pentru aprobarea Planului de management al Parcului Natural Bucegi.

Din analiza obiectivelor specifice de conservare stabilite de către Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, elaborate pe baza unor informații insuficiente privind distribuția și starea de conservare reală a acestor habitate și specii, se constată că parametrii sunt formulați ca și indicatori de monitorizare pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ, valorile țintă a acestor parametrii constituindu-se în valori minime necesare atingerii unei stări favorabile de conservare pentru fiecare habitat/specie. Ca atare, se constată faptul că acești parametrii ai obiectivelor de conservare nu sunt utilizabili în elaborarea studiilor de mediu și în procesul de reglementare de mediu.

Prin reglementarea de mediu a amenajamentelor silvice în acord cu măsurile de diminuare a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar propuse în cadrul studiilor de evaluare adecvată și, sperăm pe viitor, în baza măsurilor de management conservativ ce vor fi elaborate în cadrul Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, se constată că în cazul acestei categorii de planuri nu se impune o analiză a impactului cumulat, importantă fiind respectarea reală, în teren, a acestor măsuri la executarea lucrărilor silvotehnice. Din această perspectivă, un elaborator de studii de evaluare adecvată nu va cunoaște niciodată dacă aceste măsuri sunt sau nu respectate de către administratori de fond forestier în totată suprafața sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi.

Mai mult, în cazul amenajamentelor silvice situația este mult mai complicată, întrucât elaboratorii studiilor de evaluare adecvată nu au acces la alte amenajamente silvice și la hărțile silvice aferente. Mai mult de atât, amenajamentele silvice se refac, defazat în timp, la fiecare 10 ani, iar amenajamentele silvice aflate ultimii ani de valabilitate nu beneficiază de hărți amenajistice elaborate în GIS/CAD, cu referențiere spațială.

Din alt punct de vedere, o evaluare corespunzătoare a impactului cumulat al planurilor/proiectelor în perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi din perspectiva pierderii de suprafețe ocupate de habitate naturale de interes comunitar și de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice ale speciilor de interes conservativ este imposibil de realizat datorită faptului că, până la ora actuală, autorităților competente pentru protecția mediului (ANANP, APM-uri, ANPM) nu au centralizat aceste informații.

De asemenea, această imposibilitate derivă și din faptul că la ora actuală nu sunt stabilite niște praguri decizionale la nivel de sit Natura 2000 cu privire la procentul

maxim ce poate fi ocupat prin implementarea planurilor/proiectelor din suprafața totală a fiecărui habitat natural de interes comunitar și a fiecărui habitat specific fiecărei specii de interes comunitar în parte, fără ca starea de conservare actuală a acestora să fie afectată semnificativ.

Cu toate acestea, având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunilor **C.1.** - *Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect* și **C.6.** - *Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili*, se constată că implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu conduce din nicio perspectivă la afectarea semnificativă a stării de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

C.6. Analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea siturilor de importanță comunitară aflate în relație cu planul analizat pe baza indicatorilor cheie cuantificabili

Indicator cheie nr. 1 - Procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut: **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate forestiere de interes conservativ în cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Indicator cheie nr. 2 - Procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: **0%**.

Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu conduce la pierderi de suprafețe ocupate de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente): **0%**

Implementarea amenajamentului silvic al UP V Limbășel nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare

cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la indicatorul nr. 3 se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Pe termen scurt, soluțiile silvotehnice propuse contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv la modificarea condițiilor de biotop ce survin din modificările aduse 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, atacuri ale dăunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc. Intervențiile ce vor fi efectuate în vederea executării soluțiilor silvotehnice alese vor genera perturbări de o intensitate redusă, ne semnificativă, la adresa speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat. Durata perturbărilor potențiale asupra speciilor de interes conservativ va fi redusă.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață):

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic analizat nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes conservativ din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel.

Indicator cheie nr. 7 - Scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea planului:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Indicator cheie nr. 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 unei arii naturale protejate de interes comunitar:

Acest indicator nu este relevant pentru evaluarea impactului planului asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra capitalului natural de interes comunitar se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu va fi afectată.

D – Măsuri de reducere a impactului

D.1. Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**.

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000 și nu formulează măsuri de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes conservativ. Aceste activități, precum și elaborarea a măsurilor de management conservativ specifice, sunt prevăzute în planul de acțiune al Planului de management a se desfășura pe viitor.

În lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, care să fie prevăzute în draftul la Planul de

management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, precum și în lipsa unor măsuri specifice de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar, măsurile de diminuare a impactului propuse sunt preluate din Planul de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.156/2016, document la elaborarea căruia unul dintre elaboratorii prezentului studiu de evaluare adecvată a participat în calitate de expert ecolog.

Măsuri de diminuare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii **B.2.1.** - *Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi*, se constată că în fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel și situat în interiorul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** sunt prezente următoarele 4 tipuri de habitate de interes comunitar:

1. **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum** (u.a.-urile: **46C și 47A**, în suprafață cumulată de **22,2 ha**);
2. **91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion)** (u.a.-urile: **44C, 45B, 46B, 47B, 49A, 50A, 50B, 57A, 57B, 58B, 59B, 61B, 62B, 63C, 64B și 67B**; în suprafață cumulată de **109,0 ha**);
3. **9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea)** (u.a.-urile: **45A, 45C, 46A, 48, 49C, 49D, 51A, 52, 53A și 53B**; în suprafață cumulată de **102,8 ha**);
4. **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)** (u.a.-urile: **49B, 57C, 60C, 60D, 63B, 65B și 66B**; în suprafață cumulată de **8,2 ha**).

Toate aceste tipuri de habitate de interes comunitar sunt listate în formularul standard Natura 2000 al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar **9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum și 91V0 - Păduri dacice de fag -Symphyto-Fagion**), recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- 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 respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- 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 la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate.
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințisului instalat.
- se va evita 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.
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 iescari/ha și se vor menține pe picior minim 5-7 arbori maturi, parțial debilitați, la hectar.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **9410 - Păduri acidofile de molid –*Picea*, din etajul montan până în cel alpin -*Vaccinio – Piceetea***, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- la plantare se vor folosi scheme cu maxim 2.500 – 3.000 puieți la hectar și se va asigura valorificarea la maxim a semințișurilor naturale existente.
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente.
- se vor aplica lucrări de intensitate ridicată în arboretele tinere.
- se vor respecta măsurile 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, și se vor executa măsurile fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni.
- 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.
- se va asigura promovarea tipului natural fundamental de pădure.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a habitatului de interes comunitar **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)**, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se va evita substituirea aninilor cu rășinoase.
- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, fie prin extragerea

treptată a rășinoaselor, în cazul arboretelor în care există anin în proporție de peste 20%, fie prin substituirea rășinoaselor – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase.

- lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se vor executa la timp.
- se vor respecta compozițiile de împădurire potrivit tipului natural de pădure.
- se va evita la maxim regenerarea vegetativă -lăstari / drajoni- a aninului.
- se vor valorifica semințișurile naturale existente.
- conducerea arboretelor se va realiza doar în regimul codru.
- se va asigura controlul și eliminarea tăierilor în delict.
- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase.
- la lucrările de construire a infrastructurilor de orice tip, se va ține seama de prezenta habitatului 91E0*, în vederea evitării degradării acestuia.
- lucrările de regularizare/amenajare a malurilor care pot produce daune habitatului sunt interzise.
- în sectoarele de râu în care este prezent acest tip de habitat, exploatarea resurselor minerale din albie este interzisă.
- este interzisă dezvoltarea/implementarea de noi planuri/proiecte care să conducă la reducerea suprafețelor existente ale habitatului la nivelul ariei naturale protejate.

De asemenea, în acord cu recomandările Comisiei Europene prezentate în materialul *Natura 2000 și pădurile*, pentru habitatele de pădure de interes comunitar considerăm necesară respectarea următoarelor **măsuri de conservare cu caracter general**:

1. Pentru menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure:

- Practicile de gospodărire a 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 factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

- Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

2. Pentru menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii:

- 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 un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.
- Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

3. Pentru 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 in situ 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. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.
- Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.
- Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii 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.
- Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

4. Pentru 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.

Aplicarea măsurilor recomandate de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, respectiv Ocolului Silvic Azuga.

Responsabilitatea monitorizării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Agenției Naționale pentru Arie Naturale Protejate.

Măsuri de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat

Având în vedere informațiile furnizate în cadrul secțiunii **B.2.2.** - *Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi* și ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere din perimetrul UP V Limbășel, considerăm că fondului forestier analizat și situat în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi** corespunde cerințelor de habitat pentru speciile de interes comunitar *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastellus*, *Bombina variegata*, *Cottus gobio*, *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*. De asemenea, prezența speciilor *Triturus montandoni*, *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*), *Cordulegaster heros*, *Dicranum viride* și *Buxbaumia viridis* în această zonă a fondului forestier analizat este foarte probabilă.

Pentru speciile de carnivore mari *Canis lupus* și *Lynx lynx* nu sunt formulate măsuri de management conservativ, complementare cadrului legislativ din sectorul silvic, care să conducă la o diminuare a impactului lucrărilor silvotehnice asupra acestor

specii. În cazul acestor specii, măsurile de management conservativ vizează sectoarele de activitate cinegetic, păstorit și turism, aceste măsuri nefiind relevante în procesul de reglementare de mediu a unui amenajament silvic. Pe de altă parte, este mai mult ca probabil faptul că cel mai adesea în cadrul Planurilor de management ale siturilor de importanță comunitară să fi fost supraevaluată intensitatea presiunilor din sfera silviculturală asupra acestor specii. Această afirmație are acoperire în situația globală foarte bună a acestor specii pe teritoriul național, în condițiile normelor de amenajare existente, a aplicării lucrărilor silvice, la care se adaugă și presiunea, uneori de intensitate mare, ce vine în unele părți ale țării din zona tăierilor în ilicit.

De asemenea, din analiza planurilor de management elaborate la nivel național și aflate în vigoare nu au fost identificate măsuri de management conservativ destinate speciilor *Barbastella barbastellus*, *Myotis myotis*, *Chilostoma banaticum* (*Drobacia banatica*) și *Dicranum viride* care să vizeze managementul silvic.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciei de interes comunitar *Ursus arctos* (urs brun), recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- delimitarea unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii. Măsura se va aplica în acele parcele unde este certă existența bârlogului. Pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va ține o evidență de către administratorul fondului forestier cu privire la amplasarea bârloagelor.
- delimitarea unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă. Măsura se va aplica în acele parcele unde este certă existența bârlogului. Pe perioada de valabilitate a amenajamentului silvic se va ține o evidență de către administratorul fondului forestier cu privire la amplasarea bârloagelor.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă – *Cottus gobio* (zglăvoacă) și *Cordulegaster heros*, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

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

- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă.
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase.
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de amfibieni de interes comunitar *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă) și *Triturus montandoni* (triton carpatic), recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- activitățile de exploatare forestieră – tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase.
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice.
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora.
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zona habitatelor acvatice în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

În vederea menținerii stării actuale de conservare a speciilor de coleoptere xilofile de interes comunitar *Rosalia alpina*, *Lucanus cervus* și *Cucujus cinnaberinus*, recomandăm respectarea următoarelor măsuri de management conservativ:

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase.
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 iescari/ha.

- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha.
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior minim 5-7 arbori maturi, parțial debilitați, la hectar.

În vederea menținerii sau chiar a îmbunătățirii stării actuale de conservare a speciei de mușchi de interes comunitar *Buxbaumia viridis* recomandăm menținerea în fondul forestier a minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha, aflați în diferite stadii de degradare.

Aplicarea măsurilor recomandate de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, respectiv Ocolului Silvic Azuga.

Responsabilitatea monitorizării măsurilor de diminuare a impactului recomandate revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

D.2. Calendarul implementării și monitorizării măsurilor de reducere a impactului

Aplicarea măsurilor recomandate de diminuare a impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat se va realiza pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic analizat.

Responsabilitatea aplicării măsurilor de diminuare a impactului recomandate în cadrul secțiunii **D.1.** - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* din prezentul studiu de evaluare adecvată revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, respectiv Ocolului Silvic Azuga.

Responsabilitatea monitorizării măsurilor de diminuare a impactului recomandate în cadrul secțiunii **D.1.** - *Identificarea și descrierea măsurilor de reducere a impactului* din prezentul studiu de evaluare adecvată revine structurii de administrare a fondului forestier analizat, structurii de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi și Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

E – Metode utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate/potențial afectate de implementarea planului analizat

Planul de management al Parcului Natural Bucegi a fost aprobat prin HG. 187/2011 și a avut, conform prevederilor actului normativ, o perioadă de valabilitate de 5 ani. Ulterior, în vederea integrării aspectelor ce țin de managementul conservativ al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, echipa Administrației Parcului Natural Bucegi, împreună cu factorii interesați atât de la nivel național cât și local, a elaborat în anul 2018 un Plan de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi. Acest document, pus la dispoziție pe website-ul administrației parcului, nu este în prezent aprobat în condițiile legii, dar se află în procedură de avizare.

Din analiza draftului Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi se constată faptul că acest document nu a fost elaborat pe baza rezultatelor unor activități de inventariere, cartare și evaluare a habitatelor și speciilor de interes comunitar cu o acoperire largă în perimetrul sitului Natura 2000. Astfel, se constată că la ora actuală nu există suficiente date relevante și de actualitate cu privire la distribuția habitatelor și speciilor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi.

Având în vedere contextul anterior menționat, pentru identificarea prezenței habitatelor forestiere de interes comunitar la nivel de unitate amenajistică în fondul forestier analizat și suprapus peste situl Natura 2000 ROSCI0013 Bucegi fost analizată distribuția spațială a habitatelor furnizată de către structura de administrare a Parcului Natural Bucegi și a sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi, iar complementar a fost realizată corespondența dintre tipurile de pădure și tipurile de habitate de interes comunitar, ținându-se cont de caracterul actual al arboretelor. Corespondența a fost realizată după Anexa nr. 2 (*Corespondența dintre tipurile de*

habitate din România și cele din principalele sisteme de clasificare utilizate la nivel european) din lucrarea Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I. A., 2006 – *"Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)"*.

De asemenea, evaluarea prezenței sau a potențialei prezențe a speciilor de interes comunitar în perimetrul UP V Limbășel a fost efectuată în baza corelării caracteristicilor habitatelor existente cu cerințele ecologice de habitat ale acestor specii.

Informațiile privind descrierea, ecologia și distribuția generală a habitatelor și speciilor de interes comunitar au fost preluate din ghidurile sintetice de monitorizare elaborate în cadrul proiectului *"Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate"*, cofinanțat din FEDR prin POS Mediu, precum și din numeroase alte articole științifice și publicații relevante.

Pentru evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar au fost utilizate informațiile din lucrările Mountford O. et al., 2008, *Natura 2000 în România – Habitat Fact Sheets* și Goriup P., 2008, *Natura 2000 în România – Species Fact Sheets*, realizate în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar a fost cuantificată în acord cu clasele de impact recomandate de *Manualul de aplicare a Ghidului privind evaluarea adecvată a impactului planurilor/proiectelor asupra obiectivelor de conservare a sitului Natura 2000* (Ministerul Mediului și Pădurilor, 2011).

Concluzii

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

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu

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

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

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;

- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Fondul forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel este inclus în proporție de **41,69%** (578,2 ha, parcelele 44 - 67) în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0013 Bucegi**. Suprafețelor de pădure incluse în perimetrul acestui sit Natura 2000 li s-a atribuit, în mod corespunzător, categoria funcțională principală sau secundară **1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI).**

În cadrul secțiunii **C.1. - Identificarea și evaluarea impactului direct și indirect** sunt prezentate în formă detaliată lucrările silvotehnice planificate a se executa pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului analizat și sunt efectuate analizele impactului acestor lucrări asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP V Limbășel. Având în vedere aceste informații și analize, **concluzionăm că lucrările silvotehnice planificate în amenajamentul silvic al UP V Limbășel nu conduc din nicio perspectivă la afectarea semnificativă a stării actuale de conservare a vreunui habitat de interes comunitar sau a vreunei specii de interes comunitar din cadrul sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi.**

Aplicarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu de evaluare adecvată, pe întreaga perioadă de valabilitate a amenajamentului silvic al UP V Limbășel, garantează menținerea și, în unele cazuri, chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare a capitalului natural de interes comunitar.

În acest sens, avem certitudinea că în urma aplicării/respectării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat, intensitatea impactului va fi redusă și nesemnificativă.

Din analiza indicatorilor cheie relevanți privind impactul implementării amenajamentului silvic al UP V Limbășel asupra capitalului natural de interes

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

comunitar se constată că integritatea sitului de importanță comunitară ROSCI0013 Bucegi nu va fi afectată.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**



**Curriculum vitae
Europass**



Informații personale

Nume / Prenume
Adresă
Telefon
E-mail
Naționalitate
Data nașterii

Petrescu Mihai - Ciprian

Str. Oașa nr. 6, sc. A, ap. 9, Sibiu - 550305, județul Sibiu, România
0742.843.351
petrescu.pfa@gmail.com
română
09/06/1976

Experiența profesională

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Aprilie 2011 →

Consultant de mediu

- elaborare studii de mediu: studii de evaluare adecvată, rapoarte de mediu și rapoarte la studii de impact asupra mediului

Persoană fizică autorizată

Consultanță de mediu, evaluarea impactului planurilor/proiectelor asupra factorilor de mediu, specializat pe evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor și proiectelor asupra capitalului natural din perimetrul ariilor naturale protejate de interes comunitar

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Februarie 2020 →

Consultant de mediu

Consultanță privind derularea procedurilor de evaluare de mediu și de evaluare adecvată pentru amenajamente silvice, consultanță juridică pe linia protecției mediului Greengold România

Consultanță privind derularea procedurilor de evaluare de mediu și de evaluare adecvată pentru amenajamente silvice, consultanță juridică pe linia protecției mediului

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale
Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Octombrie 2017 →

Consultant de mediu

Consultanță privind aplicarea procedurilor de reglementare de mediu, consultanță juridică pe linia protecției mediului

Asociația Administratorilor de Păduri

Consultanță privind aplicarea procedurilor de reglementare de mediu, consultanță juridică pe linia protecției mediului

Perioada
Funcția sau postul ocupat
Activități și responsabilități
principale

Septembrie 2017 – februarie 2020

Expert GIS în cadrul Administrației siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș

- corelarea în GIS a amplasamentelor planurilor, proiectelor și a unor activități umane din perimetrul siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș cu distribuțiile habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea identificării măsurilor de management conservativ necesare a fi incluse în avizele emise de către administratorul celor 2 situri Natura 2000

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de
activitate

Ocolul Silvic Izvorul Florii R.A., str. Horea nr. 8, Avrig - 555200, județul Sibiu

Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Perioada	Noiembrie 2012 – noiembrie 2015
Funcția sau postul ocupat	Expert ecolog în cadrul proiectului "Managementul integrat al siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș", proiect co-finanțat din Fondul European de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Sectorial "Mediu" 2007-2013, Axa prioritară 4 - Sector protecția naturii
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - elaborarea Planului de Management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - analiza presiunilor actuale și a amenințărilor viitoare la care sunt supuse speciile și habitatele de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - identificarea măsurilor de concrete de menținere/îmbunătățire a stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - propuneri de amendare a formularelor standard Natura 2000 ale siturilor ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
Numele și adresa angajatorului	Asociația Munții Făgăraș, str. Octavian Goga nr. 1687, Rășinari - 557200, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
Perioada	Septembrie 2010 – iunie 2013
Funcția sau postul ocupat	Șef Departament Administrația siturilor Natura 2000 Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea biodiversității în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - evaluarea impactului planurilor, proiectelor și activităților antropice asupra capitalului natural de interes comunitar din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - analiza calității studiilor de evaluare adecvată și de evaluare a impactului asupra mediului în vederea emiterii avizului structurii de administrare pentru planurile și proiectele cu amplasament în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș; - coordonarea activității personalului implicat în administrarea siturilor Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.
Numele și adresa angajatorului	Ocolul Silvic Rășinari R.A., str. Octavian Goga nr. 1687, Rășinari - 557200, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Managementul ariilor naturale protejate, conservarea faunei și florei de interes comunitar și național, conservarea habitatelor de interes comunitar
Perioada	2005 – 2010
Funcția sau postul ocupat	Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Protecția Solului și Subsolului, Biosecuritate
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"> - conservarea biodiversității și monitorizarea stării de conservare a ariilor naturale protejate aflate pe teritoriul județului Sibiu; - fundamentarea științifică în vederea desemnării de arii naturale protejate de interes național și comunitar (am propus pentru desemnare și am participat la fundamentarea științifică a siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa, ROSCI0093 Insulele stepice Șura Mică – Slimnic și a SPA Aria de protecție a cocoșului de munte Albota-Tunsu (propunere ce a fost încorporată în perimetrul ROSPA0098 Piemontul Făgăraș). De asemenea am participat la fundamentarea științifică a sitului Natura 2000 ROSCI0122 Munții Făgăraș; - reglementarea planurilor, proiectelor și a activităților în arii naturale protejate din perimetrul județului Sibiu.
Numele și adresa angajatorului	Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu, str. Hipodromului nr. 2A, 550360, Sibiu, județul Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Protecția mediului, protecția naturii
Perioada	2004 – 2005
Funcția sau postul ocupat	Consilier în cadrul Compartimentului Protecția Naturii, Arii Naturale Protejate și Biosecuritate

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Activități și responsabilități principale	- conservarea biodiversității și monitorizarea stării de conservare a ariilor naturale protejate aflate pe teritoriul județului Sibiu; - fundamentarea științifică în vederea desemnării de arii naturale protejate de interes național și comunitar; - reglementarea planurilor, proiectelor și a activităților în arii naturale protejate din perimetrul județului Sibiu.
Numele și adresa angajatorului	Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu, str. Hipodromului nr. 2A, 550360, Sibiu, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Protecția mediului, protecția naturii

Educație și formare

Perioada Calificarea în curs de obținere Disciplinele principale ce vor fi studiate / competențe profesionale ce vor fi dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Septembrie 2020 → Master Managementul ecosistemelor forestiere Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	2000 – 2002 Master Ecologie sistemică și conservarea biodiversității Facultatea de Biologie-Geologie, Universitatea Babeș-Bolyai din Cluj-Napoca
Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	1996 – 2000 Licență Ecologie și protecția mediului Facultatea de Ecologie și Protecția Mediului, Universitatea Lucian Blaga din Sibiu

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	română
Limba străină cunoscută	
Autoevaluare <i>Nivel european</i> (*)	
engleză	

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	- bune abilități de comunicare dobândite în cadrul unor cursuri și ateliere de lucru și perfecționate în cadrul a numeroase grupuri de lucru, dezbateri publice, seminarii și conferințe
Competențe și aptitudini tehnice	- bune cunoștințe în evaluarea impactului planurilor/proiectelor asupra factorilor de mediu în general și asupra capitalului natural în mod special; - bune cunoștințe în domeniul managementului conservativ al faunei și florei sălbatice, precum și a habitatelor naturale; - bună cunoaștere a legislației în domeniul protecției mediului, protecției naturii, silviculturii și gospodăririi apelor; - utilizator al tehnologiei GPS;

Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit în U.P. V Limbășel, județul Prahova

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - utilizator programe GIS: ArcGIS (certificat ESRI) și Quantum GIS; - utilizator Microsoft Office (permis ECDL pentru modulele: utilizarea computerului și organizarea fișierelor, editare de text, calcul tabelar și utilizare internet și poștă electronică); - utilizator programe de paginare: Adobe InDesign (certificat în cadrul Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”) și Adobe Pagemaker; - utilizator programe de creație și prelucrare de grafică vectorială: Adobe Illustrator și Corel Draw;
Permis de conducere	A și B
Informații suplimentare	
Articole publicate	<ul style="list-style-type: none"> - „Finanțarea sistemelor adecvate de management pentru protecția naturii - cine, cum și de ce?”, 2009, Buletinul informativ nr. 3, Twinning Project RO2004/IB/EN-02 “Implementation and Enforcement of the Environmental Aquis Focused on Nature Protection” – coautor; - „Comunicarea ca etapă în implementarea Natura 2000 în județul Sibiu”, 2006, „Info Mediu” - revista Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, nr. 13, p. 15-16; - „Ocotirea naturii în spațiul sibian”, 2006, Edit. Constant, Sibiu – colaborator; - „Arii naturale protejate din județul Sibiu”, 2005, Edit. Constant, Sibiu – coautor; - „Contribution to the knowledge of the freshwater molluskfauna from the upper and middle Olt River Basin”, 1999, Transylvanian Review of Systematical and Ecological Research, Lucian Blaga University Press, Sibiu, p. 111-122.
Cursuri și ateliere de formare profesională	<p>Domeniul managementul ariilor naturale protejate, protecția și conservarea capitalului natural:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „Workshop on natural habitats” - București, 24-25.09.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului; - “Protecția naturii” - Tulcea, 07-08.05.2009 – atelier de lucru național organizat în cadrul Twinning Project RO/2006/IB/EN/01 „Implementarea și aplicarea acquis-ului de mediu cu accent pe calitatea aerului și schimbări climatice” și Twinning Project RO/2006/IB/EN/02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”; - „Monitorizarea și raportarea - Natura 2000” - Sibiel, 30.03-02.04.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”; - „Inspecții în arii protejate” - Sibiel, 28-29.10.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”; - „Siturile Natura 2000 și administrarea ariilor naturale protejate” - Covasna, 29-30.09.2008 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna; - Vizită de studii - Austria, 03-07.09.2007, organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”; „Convenția privind comerțul internațional cu specii sălbatice de floră și faună pe cale de dispariție” - București, 24-25.07.2007 – atelier de lucru organizat de către Universitatea Ecologică București; - „Planurile de management pentru siturile Natura 2000; măsuri de conservare” - Zărnești, 15-16.02.2007 - instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”; - „Managementul ariilor protejate la nivel regional” - Băile Tușnad, 10-11.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția pentru Protecție a Mediului Covasna; - „Biodiversity and Protected Areas” - Galați, 04-05.11.2004 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională de Protecție a Mediului Galați.

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

Domeniul reglementarea activităților antropice, a planurilor și proiectelor în ariile naturale protejate și asupra habitatelor și speciilor de plante și animale sălbatice de interes național și comunitar:

- „Metode de evaluare și caracterizare a habitatelor acvatice și ripariene”, „Cele mai bune practici de minimizare a impactului asupra habitatelor acvatice și ripariene” - Sibiu, 28-30.10.2009, ateliere de lucru în cadrul proiectului „Evaluarea adecvată a impactului microhidrocentralelor asupra habitatelor ripariene din siturile Natura 2000”, programul „NatuRegio – trainees for nature”;
 - „Evaluarea adecvată pentru Natura 2000 și legătura cu procedura EIA/SEA” - București, 24-25.06.2008, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Analiza modalităților de reglementare a activităților desfășurate în perimetrul și în vecinătatea ariilor naturale protejate” – Băile Herculane, 03-05.04.2008 – atelier de lucru organizat de Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
 - „Elaborarea Ghidului metodologic privind integrarea aspectelor de biodiversitate în evaluarea impactului asupra mediului” - București, 14.03.2008, atelier de lucru pentru, organizat de Agenția națională pentru Protecția Mediului cu sprijinul Fundației pentru Parteneriat în cadrul proiectului „Evaluarea Impactului de Mediu și evaluarea Strategică de Mediu” derulat de Clubul ecologic UNESCO Pro Natura;
 - „Studiu privind evaluarea impactului socio-economic produs de măsurile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar” - Brașov, 29.11.2007, atelier de lucru organizat de Ministerul Mediului și Dezvoltării Durabile în colaborare cu S.C. Interdevelopment S.R.L.;
 - „Implementarea Directivei 2004/35/CE privind răspunderea de mediu referitoare la prevenirea și repararea prejudiciului adus mediului și a Directivei 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul” - Cluj-Napoca, 12.07.2007, seminar de instruire organizat de către Agenția Națională pentru Protecția Mediului;
 - „Workshop on the Assessment of Projects and Risk Analysis related to NATURA 2000” - Sibiu, 02.-04.05.2007 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu.
- Domeniul comunicare și consultarea factorilor interesați în domeniul conservării naturii:
- „Natura 2000 și pădurile” - Lunca Bradului, 22-27.03.2009 – atelier de lucru organizat și certificat în cadrul Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Natura 2000 și zonele umede” - Dumbrăvița, 10-11.09.2008 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2006/IB/EN-02 Phase II „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Comunicarea cu Mass Media – TV și Radio” - Arpașu de Jos, 27-30.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Design pentru materiale informative” - Sibiu, 11-12.04.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Dezvoltarea măsurilor de conservare și consultarea cu factorii de decizie locali” - Balványos, 12-15.03.2007 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Managementul conflictelor și abilități de moderare și negociere” - Sighișoara, 13-14.12.2006, instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Mass Media: un suport pentru comunicarea cu grupurile țintă” - Sibiu, 18-22.11.2006 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Managementul informației” - Sibiu, 14-15.09.2006 – atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Pregătirea consultărilor publice pentru Natura 2000” – Sibiu, 21.08.2006 – seminar de instruire organizat de Ministerul Mediului și Gospodăririi Apelor;

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

- „Strategia de comunicare și factori interesați” - Sibiu, 07-08.03.2006, curs organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Natura 2000 - comunicare, informare și factori interesați” - Păltiniș, 30.01-02.02.2006, atelier de lucru organizat și certificat de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 Phase I „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”.
- Domeniul transpunerea și implementarea legislației comunitare din domeniul conservării naturii:
- „Implementation of Natura 2000 network in România” - Cluj-Napoca, 03-07.12.2007 – sesiune de instruire realizată și certificată în cadrul Proiectului Phare 2004 EuropeAid/12/12160/D/SV/RO „Implementarea rețelei Natura 2000 în România”. Domeniile de instruire: procesarea informațiilor și publicarea web a bazelor de date; GIS avansat; manualul de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România; crearea rețelei Natura 2000; distribuția speciilor și habitatelor de interes comunitar; baza de date privind speciile și habitatele de interes comunitar; monitorizarea pentru raportarea Statutului Favorabil de Conservare; măsuri de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar;
 - „Conferința Internațională Natura 2000” - Sibiu, 24-26.09.2007 – conferință organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii” în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu;
 - „Rolul instituțiilor implicate în implementarea rețelei ecologice europene Natura 2000” - București, 30.01-01.02.2007 – sesiune de instruire organizată de Twinning Project RO2004/IB/EN-09 „ANPM - Coordonare” în colaborare cu Twinning Project RO2004/IB/EN/04 „Implementarea și aplicarea aquis-ului de mediu cu accent pe IPPC”;
 - „Implementation of the Natura 2000 network” - Sibiu, 04-05.10.2006 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Agenția Regională pentru Protecție a Mediului Sibiu;
 - „Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural” - modulul II - Predeal, 15-22.05.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
 - „Transpunerea și implementarea legislației privind conservarea capitalului natural” - modulul I - Predeal, 21-25.02.2005 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație.
- Domeniul managementului proiectelor:
- „Manager proiect” - Sibiu, 03-25.10.2009 – curs de specializare organizat de Asociația pentru Excelență în Educație, certificat de Ministerul Muncii, Familiei și Egalității de Șanse și de Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului;
 - „Evaluarea și selecția proiectelor din cadrul Axei nr. 4 POS Mediu” - Sibiu, 11-12.09.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Managementul proiectului și planificarea strategică” - Sibiu, 31.07-01.08.2007 – instruire organizată și certificată de Twinning Project RO2004/IB/EN-02 „Implementarea și aplicarea legislației europene de mediu, cu accent pe protecția naturii”;
 - „Managementul proiectelor” - modulul II - București, 27.11-01.12.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație;
 - „Managementul proiectelor” - modulul I - București, 23-27.10.2006 – program de perfecționare organizat și certificat de Institutul Național de Administrație.
- Domeniul tehnologiei GIS:
- „Workshop on GIS and administration of Databases in the Nature protection field” - București, 12-13.10.2009 – atelier de lucru organizat de Biroul de Asistență Tehnică și Schimb de Informații al Comisiei Europene din cadrul Direcției Generale Extindere (TAIEX) în colaborare cu Ministerul Mediului;
 - Sesiune de instruire GIS - București, 15-17.01.2009 – în cadrul proiectului PHARE/2005/017-553.03.03/04.01 „Technical Assistance to develop the environmental related GIS maps”. Domenii de instruire: utilizarea web GIS (RoEnv, Geoportal), structura tehnică, conținutul seturilor de date spațiale, metadatele, implementarea directivei INSPIRE;
 - „Creating and editing parcels with ArcGIS” - Sibiu, 03-04.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO

**Studiu de evaluare adecvată pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate privată
aparținând Altețelor Sale Regale Principesa Margareta a României, Principesa Elena a
României, Principesa Sofia a României, Principesa Maria a României și Walker Irina, constituit
în U.P. V Limbășel, județul Prahova**

“Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Working with ArcGis 9.x Spatial Analyst” - Sibiu, 30.06-02.07.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- *Introduction to the multiuser geodatabase*” - Sibiu, 26-27.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Advanced analysis using ArcGIS” - Sibiu, 23-25.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Building geodatabase” - Sibiu, 04-06.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Geodatabase design concepts” - Sibiu, 02-03.06.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Asistență tehnică în elaborarea hărților GIS în domeniul protecției mediului” și certificat ESRI România;

- „Introduction to ArcGIS I & II” - Sibiu, 19-23.05.2008 – curs organizat de Bull România în cadrul proiectului Phare 2005 EuropeAid/122961/D/SUP/RO “Investment support to assist the environmental protection decisions through GIS system” și certificat ESRI România.

Afilieri 2020 - membru al Asociației Române de Mediu;
2010 - membru fondator al Asociației Munții Făgăraș;
2004 - membru fondator al Asociației Malacologice din România.

Data:

28.12.2021

Semnătura:

