

**STUDIU PENTRU EVALUAREA ADECVATĂ A
EFECTELOR POTENȚIALE ASUPRA ARIILOR
NATURALE PROTEJATE DE INTERES
COMUNITAR**

pentru planul

*Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând
persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu C-tin și*

Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica

U.P. IX VÂNTURIȘ, județul Prahova”

Titulari plan: Vasiliu Bolnavu C-tin și

Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica

Elaborator: LINTESCU LORENA-MARIANA

Certificat de atestare seria RGX nr. 096/21.12.2021

2024

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE
POLITICAL SCIENCE 301

1960-1961

LECTURE NOTES

BY

ROBERT A. DAHL

1960-1961

LECTURE NOTES

BY

ROBERT A. DAHL

1960-1961

LECTURE NOTES

BY

ROBERT A. DAHL

1960-1961

LECTURE NOTES

BY

ROBERT A. DAHL

1960-1961

LECTURE NOTES

Cuprins

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

- A.0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în PP
- A.01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor
- A.02. Glosar de termeni conform legislației de mediu
- A.03. Glosar de termeni conform legislației de păduri
- A.04. Glosar de termeni conform „Natura 2000”
- A.1. Informații privind amenajamentul silvic
 - A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective.
 - A.1.2. Generalități privind amenajamentul silvic
 - A.1.3. Structura și conținutul amenajamentului silvic
 - A.1.4. Obiectivele îndeplinite de pădurile din cadrul amenajamentului
 - A.1.5. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale arboretelor
 - A.1.6. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul amenajamentului silvic
 - A.1.7. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază
 - A.1.8. Infrastructura de transport din fondul forestier
 - A.1.9. Tratamente (tăieri de regenerare)
 - A.1.10. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
 - A.1.11. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic
 - A.1.12. Lucrările de regenerare și de împădurire
 - A.1.13. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale
 - A.1.14. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale
 - A.1.15. Măsuri care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile
 - A.1.16. Coordonatele Stereo 70
- A.2. Modificări fizice ce decurg din implementarea planului
- A.3. Resurse naturale necesare implementării planului
- A.4. Resurse naturale ce vor fi exploatate în vederea implementării planului
- A.5. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP
- A.6. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului
- A.7. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului
- A.8. Descrierea proceselor tehnologice
- A.9. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar
- A.10. Cerințe legate de utilizarea terenului
- A.11. Alte informații solicitate de către ACPM
- A.12. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului
- A.13. Perioada de implementare a planului
- A.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului
- A.15. Efecte generate de implementarea amenajamentului
- A.16. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulativ

B. Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar afectate de implementarea amenajamentului

- B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului
Evidența unităților amenajistice cuprinse în situl Natura 2000
 - B.1.1. Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi
 - B.1.2. Structura și repartiția pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariei naturale protejate
 - B.2. Date despre prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și/sau habitatelor de interes comunitar
 - B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi
 - B.2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar din perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi
 - B.2.3. 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
 - B.3. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar
 - B.4. 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)
 - B.5. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC
 - B.6. Obiectivele de conservare ale ANPIC
 - B.7. Descrierea stării actuale de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor
 - B.8. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC
 - B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor
- C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren
- D. Analiza presiunilor și amenințărilor
- E. Evaluarea impactului
- E.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu
 - E.1.1. Impactul asupra calității aerului
 - E.1.2. Impactul asupra calității solului prin implementarea proiectului
 - E.1.3. Impactul direct și indirect
 - E.2. Identificarea și cuantificarea impactului
 - E.3. Evaluarea semnificației impacturilor
- F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor

G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

H. Evaluarea impactului rezidual

I. Soluțiile alternative

I.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

I.2. Alternativa 1

I.3. Alternativa 2

I.4. Alternativa 3

I.5. Evaluarea soluțiilor alternative

J. Măsuri compensatorii

K. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

K.1. Planul măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare

K.2. Analiza potențialului impact al soluțiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic asupra habitatelor forestiere

L. Concluziile evaluării adecvate

A. INFORMAȚII PRIVIND PLANUL SUPUS APROBĂRII

A0. Legislația utilizată și glosar de termeni utilizați în proiect

A01. Legislație românească privind evaluarea de mediu pentru planuri/programe, stabilirea ariilor naturale protejate, amenajarea pădurilor

Lege nr. 18 din 19/02/1991 - Legea Fondului Funciar, publicat în Monitorul Oficial nr. 1 din 05/01/1998, cu modificările și completările ulterioare.

Lege nr. 5 din 06/03/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, publicat în Monitorul Oficial nr. 152 din 12/04/2000.

Lege nr. 46 din 19/03/2008 privind Codul Silvic, publicat în Monitorul Oficial nr. 238 din 27/03/2008, apoi, în temeiul art.IV din Legea nr.133/2015, republicat în Monitorul Oficial nr. 611 din 12/08/2015.

Lege nr. 123 din 10/07/2012 energiei electrice și a gazelor naturale, publicat în Monitorul Oficial nr.485 din16/07/2012.

Ordonanță de urgență nr. 195 din 22/12/2005 privind protecția mediului aprobată cu modificări prin Legea nr. 265/2006, cu modificări și completări ulterioare, publicat în Monitorul Oficial nr.1196 din 30/12/2005.

Ordonanță de urgență nr. 57 din 20/06/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, publicat în Monitorul Oficial nr. 442 din 29/06/2007.

Hotărâre nr. 856 din 16/08/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase, publicat în Monitorul Oficial al României nr.659 din 05/09/2002.

Hotărâre nr. 1076 din 08/07//2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, publicat în Monitorul Oficial nr. 707 din 05/08/2004.

Hotărâre nr. 229 din 04/03/2009 privind reorganizarea Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva și Regulamentul din 04/03/2009 de organizare și funcționare a Regiei Naționale a Pădurilor — Romsilva, publicat în Monitorul Oficial nr. 162 din 16/03/2009.

Hotărâre nr.1076 din 23/09/2009 pentru aprobarea Regulamentului de pază a fondului forestier, publicat în M.Of. nr. 721 din 26/10/2009.

Hotărâre nr. 685 din 25/05/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 524 din 27/05/2022.

Hotărâre nr. 236 din 15/05/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamnetele silvice, publicat în Monitorul Oficial nr. 226 din 20/03/2023.

Ordin nr. 117 din 02/02/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, publicat în Monitorul Oficial nr.186 din 27/02/2006.

Ordin nr. 207 din 03/03/2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr.1 și manualul de completare al formularului standard, publicat în Monitorul Oficial nr.564 din 06/08/2003.

Ordin nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 98 din 07/02/2008.

Ordin nr. 1338 din 23/10/2008 privind procedura de emitere a avizului Natura 2000, publicat în Monitorul Oficial nr. 738 din 31/10/2008, în vigoare de la 31/10/2008.

Ordin nr. 19 din 13/01/2010 pentru aprobarea ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, publicat în Monitorul Oficial nr.82 din 08/02/2010.

Ordin nr. 1540 din 03/06/2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național, publicat în Monitorul Oficial nr.430 din 20/06/2011.

Ordin nr. 2387 din 29/09/2011 pentru modificarea Ordinului nr. 1964 din 13/12/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, publicat în Monitorul Oficial nr. 846 din 29/11/2011.

Ordin nr. 3.397 din 10/09/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, publicat în Monitorul Oficial nr.668 din 24/09/2012

Ordin nr. 2.525 din 30/12/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România, publicat în Monitorul Oficial nr.63 din 25/01/2017.

Ordin nr. 864 din 13/08/2018 privind aprobarea Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0283 Cheile Doftanei, publicat în Monitorul Oficial nr.761 din 04/09/2018.

Ordin nr. 2534 din 28/09/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor și a Ghidului de bune practici privind îngrijirea și conducerea arboretelor, publicat în Monitorul Oficial nr.989 din 12/10/2022.

Ordin nr.2535 din 28/09/2022 pentru aprobarea Normelor tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor și a Ghidului de bune practici privind alegerea și aplicarea tratamentelor, publicat în Monitorul Oficial nr. 994 din 13/10/2022.

A0.2. Glosar de termeni conform legislației de mediu

Aer ambiental - aer la care sunt expuse persoanele, plantele, animalele și bunurile materiale, în spații deschise din afara perimetrului uzinal.

Autoritate competentă - autoritate de mediu, de ape, sănătate sau altă autoritate împuternicită potrivit competențelor legale să execute controlul reglementărilor în vigoare privind protecția aerului, apelor, solului și ecosistemelor acvatice sau terestre.

Aviz de mediu pentru planuri și programe - act tehnico-juridic scris, emis de către autoritatea competentă pentru protecția mediului, care confirmă integrarea aspectelor privind protecția mediului în planul sau în programul supus adoptării.

Emisie de poluanți/emisie - descărcare în atmosferă a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile.

Evacuare de ape uzate/evacuare - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatice a apelor uzate conținând poluanți sau reziduuri care alterează caracteristicile fizice, chimice și bacteriologice inițiale ale apei utilizate, precum și a apelor de ploaie ce se scurg de pe

terenuri contaminate.

Evaluare de mediu - elaborarea raportului de mediu, consultarea publicului și a autorităților publice interesate de efectele implementării planurilor și programelor, luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor acestor consultări în procesul decizional și asigurarea informării asupra deciziei luate.

Evaluare strategică de mediu - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe.

Impact de mediu - modificarea negativă considerabilă a caracteristicilor fizice, chimice și structurale ale elementelor și factorilor de mediu naturali; diminuarea diversității biologice; modificarea negativă considerabilă a productivității ecosistemelor naturale și antropizate; deteriorarea echilibrului ecologic, reducerea considerabilă a calității vieții sau deteriorarea structurilor antropizate, cauzată, în principal, de poluarea apelor, a aerului și a solului; supraexploatarea resurselor naturale, gestionarea, folosirea sau planificarea teritorială necorespunzătoare a acestora;

Un astfel de impact poate fi identificat în prezent sau poate avea o probabilitate de manifestare în viitor, considerată inacceptabilă de către autoritățile competente.

Obiective de remediere - concentrații de poluanți, stabilite de autoritatea competentă, privind reducerea poluării solului, și care vor reprezenta concentrațiile maxime ale poluanților din sol după operațiunile de depoluare. Aceste valori se vor situa sub nivelurile de alertă sau intervenție ale agenților contaminanți, în funcție de rezultatele și recomandările studiului de evaluare a riscului.

Plan de acțiune - reprezintă planul realizat de autoritatea competentă cu scopul de a controla problema analizată și a efectelor acesteia indicându-se metoda de reducere.

Planuri, programe și proiecte - planurile, programele și proiectele, inclusiv cele cofinanțate de Comunitatea Europeană, ca și orice modificări ale acestora, care:

- se elaborează și/sau se adoptă de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedură legislativă, de către Parlament sau Guvern;

- sunt cerute prin prevederi legislative, de reglementare sau administrative.

Poluare potențial semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de alertă prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului. Aceste valori definesc nivelul poluării la care autoritățile competente consideră că un amplasament poate avea un impact asupra mediului și stabilesc necesitatea unor studii suplimentare și a măsurilor de reducere a concentrațiilor de poluanți în emisii/evacuări.

Poluare semnificativă - concentrații de poluanți în mediu, ce depășesc pragurile de intervenție prevăzute în reglementările privind evaluarea poluării mediului.

Public - una sau mai multe persoane fizice ori juridice, precum și în concordanță cu legislația sau cu practica națională, asociațiile, organizațiile ori grupurile acestora.

Raport de mediu - parte a documentației planurilor sau programelor care identifică, descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului, ale aplicării acestora și alternativele lor raționale, luând în considerare obiectivele și aria geografică aferentă.

Receptori acvatici - ape de suprafață interioare, de frontieră sau costiere, precum și ape subterane, în care sunt evacuate ape uzate, exceptând zonele de influență directă sau de amestec ale acestor evacuări.

Titularul planului, programului, proiectului - orice autoritate publică, precum și orice persoana fizică sau juridică care promovează un plan, un program sau un proiect.

Zgomotul ambiental - este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie.

A.0.3. Glosar de termeni conform legislației pentru păduri

Administrarea pădurilor - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic.

Amenajament silvic - studiul de bază în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic.

Amenajarea pădurilor - 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.

Arboret - porțiunea omogenă de pădure atât din punctul de vedere al populației de arbori, cât și al condițiilor staționale.

Arboretum - suprafața de teren pe care este cultivată, în scop științific sau educațional, o colecție de arbori și arbuști.

Circulația materialelor lemnoase - acțiunea de transport al materialelor lemnoase între două locații, folosindu-se în acest scop orice mijloc de transport, și/sau transmiterea proprietății asupra materialelor lemnoase.

Compoziție-țel - combinația de specii urmărită a se realiza de un arboret care îmbină în mod optim, atât prin proporție, cât și prin gruparea lor, exigențele biologice cu obiectivele multiple, social-economice ori ecologice.

Consistența - gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența, în funcție de gradul de dezvoltare a arboretului, se exprimă prin următorii indici:

a) indicele de desime - în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

b) indicele de densitate - determinat în raport cu suprafața de bază sau cu volumul;

c) indicele de închidere a coronamentului.

Control de fond - totalitatea acțiunilor efectuate în fondul forestier, în condițiile legii, de către personalul care asigură administrarea pădurilor și serviciile silvice, în scopul:

a) verificării stării limitelor și bornelor amenajistice;

b) verificării suprafeței de pădure în scopul identificării, inventarierii și evaluării valorice a arborilor tăiați în delict, a semințșurilor utilizabile distruse sau vătămate, a oricăror altor pagube aduse pădurii, precum și stabilirii cauzelor care le-au produs;

c) verificării oportunității și calității lucrărilor silvice executate;

d) identificării lucrărilor silvice necesare;

e) verificării stării bunurilor mobile și imobile aferente pădurii respective;

f) inventarierii stocurilor de produse ale pădurii existente pe suprafața acesteia;

g) stabilirii pagubelor și/sau daunelor aduse pădurii, precum și propuneri de recuperare a acestora.

Defrișare - acțiunea de înlăturare completă a vegetației forestiere, fără a fi urmată de regenerarea acesteia, incluzând scoaterea și îndepărtarea cioatelor arborilor și arbuștilor, cu schimbarea folosinței și/sau a destinației terenului.

Deținător-proprietarul, administratorul, prestatorul de servicii silvice, transportatorul, depozitarul, custodele, precum și orice altă persoană fizică sau juridică în temeiul unui titlu legal de fond forestier sau de materiale lemnoase.

Dispozitiv special de marcat - ciocanele silvice de marcat, instrumentele folosite de personalul silvic pentru marcarea arborilor, a cioatelor și a materialului lemnos.

Ecosistem forestier - unitatea funcțională a biosferei, constituită din biocenoză, în care rolul predominant îl au populația de arbori și stațiunea pe care o ocupă aceasta.

Exploatare forestieră - procesul de producție prin care se extrage din păduri lemnul brut în condițiile prevăzute de regimul silvic.

Gestionarea durabilă a pădurilor - administrarea și utilizarea pădurilor astfel încât să își mențină și să își amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și în așa fel încât să asigure, în prezent și în viitor, capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale permanente la nivel local, regional, național și global fără a crea prejudicii altor ecosisteme.

Masă lemnoasă - totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.

Materiale lemnoase - lemnul rotund sau despicat de lucru și lemnul de foc, cheresteaua, flancurile, traversele, lemnul ecarisat - cu secțiuni dreptunghiulară sau pătrată, precum și lemnul cioplit. Această categorie cuprinde și arbori și arbuști ornamentali, pomi de Crăciun, răchită și puieti.

Material forestier de reproducere - materialul biologic vegetal prin care se realizează reproducerea arborilor din speciile și hibrizii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibrizi se stabilesc prin lege specială.

Obiectiv ecologic, economic sau social - Efectul scontat și fixat ca țel prin amenajarea unei păduri. El se poate referi atât la produsele, cât și la serviciile pădurii.

Ocol silvic - unitatea constituită în scopul administrării pădurilor și/sau asigurării serviciilor silvice, indiferent de forma de proprietate asupra fondului forestier, având suprafața minimă de constituire după cum urmează:

- a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier;
- b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier;
- c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier.

Ocupare temporară a terenului - schimbarea temporară a folosinței unui teren cu destinație forestieră în scopuri și pe perioade stabilite în condițiile legii.

Parchet - suprafața de pădure în care se efectuează recoltări de masă lemnoasă în scopul realizării unei tăieri de îngrijire sau a unui anumit tratament.

Perdele forestiere de protecție - formațiunile cu vegetație forestieră, amplasate la o anumită distanță unele față de altele sau față de un obiectiv cu scopul de a-l proteja împotriva efectelor unor factori dăunători și/sau pentru ameliorarea climatică, economică și estetică-sanitară a terenurilor.

Perimetru de ameliorare - terenurile degradate sau neproductive agricol care pot fi ameliorate prin împădurire, a căror punere în valoare este necesară din punctul de vedere al protecției solului, al regimului apelor, al îmbunătățirii condițiilor de mediu și al diversității biologice. **Plantaj** - cultura forestieră constituită din arbori proveniți din mai multe clone sau familii, identificate, în proporții definite, izolată față de surse de polen străin și care este condusă astfel

încât să producă în mod frecvent recolte abundente de semințe, ușor de recoltat.

Posibilitate - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia.

Posibilitate anuală - volumul de lemn ce poate fi recoltat dintr-o pădure, rezultat ca raport dintre posibilitate și numărul anilor de aplicabilitate a amenajamentului silvic.

Precomptare - acțiunea de înlocuire a volumului de lemn prevăzut a fi recoltat din

arboretele incluse în planurile decenale de recoltare a produselor principale cu volume rezultate din exploatarea masei lemnoase din arborete afectate integral de factori biotici sau abiotici ori din arborete cu vârsta peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișari legale și tăieri ilegale.

Prejudiciu adus pădurii - efectul unei acțiuni umane, prin care este afectată integritatea pădurii și/sau realizarea funcțiilor pe care aceasta ar trebui să le asigure. Aceste acțiuni pot afecta pădurea:

a) în mod direct, prin acțiuni desfășurate ilegal;

b) în mod indirect, prin acțiuni al căror efect asupra pădurii poate fi cuantificat în timp.

Se încadrează în acest tip efectele produse asupra acestora în urma poluării, realizării de construcții, exploatării de resurse minerale, cu identificarea relației cauză-efect certificate prin studii realizate de organisme abilitate, neamenajarea zonelor de limitare a propagării incendiilor, precum și neasigurarea dotării minime pentru intervenție în caz de incendiu.

Prestație silvică - lucrările cu caracter tehnic silvic efectuate de ocoale silvice, pe bază de contract, în vegetația forestieră din afara fondului forestier administrat.

Principiul teritorialității - efectuarea administrării și serviciilor silvice, după caz, pe bază de contract, de către ocolul silvic care deține majoritatea fondului forestier din raza unității administrativ teritoriale respective.

Produse accidentale I - volumul de lemn rezultat din exploatarea arboretelor afectate integral de factori biotici și abiotici, din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de peste $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici, sau cel provenit din defrișări legal aprobate.

Produse accidentale II - volumul de lemn rezultat din exploatarea unor arbori din arborete cu vârste de până la $\frac{1}{2}$ din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Proveniența materialelor lemnoase - sursa localizată de unde au fost obținute materialele lemnoase, respectiv:

a) fondul forestier național;

b) vegetația forestieră din afara fondului forestier;

c) centrele de sortare și prelucrare a lemnului;

d) depozitele de materiale lemnoase;

e) piețele, târgurile, oboarele și altele asemenea, autorizate pentru comercializarea materialelor lemnoase;

f) import.

Protecția pădurilor — reprezintă o preocupare prioritară a silviculturii, atât în activitatea de cercetare — dezvoltare și învățământul de profil, cât și în activitatea de gospodărire a pădurilor desfășurată în cadrul ocoalelor silvice, prin care se urmărește stabilirea de măsuri specifice de protecție menite să mențină în permanență o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor și să fie sporită rezistența arborilor/arboretelor la acțiunea dăunătorilor forestieri, avându-se în atenție totodată și asigurarea unui nivel adecvat de conservare a habitatelor forestiere, precum și ameliorarea respectiv conservarea biodiversității.

Regimul codrului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea din sămânță.

Regimul crângului - modul general de gospodărire a unei păduri, bazat pe regenerarea vegetativă.

Regimul silvic - sistemul unitar de norme tehnice silvice, economice și juridice privind

amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier, în scopul asigurării gestionării durabile.

Schimbarea categoriei de folosință - schimbarea folosinței terenului cu menținerea destinației forestiere, determinată de modificarea prevederilor amenajamentului silvic în scopul executării de lucrări, instalații și construcții necesare gestionării pădurilor.

Scoatere definitivă din fondul forestier național - schimbarea definitivă a destinației forestiere a unui teren în altă destinație, în condițiile legii.

Servicii silvice - totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice, de structurile de rang superior sau de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a pădurilor, cu respectarea regimului silvic, exceptând valorificarea masei lemnoase.

Sezon de vegetație - perioada din an de la intrarea în vegetație a unui arboret până la repaosul vegetativ.

Silvicultura - ansamblul de preocupări și acțiuni privind cunoașterea pădurii, crearea și îngrijirea acesteia, recoltarea și valorificarea rațională a produselor sale, prelucrarea primară a lemnului, precum și organizarea și conducerea întregului proces de gestionare.

Spații de depozitare a materialelor lemnoase - spațiile delimitate, în care deținătorul materialelor lemnoase are dreptul să realizeze depozitarea acestora în vederea expedierii pentru transport, a prelucrării primare și industriale, a comercializării, precum și platformele primare de la locul de tăiere a masei lemnoase pe picior.

Stare de masiv - stadiul din care o regenerare se poate dezvolta independent, ca urmare a faptului că exemplarele componente ale acesteia realizează o desime care asigură condiționarea lor reciprocă în creștere și dezvoltare, fără a mai fi necesare lucrări de completări și întrețineri.

Subunitate de gospodărire - diviziunea unei unități de producție și/sau protecție, constituită ca urmare a grupării arboretelor din unitatea de producție și/sau protecție în funcție de țelul de gospodărire.

Teren neproductiv - terenul în suprafață de cel puțin 0,1 ha, care nu prezintă condiții staționale care să permită instalarea și dezvoltarea unei vegetații forestiere.

Terenuri degradate - terenurile care prin eroziune, poluare sau acțiunea distructivă a unor factori antropici și-au pierdut definitiv capacitatea de producție agricolă, dar pot fi ameliorate prin împădurire, și anume:

- a) terenurile cu eroziune de suprafață foarte puternică și excesivă;
- b) terenurile cu eroziune de adâncime - ogașe, ravene, torenți;
- c) terenurile afectate de alunecări active, prăbușiri, surpări și scurgeri noroioase;
- d) terenurile nisipoase expuse erodării de către vânt sau apă;
- e) terenurile cu aglomerări de pietriș, bolovăniș, grohotiș, stâncării și depozite de aluviuni torențiale;
- f) terenurile cu exces permanent de umiditate;
- g) terenurile sărăturate sau puternic acide;
- h) terenurile poluate cu substanțe chimice, petroliere sau noxe;
- i) terenurile ocupate cu halde miniere, deșeuri industriale sau menajere, gropi de împrumut;
- j) terenurile neproductive, dacă acestea nu se constituie ca habitate naturale;
- k) terenurile cu nisipuri mobile, care necesită lucrări de împădurire pentru fixarea acestora;
- l) terenurile din oricare dintre categoriile menționate la lit. a-k, care au fost ameliorate prin plantații silvice și de pe care vegetația a fost înlăturată.

Unitate amenajistică — unitate teritorială elementară pentru studiul arboretelor și pentru planificarea și executarea lucrărilor silvice, care reprezintă o porțiune din parcelă sau o parcelă nedivizată în subparcele ce aparține unui singur proprietar, omogenă din punct de vedere stațional, biometric, funcțional și al folosinței și care — în consecință — reclamă aceleași măsuri de gospodărire (sinonim: subparcelă; u.a.).

Unitate de producție și/sau protecție - suprafața de fond forestier pentru care se elaborează un amenajament silvic. La constituirea unei unități de protecție și de producție se au în vedere următoarele principii:

- a) se constituie pe bazine sau pe bazine hidrografice, în cadrul aceleiași ocol silvic;
- b) delimitarea se realizează prin limite naturale, artificiale permanente sau pe limita proprietății forestiere, după caz. Se includ într-o unitate de producție și/sau protecție proprietăți întregi, nefragmentate; proprietățile se pot fragmenta numai dacă suprafața acestora este mai mare decât suprafața maximă stabilită de normele tehnice pentru o unitate de producție și/sau protecție.

Urgență de regenerare - Ordinea indicată pentru regenerarea arboretelor exploatabile, în raport cu vârsta exploatabilității și starea lor.

Vegetație forestieră din afara fondului forestier național - vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național, care nu îndeplinește unul sau mai multe criterii de definire a pădurii, fiind alcătuită din următoarele categorii:

- a) plantațiile cu specii forestiere de pe terenuri agricole;
- b) vegetația forestieră de pe pășuni cu consistență mai mică de 0,4;
- c) fânețele împădurite;
- d) plantațiile cu specii forestiere și arborii din zonele de protecție a lucrărilor hidrotehnice și de îmbunătățiri funciare;
- e) arborii situați de-a lungul cursurilor de apă și canalelor;
- f) zonele verzi din intravilan, altele decât cele definite ca păduri;
- g) parcurile dendrologice și arboreturile, altele decât cele cuprinse în păduri;
- h) aliniamentele de arbori situate de-a lungul căilor de transport și comunicație.

Vârsta exploatabilității - Vârsta la care un arboret devine exploatabil în raport cu funcțiile multiple atribuite.

Zonă deficitară în păduri - județul în care suprafața pădurilor reprezintă mai puțin de 16% din suprafața totală a acestuia.

Zonarea funcțională a pădurilor - operația de delimitare a suprafețelor de pădure menite să îndeplinească diferite funcții de producție și protecție sau numai de protecție.

A.0.4. Glosar de termeni conform „NATURA 2000”

Arie specială de conservare - sit protejat pentru conservarea habitatelor naturale de interes comunitar și/sau a populațiilor speciilor de interes comunitar, altele decât păsările sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Arie de protecție specială avifaunistică - sit protejat pentru conservarea speciilor de păsări sălbatice, în conformitate cu reglementările comunitare.

Habitat natural de interes comunitar - acele habitate care:

- sunt în pericol de dispariție în arealul lor natural;
- au un areal natural mic ca urmare a restrângerii acestuia sau prin faptul ca au o suprafață restrânsă;

- reprezintă eșantioane reprezentative cu caracteristici tipice pentru una sau mai multe dintre următoarele regiuni biogeografice: alpină, continentală, panonică, stepică și pontică.
- Habitat natural prioritar** - tip de habitat natural amenințat, pentru a cărui conservare există o responsabilitate deosebită.

Stare de conservare favorabilă a unui habitat - se consideră atunci când:

- arealul sau natural și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
- are structura și funcțiile specifice necesare pentru menținerea sa pe termen lung;
- speciile care îi sunt caracteristice se află într-o stare de conservare favorabilă.

Stare de conservare favorabilă a unei specii - se consideră atunci când:

- specia se menține și are șanse să se mențină pe termen lung ca o componentă viabilă a habitatului său natural;
- aria de repartiție naturală a speciei nu se reduce și nu există riscul să se reducă în viitor;
- există un habitat destul de vast pentru ca populațiile speciei să se mențină pe termen lung.

Specii de interes comunitar - speciile care pe teritoriul Uniunii Europene sunt:

- periclitare, cu excepția celor al căror areal natural este situat la limita de distribuție în areal și care nu sunt nici periclitare, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, speciile a căror încadrare în categoria celor periclitare este probabilă într-un viitor apropiat dacă acțiunea factorilor perturbatori persistă;
- rare, speciile ale căror populații sunt reduse din punctul de vedere al distribuției sau/și numeric și care chiar dacă nu sunt în prezent periclitare sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate pe arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice, speciile de plante/animale care se găsesc exclusiv într-o regiune/locație și care necesită o atenție particulară date fiind caracteristicile habitatului lor și/sau impactului potențial al exploatării acestora asupra stării lor de conservare.

Specii prioritare - specii periclitare și/sau endemice, pentru a căror conservare sunt necesare măsuri urgente.

A.1. Informații privind amenajamentul silvic

A.1.1. Denumire. Titular. Scop și obiective.

Elaborator: Ing. Lintescu Lorena-Mariana, Pitești, str. Făgăraș, nr. 7, județul Argeș,
telefon 0746 019073
e-mail lintescuforest2003; e-mail lintescuforest2003@yahoo.com

Certificat de atestare seria RGX nr. 096/21.12.2021

Titulari: Vasiliu Bolnavu Constantin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica

Denumirea planului: *Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu C-tin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica, constituit în U.P. IX Vânturiș, județul Prahova.*

Suprafața fondului forestier proprietate privata aparținând persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu C-tin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica, județul Prahova, este de 201,00 ha și este constituită în unitatea de producție U.P. IX Vânturiș.

A.1.2. Generalități privind amenajamentul silvic

Pădurile reprezintă o componentă majoră a capitalului natural al României, constituind unul din factorii principali de stabilitate ecologică, socială, culturală și economică atât în plan național cât și în cel internațional.

În raport cu funcțiile pe care le îndeplinesc, art. 25, alin.(1) din Legea nr.46/2008 — Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, clasifică pădurile în două grupe și anume:

✓ **Grupa I**, care cuprinde pădurile cu funcții speciale de protecție a apelor, solului și climei, respectiv a obiectivelor de interes național, pădurile pentru recreere, pădurile de ocrotire a genofondului și ecofondului, precum și pădurile din ariile naturale protejate de interes național;

✓ **Grupa a II-a**, care cuprinde pădurile cu funcții de producție și de protecție, pentru care se urmăresc producerea masei lemnoase de calitate superioară și a altor produse oferite de pădure, precum și, simultan, protecția calității factorilor de mediu.

Modul de gospodărire a pădurilor din fiecare grupă se diferențiază în raport cu intensitatea, respectiv natura funcțiilor atribuite, stabilite prin amenajamentele silvice.

În ceea ce privește calitatea vieții, silviculturii îi revin sarcini multiple, de importanță covârșitoare, iar includerea conceptului de calitate a vieții în strategiile forestiere reprezintă un punct de cotitură majoră pentru individ și societate. Astfel, amenajamentul silvic românesc s-a aliniat la

noile politici silvice mondiale și europene, elaborate în concordanță cu „Principiile forestiere” consacrate la Conferința de la Rio de Janeiro (1992), sens în care practica amenajistică acordă o importanță deosebită conceptului de gestionare durabilă a

pădurilor, care reprezintă administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș este administrat de către Ocolul Silvic Ialomicioara cu sediul în comuna Moroieni, județul Dâmbovița, 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 înmlăștinire permanentă. De asemenea fondul forestier amenajat în U.P. IX Vânturiș este inclus în totalitate în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 201,00 ha (100%).

A.1.3 Structura și conținutul amenajamentului silvic

Din punct de vedere geografic, teritoriul studiat se află situat în partea sudică a Carpaților Meridionali, în Masivul Bucegi - Postăvaru.

Suprafața fondului forestier proprietate privată ce aparține persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu Constantin, Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica, Vasiliu Bolnavu Maria Jeana este de 201,00 ha și este situat din punct de vedere administrativ pe raza teritorială a orașului Sinaia, din județul Prahova.

Serviciile silvice sunt asigurate de O.S. Ialomicioara, din județul Dâmbovița prin Contract de prestări servicii silvice.

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu C-tin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica, județul Prahova, este de 201,00 ha și este constituită în unitatea de producție U.P. IX Vânturiș.

Unități amenajistice (Număr/supraf.medie u.a.) din cadrul U.P. IX Vânturiș

| Unitatea de producție (U.P.) | Suprafața U.P. (ha.) | Număr unități amenajistice (u.a) | Suprafața medie a u.a. (ha.) |
|------------------------------|----------------------|----------------------------------|------------------------------|
| IX Vânturiș | 201,00 | 30 | 6,70 |

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș este administrat de către Ocolul Silvic Ialomicioara cu sediul în comuna Moroieni, județul Dâmbovița, în baza contractului de administrare încheiat între părți.

Proprietarii au fost puși în posesie în urma aplicării Legii nr. 247/2005, cu o suprafață de 201,00 ha de la Ocolul Silvic Sinaia (U.P. IV Valea Izvorului).

Documentele care atestă proprietatea sunt reprezentate de :

- Titlului de proprietate nr. 3 din 17.12.2002, pentru suprafața de 9,00 ha;
- Titlul de proprietate nr. 212654 din 29.03.2017, pentru suprafața de 192,00 ha;
- Certificatul de moștenitor nr. 18 din 26.04.2018.

Din punct de vedere fizico-geografic fondul forestier analizat este situat în Unitatea Carpato-Transilvană (I), Carpații Orientali (B), grupa Munților Munților Bucegi - Postăvaru.

Rețeaua hidrografică este reprezentată de pârâul Vânturișului, pârâul Izvorășului și pârâul Negru, cu afluenții lor.

Pădurile amenajate în cadrul U.P. IX Vânturiș sunt situate pe teritoriul administrativ al orașului Sinaia, județul Prahova.

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

| Simbol | Categorii de folosință forestieră | Suprafață (ha) |
|--------|--|----------------|
| P. | Fond forestier total | 201,00 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 201,00 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură: | - |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | - |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | - |
| P.I. | Terenuri afectate împăduririi | - |
| P.N. | Terenuri neproductive | - |
| P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite | - |
| P.O. | Ocupații și litigii | - |

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

Situația fondului forestier pe trupuri de pădure este prezentată în tabelul următor:

| Nr. crt. | Denumirea trupului de pădure | u.a. componente | Suprafața (ha) | Localitatea în raza căreia se află | Aria naturală protejată |
|--------------|------------------------------|--|----------------|------------------------------------|---|
| 1. | Pârâul Negru | 31A, 31B, 32A, 32B, 32C, 32D, 33A, 33B, 33C, 34A, 34B, 34C, 36A, 36B | 39,60 | Orașul Sinaia | Păduri situate în situl ROSCI0013, în zona de management durabil (ZMD) a Parcului Natural Bucegi |
| | | 63A, 64A | 29,62 | Orașul Sinaia | |
| 2. | Vânturiș | 60, 61A, 61B, 62A, 62B, 63B, 64B, 65A, 65B, 65C, 66, 67, 68, 89 | 131,78 | Orașul Sinaia | Rezervația naturală geomorfologică „Colții lui Barbeș” |
| TOTAL | | | 201,00 | - | - |

Toată suprafața acoperită cu pădure din zona de referință (U.P. IX Vânturiș) este de 201,00 ha și a fost încadrată la Grupa I funcțională.

Încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor - modificate conform M.O. nr. 730 din 23.08.2018, precum și M.O. nr. 989, 994, 999 și 1000 din 28 septembrie 2022 este următoarea:

- 1.2A – Arborete 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);

- 1.4E – Benzi de pădure constituite din subpărcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II);
- 1.6F – Păduri din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă Colții lui Barbeș (T.I);
- 1.6H – Arboretele din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T.III).

Întreaga suprafață a fondului forestier de 201,00-ha se află situată în *Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi*.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, care reflectă starea de conservare a habitatului respectiv, situația se prezintă astfel:

- arborete natural fundamentale de productivitate superioară – 88,04 ha (44%);
- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie – 66,06 ha (33%);
- arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 46,90 ha (23%);

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

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 44% de bonitate superioară, 33% de bonitate mijlocie și 23% de bonitate inferioară.

Indicatori de bază ai fondului forestier din cadrul U.P. IX Vânturiș sunt următoarele:

| Specificari | SPECIA | | | | | | | | | | UP |
|------------------------------|--------|-------|-------|------|------|--|--|--|--|--|-------|
| | MO | FA | BR | LA | AN | | | | | | |
| Compoziția(%) | 35 | 32 | 27 | 6 | | | | | | | 100 |
| Clasa de producție | 3.3 | 2.7 | 2.1 | 3.0 | 2.0 | | | | | | 2.8 |
| Consistența | 0.64 | 0.66 | 0.66 | 0.61 | 0.70 | | | | | | 0.65 |
| Varsta medie (ani) | 128 | 144 | 147 | 120 | 40 | | | | | | 138 |
| Cresterea curentă (mc/an/ha) | 2.9 | 2.6 | 4.2 | 2.7 | 3.3 | | | | | | 3.1 |
| Volum mediu (mc/ha) | 455 | 395 | 559 | 384 | 260 | | | | | | 459 |
| Fond lemnos (mc) | 32021 | 25101 | 30126 | 4940 | 78 | | | | | | 92266 |

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor s-au constituit următoarele subunități de producție sau protecție:

- S.U.P. „J” - codru cvasigrădinarit (48,20 ha), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 1.6H, arborete încadrate în tipul III de categorii funcționale, pentru care este admisă și posibilă reglementarea recoltării de produse principale.

- S.U.P. „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii potrivit legii protecției mediului pe suprafața de 131,78 ha, în care au fost incluse arboretele cărora li s-a atribuit categoria funcțională 1.6F, încadrate în tipul I de categorii funcționale, excluse de la

reglementarea procesului de producție, în care este interzisă orice formă de recoltare a masei lemnoase (*Rezervația Naturală Colții lui Barbeș*);

- S.U.P. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită pe suprafața de 21,02 ha, în care au fost incluse arborete cărora li s-au atribuit categoriile funcționale 1.2A, 1.4E, arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale, excluse de la reglementarea procesului de producție, unde se aplică tăieri de igienă și tăieri de conservare în arboretele mature.

După cum se poate observa, circa 8% din suprafața zonată funcțional reprezintă păduri încadrate în tipul II funcțional.

Arborete care au fost încadrate la tipul I funcțional, incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă Colții lui Barbeș, au constituit subunitatea de protecție „E”.

Pentru a satisface în condiții corespunzătoare funcțiile atribuite, atât arboretele luate individual, cât și pădurea în ansamblul său, trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură.

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regim, compoziție țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

În tabelul următor este prezentată repartitia unităților amenajistice din cadrul UP IX Vânturiș pe subunități de gospodărire:

| SUP | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------------------------------|------------|------------|------------|---------------|------|------|------|--|
| E | 60 65 C | 61 A 66 | 61 B 67 | 62 A 68 | 62 B 69 | 63 B | 64 B | 65 A | 65 B | |
| Total | Suprafata | | 131.78 HA | | | Nr. de UA-uri | | 14 | | |
| J | 31 A 36 B | 32 A 64 A | 32 B | 32 C | 32 D | 33 B | 33 C | 34 A | 34 C | |
| Total | Suprafata | | 48.20 HA | | | Nr. de UA-uri | | 11 | | |
| M | 31 B | 33 A | 34 B | 36 A | 63 A | | | | | |
| Total | Suprafata | | 21.02 HA | | | Nr. de UA-uri | | 5 | | |
| Total UP | Suprafata | | 201.00 HA | | | Nr. de UA-uri | | 30 | | |

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele:

Regimul

Pentru realizarea procesului de regenerare, în arboretele din teritoriul U.P. IX Vânturiș, se aplică regimul codru pentru arboretele cu regenerare din sămânță.

Compoziția țel

Compoziția țel îmbină în modul cel mai favorabil atât prin proporție cât și prin gruparea speciilor, exigențele biologice ale pădurii cu funcțiile social economice atribuite.

Compoziția țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este:

- compoziția țel la exploatabilitate, stabilită pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile, care reprezintă compoziția la care pot să ajungă arboretele, prin intervențiile care se fac până la exploatabilitate, în raport cu compoziția actuală și cu posibilitatea de modificare a acesteia în direcția compoziției optime;

- compoziția țel de regenerare, stabilită pentru arboretele exploatabile în

prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul deceniului, ținându-se seama de compoziția optimă și de sistemul de cultură adoptat.

Tratamentul

Prin tratamentele adoptate s-au urmărit, în principal, favorizarea regenerării naturale a arboretelor și asigurarea permanenței pădurii, cu o structură corespunzătoare exercitării în cele mai bune condiții a funcțiilor atribuite.

În vederea realizării de arborete cu structura optimă și diversificată, se prevede aplicarea următoarelor tratamente: tratamente cu regenerare sub masiv pentru pădurile de codru cvasigrădinarit (tratamentul tăierilor cvasigrădinarite).

Exploatabilitatea

În cadrul zonei de referință a U.P. IX Vânturiș, toate arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională, fiind astfel adoptată exploatabilitatea de protecție.

Vârsta exploatabilității s-a stabilit numai pentru arboretele pentru care se reglementează procesul de producție în raport cu speciile preponderentă, corespunzătoare compoziției țel la exploatabilitate. Aceasta s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, în raport cu caracteristicile sale actuale (compoziție, vârstă, structură, clasă de producție, consistență, vitalitate, etc.) și cu țelurile de producție sau protecție fixate.

Vârsta exploatabilității la S.U.P. „J” este de 113 ani.

Ciclul

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

Ciclul s-a stabilit în funcție de vârsta medie a exploatabilității cu luarea în considerare a următoarelor elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social economice atribuite arboretelor;
- structura și proveniența arboretelor;
- media vârstei exploatabilității;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza considerentelor arătate, ciclul s-a stabilit prin rotunjirea în plus a mediei vârstei exploatabilității.

Pentru S.U.P. J, ciclul este de 110 ani.

Repartizarea arboretelor amenajate în cadrul U.P. IX Vânturiș pe categorii funcționale este următoarea:

- 1.2A – Arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate 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 substrate litologice (T.II);
- 1.4E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II);
- 1.6F – Păduri din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă Colții lui Barbeș (T.I);

- 1.6H – Arboretele din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T.III).

| GF | | U N I T A T I A M E N A J I S T I C E | | | | | | | | | | | |
|----|--------|---------------------------------------|------|-------|------|-----------|------|------|------|------|------|------|----|
| 1 | 2A | 2A6H5Q | 63 A | | | | | | | | | | |
| | | Total FCT : 2A6H5Q | | 1 UA | | 15.74 Ha | | | | | | | |
| | | Total FCT1 : 2A | | 1 UA | | 15.74 Ha | | | | | | | |
| 4E | 4E6H5Q | 31 B | 33 A | 34 B | 36 A | | | | | | | | |
| | | Total FCT : 4E6H5Q | | 4 UA | | 5.28 Ha | | | | | | | |
| | | Total FCT1 : 4E | | 4 UA | | 5.28 Ha | | | | | | | |
| 6F | 6F2A5Q | 60 | 61 A | 61 B | 62 A | 62 B | 63 B | 65 A | 65 B | 66 | 67 | 68 | 89 |
| | | Total FCT : 6F2A5Q | | 12 UA | | 117.31 Ha | | | | | | | |
| | | 6F5Q | | 64 B | | 65 C | | | | | | | |
| | | Total FCT : 6F5Q | | 2 UA | | 14.47 Ha | | | | | | | |
| | | Total FCT1 : 6F | | 14 UA | | 131.78 Ha | | | | | | | |
| 6H | 6H5Q | 31 A | 32 A | 32 B | 32 C | 32 D | 33 B | 33 C | 34 A | 34 C | 36 B | 64 A | |
| | | Total FCT : 6H5Q | | 11 UA | | 48.20 Ha | | | | | | | |
| | | Total FCT1 : 6H | | 11 UA | | 48.20 Ha | | | | | | | |
| | | Total GF i : | | 30 UA | | 201.00 Ha | | | | | | | |
| | | TOTAL UP : | | 30 UA | | 201.00 Ha | | | | | | | |

Întreaga suprafață a fondului forestier de 201,00 ha se află situată în *Parcul Natural Bucegi și situl Natură 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi*.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, care reflectă starea de conservare a habitatului respectiv, situația se prezintă astfel:

- arborete natural fundamentale de productivitate superioară – 88,04 ha (44%);
- arborete natural fundamentale de productivitate mijlocie – 66,06 ha (33%);
- arborete natural fundamentale de productivitate inferioară – 46,90 ha (23%);

A.1.4. Obiectivele îndeplinite de pădurile din cadrul amenajamentului

Obiectivele ecologice și social-economice stabilite pentru pădurile din structura de fond forestier proprietate privată administrată prin Ocolul Silvic Ialomicioara, concretizate în servicii de protecție ori sociale și produse, sunt:

| Grupa de obiective și servicii | Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat |
|---|---|
| <i>Servicii de protecție (în principal)</i> | |
| Protecția terenurilor și a solurilor | - protecția terenurilor cu eroziune în adâncime, cu alunecări active, precum și a terenurilor cu pante mai mari de 35 grade; |
| Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale | - protecția zonelor situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită |
| Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier | - protecția sitului de importanță comunitară ROSCI0013 – Bucegi, inclus în rețeaua ecologică „Natură 2000”; - protecția zonei de protecție strictă Colții lui Barbeș |

| | |
|--|--|
| Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității | - protecția arboretelor din Parcul Natural Bucegi ; |
| <i>Servicii de producție</i> | |
| Produce lemnoase | - lemn pentru cherestea; - lemn pentru construcții rurale; - lemn pentru foc |
| Alte produse în afara lemnului și serviciilor | - vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale, etc. |

Pentru atingerea acestor obiective, amenajamentul a avut în vedere următoarele:

- ameliorarea și conservarea biodiversității;
- conservarea unor arborete cu un potențial genetic deosebit, în sistemul rezervațiilor de semințe forestiere și al resurselor genetice forestiere;
- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să fie stimulată menținerea biodiversității naturale;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală (din pepiniere);
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de peste 100 ani astfel încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale aparținând speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;
- aplicarea regimului de conservare pe suprafețe importante din fondul forestier, acolo unde arborii sunt menținuți până la vârste apropiate de limita fiziologică.

De asemenea, amenajamentul silvic în privința lucrărilor promovate a ținut cont și de:

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- ținerea sub control a agenților fitopatogeni care pot produce daune pădurii.

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare. Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arboretele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul urmărește să le realizeze prin adoptarea bazelor de amenajare, prezentate anterior.

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul U.P. IX Vânturiș a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura

arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumul normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului U.P. IX Vânturiș este următorul:

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

Prin urmare, amenajamentul U.P. IX Vânturiș este un studiu de bază cu rol deosebit în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric și juridic. Amenajamentul U.P. IX Vânturiș s-a elaborat pentru o perioadă de 10 ani.

Arboretele îndeplinesc funcții multiple. În raport cu intensitatea funcțiilor îndeplinite, fiecare arboret a fost încadrat la categoria funcțională prioritară (funcția cu intensitatea cea mai mare), exercitând, în subsidiar, și alte funcții de protecție și producție.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip funcțional, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotehnice similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale, specificate în tabelul de mai jos.

| Tipul de categorie funcțională | Categoriile funcționale | Feluri de gospodărire | Suprafața | |
|--------------------------------|-------------------------|------------------------|---------------|------------|
| | | | ha | % |
| T I | 6F | Ocrotire integrală | 131,78 | 66 |
| T II | 2A, 4E | Protecție | 21,02 | 10 |
| T III | 6H | Protecție și producție | 48,20 | 24 |
| TOTAL PĂDURE | | | 201,00 | 100 |

Pentru arboretele din tipul II de categorii funcționale nu se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că se va acorda o atenție aparte scopului pentru care a fost constituită aria naturală protejată, și anume acela al conservării diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipul funcțional III au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea, cu precădere, a tratamentelor intensive prevăzute de normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice din zona de referință.

A.1.5. Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale ale arboretelor

Arboretele îndeplinesc funcții multiple. În raport cu intensitatea funcțiilor îndeplinite, fiecare arboret a fost încadrat la categoria funcțională prioritară (funcția cu intensitatea cea mai mare), exercitând, în subsidiar, și alte funcții de protecție și producție. Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip funcțional, în raport cu categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silvotehnice similare, au rezultat următoarele tipuri de categorii funcționale, specificate în tabelul de mai jos.

Pentru arboretele din tipul II de categorii funcționale nu se reglementează procesul de producție lemnoasă.

Arboretele vor fi gospodărite după lucrările permise în tipul II de categorii funcționale, cu mențiunea că se va acorda o atenție aparte scopului pentru care a fost constituită aria naturală protejată, și anume acela al conservării diversității biologice.

Pădurile încadrate în tipul funcțional III au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea, cu precădere, a tratamentelor intensive prevăzute de normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice din zona de referință.

| Anul amenajării | U.P. | Categoriile funcționale (ha) | | | | Total |
|-----------------|---------------------|------------------------------|---------------------|----------------|-------|--------|
| | | Grupa I | | | | |
| | | T. I 6F | T. II 1.2A 4E | T. III 1.6H | | |
| 2024 | U.P. IX Vânturis | 131,78 | 15,74 | 5,28 | 48,20 | 201,00 |

Încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor - modificate conform M.O.

nr. 730 din 23.08.2018, precum și M.O. nr. 989, 994, 999 și 1000 din 28 septembrie 2022 este următoarea:

- 1.2A – Arborete 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);
- 1.4E – Benzi de pădure constituite din subparcele întregi situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță națională și internațională (T.II);
- 1.6F – Păduri din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planul de management, în zona de protecție strictă Colții lui Barbeș (T.I);
- 1.6H – Arboretele din Parcul Natural Bucegi incluse, prin planul de management, în zona de management durabil (T.III).

Întreaga suprafață a fondului forestier de 201,00 ha se află situată în situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi;

Potrivit cu datele din tabel reiese că pentru o suprafață de 131,78 ha care reprezintă un procent de 66% din suprafața împădurită a fondului forestier proprietate privată cuprinsă în Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, în rezervația naturală geomorfologică *Colții lui Barbeș* sunt interzise orice fel de exploatare de masă lemnoasă, sau de alte produse, fără aprobarea organelor competente.

A.1.6. Informații privind tipurile de lucrări vizate în cadrul amenajamentului silvic

Activitatea de amenajare silvică are în vedere cu precădere faptul că, pădurea, prin modul ei de organizare și funcționare, reprezintă o *comunitate de viață* (Dengler, 1935), un *ecosistem forestier*, dar și o *biogeocenoză*, astfel că soluțiile tehnice privind gospodărirea și conservarea arboretelor sunt în așa fel adoptate încât să asigure stabilitatea biocenozelor forestiere.

Amenajamentul silvic al U.P. IX Vânturiș contribuie la perenitatea caracteristicilor de bază ale biocenozelor pădurilor din zonă, caracteristici definite astfel (V.N.Nicolescu, 2016):

- Diversitate: care crește cu cât numărul de specii pe o porțiune este mai mare;
- Integralitate: asigurată de sistemul complex de raporturi diverse și numeroase create între populațiile componente;
- Heterogenitate: organismele pădurii sunt foarte diverse (producători, consumatori, descompunători);
- Autoreglare: capacitatea pădurii de a-și păstra pe intervale mari de timp o structură determinată, specifică, ce înregistrează doar mici variații cantitative de la o perioadă la alta;
- Echilibru dinamic: reprezintă starea normală a biocenozelor, ca efect al autoreglării;
- Stabilitate: capacitate de păstrare sau refacere a structurii și funcțiilor în cazul acțiunii unor factori perturbatori ai căror presiuni nu depășesc anumite limite;
- Producția de biomasă și transfer de materie organică: mare parte din biomasa sintetizată se stochează sub formă de lemn și scoarță, în biocenoza forestieră fiind mai dezvoltate lanțurile trofice bazate pe necromasă decât cele bazate pe biomasă.

De asemenea, amenajamentul supus evaluării de mediu nu aduce atingere trăsăturilor esențiale ale pădurii ca ecosistem forestier, trăsături care sunt (Kimmins, 1997, Otto, 1998 – citați de V.N.Nicolescu, 2016):

- unitate structurală a factorilor biotici și abiotici;
- unitate funcțională, cu un flux permanent de energie care intră/iese dintr-un sistem;
- unitate complexă, concretizată într-o asociație diversificată și variabilă de ființe vii, de populații și de calități;
- unitate de echilibru de flux ce decurge din interdependența diversificată între ființele vii care sunt supuse la interacțiuni pozitive/negative în cadrul unei rețele;
- unitate dinamică, supusă în timp modificărilor;
- unitate deschisă, fără delimitare spațială fixă, schimbând permanent energie și materie vie și nevie, cu mediul său.

În lumina concepției ecosistemice despre pădure, arboretul reprezintă populația de arbori, care este cea mai importantă componentă a *biocenozelor forestiere*, aceasta din urmă, în unitate cu mediul ei, constituind *ecosistemul forestier* (V. Giurgiu, 1979).

Pădurea reprezintă o sursă autoregenerabilă foarte complexă, care îndeplinește funcții ecologice, economice și sociale multiple, iar ca orice sistem biologic este alcătuită din 2 componente corelate: *biocenoza - fitocenoza și zoocenoza*, respectiv *mediul forestier - mediul de viață, habitatul forestier* (V.N.Nicolescu, 2016).

Ca sistem biologic dinamic, capabil de autoorganizare și autoregenerare, pădurea tinde de la sine spre o stare de echilibru dinamic prin care își asigură autoconservarea, însă dat fiind faptul că este antrenată în procesul social-economic și cultural contemporan, arboretele care o compun nu-și pot îndeplini funcțiile ce le revin fără să fie aduse de fiecare dată, din punct de vedere structural, prin intermediul unor intervenții specifice periodice, într-o stare corespunzătoare (I. Leahu, 2001).

Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii, este necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale. Prin structură înțelegem modul de alcătuire (organizare internă) a unui sistem, în cazul nostru reprezentat de pădure, care, fiind întinsă pe spații mari, reprezintă un macrosistem neogen, iar prin compoziție și o caracteristică care reprezintă un indicator al gradului de diversitate dendrologică al unui arboret.

Pădurile fiind sisteme dinamice, se află într-o continuă schimbare. Ca urmare, fiecare stadiu de dezvoltare al arboretului, de la întemeierea lui până la dobândirea capacității de a se regenera, odată cu ajungerea la vârsta maturității, are în mod natural propria constelație de specii. Astfel, nu doar arboretele/pădurile aflate în stadiul de maturitate (pădurile cu structuri diversificate, cu mai multe etaje de vegetație și generații de arbori) au biodiversitate naturală.

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

Conceptul de diversitate biologică nu trebuie raportat numai la nivel de arboret (unitate amenajistică) ci și la nivel de pădure (ansamblu de arborete) și chiar de peisaj

forestier. Realizarea unui amestec de arborete în diverse stadii de dezvoltare va asigura o diversitate de structuri și compoziții (de la simple la complexe) care va menține astfel întreaga paletă de specii caracteristice tuturor stadiilor succesionale. Un astfel de mozaic este deci de preferat promovării aceluiași tip de structură (aceluiași tip de tratament silvic) pe suprafețe extinse, indiferent dacă la nivel de arboret această structură este una diversificată.

O structură diversificată la nivel de peisaj forestier este benefică nu numai din punct de vedere al conservării biodiversității, ci prezintă și alte avantaje, favorizând o gamă largă de activități umane, precum ecoturism și apicultură, fiind asigurată astfel conviețuirea armonioasă dintre societatea umană și natură.

Implementarea soluțiilor promovate de amenajamentul silvic presupune aplicarea diferitelor tipuri de lucrări al căror mod de realizare este prevăzut de reglementările tehnice specifice, silvice și forestiere, cuprinse în acte normative, precum: tratamente, care promovează regenerarea naturală și artificială, lucrări de îngrijire respectiv lucrări specifice de regenerare naturală sau artificială.

Realizarea tuturor acestor lucrări presupune planificare și organizare, astfel încât în perioada de aplicare a amenajamentului să poată fi fructificată la maxim orice oportunitate ecologică, socială și economică. Așadar, planificarea lucrărilor prezintă importanță pentru atingerea țelurilor de gospodărire stabilite prin amenajamentul silvic: compoziția țel a arboretelor, distribuția optimă a arborilor în cadrul acestora, structura optimă a pădurii, dar și o ordonare a spațiului pădurii. Nu în ultimul rând, planificarea lucrărilor trebuie să țină cont mai ales de cerințele privind ameliorarea și conservarea biodiversității.

Planificarea lucrărilor se realizează la trei niveluri:

- Nivelul decenal: se reflectă în planurile de recoltare a produselor principale, al lucrărilor de îngrijire, al tăierilor de conservare respectiv în cel al planului de regenerare, pentru perioada pentru care a fost elaborat amenajamentul silvic; aceste planuri se regăsesc distinct în cuprinsul amenajamentului silvic, la Cap.13 Planuri de amenajament (Planuri de recoltare și cultură);

- Nivelul anual: constă în planificarea anuală a lucrărilor, și anume a celor care vizează regenerarea, îngrijirea și conservarea pădurii; în acest sens se întocmesc/constituie documentații specifice precum antemăsurători, devize, amplasarea masei lemnoase și borderoul actelor de punere în valoare constituite; în funcție de urgența de regenerare, fluctuația cerințelor de masă lemnoasă, ș.a ocolul silvic dispune de prerogativa de a-și organiza și planifica lucrările în cursul unui an calendaristic, evident cu respectarea cerințelor impuse de reglementările specifice sectorului și a altor măsuri specifice stabilite, sub atenta coordonare a O.S. Ialomicioara;

- Nivelul de fracțiune (perioadă din an): atunci când în cursul planificării anuale se va ține cont de epocile de recoltă stabilite de lege pentru executarea unor lucrări permise doar în perioadele de repaus vegetativ (cazul tratamentelor cu regenerare naturală); stabilirea epocilor de recoltat este guvernată de dispozițiile cuprinse în O.M. nr. 1540 din 03 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor și termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național; în plus, titularul planului va respecta cerințele incluse în avizul

de mediu respectiv va ține cont la acest nivel și de stipulațiile prezentului studiu de evaluare adecvată.

În cele ce urmează, sunt descrise succint, câteva dintre particularitățile intervențiilor silvice (lucrări de îngrijire, tratamente și lucrări referitoare la regenerarea pădurii) prevăzute prin amenajamentul silvic pentru zona de referință (U.P. IX Vânturiș).

A.1.7. Factori ecologici determinanți (pe clase de favorabilitate) pentru speciile arboricole de bază

Fagul

Fagul este întâlnit în cuprinsul U.P. IX Vânturiș, fiind răspândit pe 32% din suprafața păduroasă a zonei.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de fag se manifestă la solurile litice, aceștia fiind: volumul edafic mic, apa accesibilă și substanțele nutritive.

Factori ecologici determinanți – specia Fag

| Factorii și determinanții ecologici | | Clasa de favorabilitate | | |
|--|----------|-----------------------------|------------------------|---------------------------|
| | | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie | Scăzută și foarte scăzută |
| Temperatura medie anuală (°C) | Cerințe | 6-9 | 4-6; 9-10 | 4-28 |
| | Condiții | 6.1-9.3 | | |
| Precipitații medii anuale (mm) | Cerințe | 700-1200 | 600-700 | <600 |
| | Condiții | 750-808 | | |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C | Cerințe | 2200-2800 | 1600-2200 2800-4000 | 1600 |
| | Condiții | 2460-2550 | | |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C | Cerințe | - | - | - |
| | Condiții | 2767 | | |
| Durata perioadei de vegetație (luni) | Cerințe | 5-7 | 4-5 | 3-4 |
| | Condiții | 5.7 | | |
| Conținutul de argilă fină (<0,002 mm) | Cerințe | 15-35 | 35-45 | >45 |
| | Condiții | 21-45 | | |
| Volumul edafic (m ³ /m ²) | Cerințe | >0,60 | 0,30-0,60 | <0,30 |
| | Condiții | 0,20-0,90 | | |
| Gradul de saturație în baze (V%) | Cerințe | >40 | 25-40 | <25 |
| | Condiții | 31-86 | | |
| Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%) | Cerințe | 70-80 | 65-70 | <65 |
| | Condiții | 86 | | |

Molidul

Molidul este întâlnit în suprafața aferentă zonei de pe 35% din teritoriul respectiv.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de molid sunt volumul edafic mic și substanțele nutritive.

Factori ecologici determinanți – specia Molid

| Factorii și determinanții ecologici | Clasa de favorabilitate |
|-------------------------------------|-------------------------|
|-------------------------------------|-------------------------|

| | | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie | Scăzută și foarte scăzută |
|--|----------|-----------------------------|-----------|---------------------------|
| Temperatura medie anuală (°C) | Cerințe | 4-7 | 3-4; 8-9 | 1,4-3 |
| | Condiții | | 6,1-9,3 | |
| Precipitații medii anuale (mm) | Cerințe | 800-1200 | 700-800 | <700 |
| | Condiții | | 750-808 | |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C | Cerințe | 1900-2600 | 1250-1900 | 2500 |
| | Condiții | | 2460-2550 | |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C | Cerințe | | | - |
| | Condiții | | 2767 | |
| Durata perioadei de vegetație (luni) | Cerințe | 4-6 | 3-4 | 2-3 |
| | Condiții | | 5,7 | |
| Conținutul de argilă fină (<0,002 mm) | Cerințe | 21-45 | 10-21 | <10; >45 |
| | Condiții | | 21-45 | |
| Volumul edafic (m ³ /m ²) | Cerințe | >0,60 | 0,45-0,60 | <0,45 |
| | Condiții | | 0,20-0,90 | |
| Gradul de saturație în baze (V%) | Cerințe | >35 | 20-35 | <20 |
| | Condiții | | 30-80 | |
| Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%) | Cerințe | 70-80 | 60-70 | <60 |
| | Condiții | | 86 | |

Bradul

Este răspândit pe 27% din suprafața păduroasă studiată.

Factorii pedologici puternic limitativi pentru arboretele de brad sunt solurile puternic podzolite și litice, aerul și aeratia puternic deficitare în perioadele ploioase și troficitatea potențială submijlocie.

Factori ecologici determinanți – specia Brad

| Factorii și determinanții ecologici | | Clasa de favorabilitate | | |
|--|----------|-----------------------------|-----------|---------------------------|
| | | Ridicată și foarte ridicată | Mijlocie | Scăzută și foarte scăzută |
| Temperatura medie anuală (°C) | Cerințe | 5,3-8,7 | 8,7-10,6 | <5,3; >10,6 |
| | Condiții | | 11,0 | |
| Precipitații medii anuale (mm) | Cerințe | >600 | 500-600 | <500 |
| | Condiții | | 445-480 | |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 0 °C | Cerințe | 3000-3700 | 2800-3000 | <2800; >3700 |
| | Condiții | | 3900-4100 | |
| Suma temperaturilor medii diurne mai mari de 10 °C | Cerințe | 1900-3025 | 3025-3260 | <1900; >3260 |
| | Condiții | | 3300-3400 | |
| Durata perioadei de vegetație (luni) | Cerințe | 6-8 | 5-6 | <5 |
| | Condiții | | 7-8 | |
| Conținutul de argilă fină (<0,002 mm) | Cerințe | <30 | 30-45 | >45 |
| | Condiții | | 20-45 | |
| Volumul edafic (m ³ /m ²) | Cerințe | >0,80 | 0,55-0,80 | <0,55 |
| | Condiții | | 0,20-0,95 | |
| Gradul de saturație în baze (V%) | Cerințe | >35 | 25-30 | <25 |
| | Condiții | | 61-88 | |
| Adâncimea apei freactice (m) | Cerințe | 1,0-2,0 | 0,6-1,0 | <0,6 |
| | Condiții | | >2,5 | |
| Suma bazelor de schimb (SB) | Cerințe | >39 | 10-39 | <10 |
| | Condiții | | 10-33 | |
| Conținutul de săruri solubile (mg% gsol) | Cerințe | lipsă | 100-150 | >150 |
| | Condiții | | | |
| Umiditatea atmosferică relativă în luna iunie (%) | Cerințe | 70-80 | 65-70 | <65 |
| | Condiții | | 60-70 | |

În zona studiată, în funcție de caracteristicile pedologice și climatice locale, au fost identificate trei tipuri de stațiuni. Tipurile de stațiune existente în U.P. IX Vânturiș fac parte dintr-un singur etaj fitoclimatic FM2 – montan de amestecuri. În unitatea de producție studiată au fost identificate următoarele tipuri de stațiune:

Tipurile de stațiune identificate în cadrul U.P. IX Vânturiș

| Nr. crt. | Etajul fitoclimatic | Tipul de stațiune | | Suprafața | | Categorია de bonitate | | | |
|----------|---------------------|-------------------|---|-----------|--------|-----------------------|------------|-----------|-------|
| | | Codul | Diagnoza | ha | % | sup. (ha) | mijl. (ha) | inf. (ha) | |
| 1 | FM2 | 3.2.1.0. | Montan de amestecuri, Bi, rendzinic edafic mic | 46,90 | 23 | - | - | 46,90 | |
| | | 3.3.3.2. | Montan de amestec, Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Dentaria | 66,06 | 33 | - | 66,06 | - | |
| | | 3.3.3.3. | Montan de amestec, Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Dentaria | 88,04 | 44 | 88,04 | - | - | |
| Total | | | | ha | 201,00 | 100 | 88,04 | 66,06 | 46,90 |
| | | | | % | 100 | | 44 | 33 | 23 |

Din datele prezentate tabelar, se observă că ponderea cea mai mare o deține stațiunea de bonitate superioară (44% - 88,04 ha), urmată de stațiunea de bonitate mijlocie (33% - 66,06 ha), respectiv inferioară (23% - 46,90 ha).

Ponderea stațiunilor de bonitate superioară și mijlocie (77% din suprafața unității de producție) indică faptul că vegetația forestieră găsește condiții bune de dezvoltare, în cadrul fizico-geografic în care se găsește unitatea studiată.

La baza stabilirii tipurilor de stațiuni existente pe teritoriul avut în vedere au stat lucrările de cartare stațională la scară mijlocie executate cu această ocazie, culegându-se date de ordin pedologic, geologic, climatologic, geomorfologic etc.

S-au studiat și luat în considerare condițiile existente între elementele caracteristice ale stațiunii: substratul litologic, forma de relief, climat și microclimat local, tip și subtip genetic de sol, pătura vie, potențialul productiv și tipul de pădure.

Dintre lucrările de specialitate consultate, a fost utilizată cu precădere lucrarea "Stațiuni forestiere" (Chirița et al., 1977), dar și amenajamentele anterioare.

Corespunzător condițiilor climatice, staționale și de vegetație, pe teritoriul supus studiului de evaluare s-au identificat 3 de tipuri de pădure.

Din totalul tipurilor de pădure, 44% sunt de productivitate superioară, 33% sunt de bonitate mijlocie și 23% sunt de productivitate inferioară.

| Nr. crt. | Tip de stațiune | Tip de pădure | | Suprafața | | Productivitate naturală | | |
|----------|-----------------|---------------|--|-----------|-----|-------------------------|------------|-----------|
| | | Cod | Diagnoza | ha | % | sup. (ha) | mijl. (ha) | inf. (ha) |
| 1 | 3.2.1.0. | 152.1 | Molideto-laricet de limită pe stâncărie (i) | 46,90 | 23 | - | - | 46,90 |
| 2 | 3.3.3.2. | 221.2 | Brădeto-făget cu floră de mui de productivitate mijlocie (m) | 66,06 | 33 | - | 66,06 | - |
| 3 | 3.3.3.3. | 221.1 | Brădeto-făget normal cu floră de mui (s) | 88,04 | 44 | 88,04 | - | - |
| Total | | ha | | 201,00 | 100 | 88,04 | 66,06 | 46,90 |
| | | % | | 100 | | 44 | 33 | 23 |

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și de păduri:

| SUP | TS | TP | UNITĂȚI AMENAJISTICE | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|----------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-----------|
| E | 3210 | 1521 | 60 | 61 B | 62 B | 89 | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | | 4 UA | | | | | | 46,90 HA |
| | | | TOTAL TS | | | | 4 UA | | | | | | 46,90 HA |
| | 3332 | 2212 | 63 B | 68 | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | | 2 UA | | | | | | 15,16 HA |
| | | | TOTAL TS | | | | 2 UA | | | | | | 15,16 HA |
| | 3333 | 2211 | 61 A | 62 A | 64 B | 65 A | 65 B | 65 C | 66 | 67 | | | |
| | | | TOTAL TP | | | | 8 UA | | | | | | 69,72 HA |
| | | | TOTAL TS | | | | 8 UA | | | | | | 69,72 HA |
| | | | TOTAL SUP: E | | | | 14 UA | | | | | | 131,78 HA |
| J | 3332 | 2212 | 32 A | 32 B | 32 C | 32 D | 33 B | 33 C | 34 A | 34 C | 36 B | 64 A | |
| | | | TOTAL TP | | | | 10 UA | | | | | | 45,62 HA |
| | | | TOTAL TS | | | | 10 UA | | | | | | 45,62 HA |
| | 3333 | 2211 | 31 A | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | | 1 UA | | | | | | 2,58 HA |
| | | | TOTAL TS | | | | 1 UA | | | | | | 2,58 HA |
| | | | TOTAL SUP: J | | | | 11 UA | | | | | | 48,20 HA |
| M | 3332 | 2212 | 31 B | 33 A | 34 B | 36 A | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | | 4 UA | | | | | | 5,28 HA |
| | | | TOTAL TS | | | | 4 UA | | | | | | 5,28 HA |
| | 3333 | 2211 | 65 A | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | | 1 UA | | | | | | 15,74 HA |
| | | | TOTAL TS | | | | 1 UA | | | | | | 15,74 HA |
| | | | TOTAL SUP: M | | | | 5 UA | | | | | | 21,02 HA |
| | | | TOTAL UP | | | | 30 UA | | | | | | 201,00 HA |

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

| CRT | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|----------------------|------|------|------|---------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Natural fundamental prod. sup. | 31 A | 61 A | 62 A | 63 A | 64 B | 65 A | 65 B | 65 C | 66 | 67 | | | | | | |
| TOTAL CRT | 10UA | | | | | 88,04HA | | | | | | | | | | |
| Natural fundamental prod. mij. | 31 B | 32 A | 32 B | 32 C | 32 D | 33 A | 33 B | 33 C | 34 A | 34 B | 34 C | 35 A | 36 B | 63 B | 64 A | |
| TOTAL CRT | 16UA | | | | | 66,06HA | | | | | | | | | | |
| Natural fundamental prod. inf. | 60 | 61 B | 62 B | 89 | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL CRT | 4UA | | | | 46,90HA | | | | | | | | | | | |
| TOTAL UP | 30UA | | | | | 201,00HA | | | | | | | | | | |

În ceea ce privește caracterul actual al tipului de pădure, se constată că arboretele natural fundamentale ocupă întreaga suprafață.

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 două formații forestiere. Această repartitie este normală ținând cont de faptul că molidul, bradul și fagul sunt specii cel mai bine adaptate condițiilor ecologice din zonă.

| Formația forestiera | CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE | | | | | | | | | | | | TOTAL Ha | % | |
|---------------------|--|--------|-------|----------|---------|------------------------|------|------|---------------------|------|-------|--------|----------|--------|----------|
| | Natural fundamental de prod. | | | | Partial | Total derivat de prod. | | | Artificial de prod. | | Tanar | Total | | | Terenuri |
| | Sup. | Mij. | Inf. | Subprod. | derivat | Sup. | Mij. | Inf. | Sup.+Mij. | Inf. | Ha | padure | goale | Ha | % |
| 15 MOLDETO-LARICEIE | | | 46,90 | | | | | | | | | 46,90 | | 46,90 | 23 |
| 21 BRADETO-FAGETE | 88,04 | 66,06 | | | | | | | | | | 154,10 | | 154,10 | 77 |
| TOTAL UP | 88,04 | 66,06 | 46,90 | | | | | | | | | 201,00 | | 201,00 | 100 |
| % | 44 | 33 | 23 | | | | | | | | | 100 | | 100 | |
| | | 201,00 | | | | | | | | | | 201,00 | | 201,00 | 100 |
| % | | 100 | | | | | | | | | | 100 | | 100 | |

Din punct de vedere al vitalității 40% din arborete prezintă vitalitate viguroasă, 43% prezintă o vitalitate normală, în timp ce 17% din arborete înregistrează vitalitate slabă.

Situația structurii arboretelor din această unitate este următoarea: 3% arborete echiene, 18% arborete relativ echiene și 79% relativ pluriene.

Factorul limitativ existent în această unitate de producție este reprezentat de roca la suprafață, semnalat pe 1,35 ha.

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 echilibrate și relativ pluriene, cât mai apropiate de cele naturale, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție.

A.1.8. Infrastructura de transport din fondul forestier

Asigurarea unei bune gospodării a fondului forestier implică existența unei rețele de instalații pentru recoltarea, colectarea și transportul materialului lemnos.

De asemenea, gradul de dezvoltare a acestei rețele are implicații directe asupra alegerii unor tehnologii de exploatare adecvate exigențelor unei silviculturi care promovează regenerarea pe cale naturală cât și asupra construcției și întreținerii unor

spații de cazare pentru personalul silvic.
Instalațiile de transport existente în raza teritoriului studiat, care deservește recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

| Cat. DRUM | Drum | UNITATI AMENAJISTICE | | | | | | | |
|-----------|--|----------------------|--|--|--|--|--|-----------|--|
| DP001 | 31 A 31 B 33 A 34 A 34 B 34 C 36 A | | | | | | | | |
| | TOTAL DRUM | 7 UA | | | | | | 12,00 HA | |
| DP002 | 32 A 32 B 32 C 32 D 35 B 35 C 36 B | | | | | | | | |
| | TOTAL DRUM | 7 UA | | | | | | 27,60 HA | |
| DP | TOTAL CAT | 14 UA | | | | | | 39,60 HA | |
| FE012 | 60 61 A 61 B 62 A 62 B 63 A 63 B 64 A 64 B | | | | | | | | |
| | TOTAL DRUM | 9 UA | | | | | | 64,03 HA | |
| FE013 | 65 A 65 B 65 C 66 67 68 89 | | | | | | | | |
| | TOTAL DRUM | 7 UA | | | | | | 97,37 HA | |
| FE | TOTAL CAT | 16 UA | | | | | | 161,40 HA | |
| | TOTAL UP | 30 UA | | | | | | 201,00 HA | |

Accesibilitatea fondului forestier este de 81%.

Accesibilitatea s-a determinat pentru o distanță de colectare de maxim 1,2 km.

A.1.9. Tratamente (tăieri de regenerare)

Tratamentele reprezintă un ansamblu de măsuri silvotehnice, de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Produsele care rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate, sunt produse principale.

La alegerea tratamentului aplicabil unui arboret se va ține seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

- alegerea tratamentului se face în raport de formația forestieră, precum și pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor ecologice și social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de alți factori (înclinarea, ș.a), prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv;

- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic condițiilor locale și prin urmare sunt mai valoroase;

- promovarea, ori de câte ori este posibil, a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;

- se vor promova tratamentele cele mai favorabile perenității habitatelor forestiere și ameliorării funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitându-se declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de

teren, a atacurilor agenților fitopatogeni, s.a;

- în pădurile situate în condiții extreme (pe terenuri degradate, pe înclinări mai mari de 35 grade etc.) se va acorda prioritate asigurării continuității pădurii, renunțându-se la aplicarea tratamentelor, în acest tip de păduri se vor executa după caz, lucrări speciale de conservare.

* Conform Deciziei nr. 76 din 04.09.2023 emisă de GARDA FORESTIERĂ PLOIEȘTI privind aprobarea de depășire a posibilității, volumul de 4120 mc produse accidentale I se va precompta din posibilitatea stabilită pentru deceniul/deceeniile următoare de aplicare a amenajamentului silvic.

În fiecare dintre unitățile amenajistice din care s-a recoltat volumul de produse accidentale I cu care s-a depășit posibilitatea la nivelul subunității de gospodărire, pentru perioada în care amenajamentul silvic s-a aplicat, s-a introdus volumul aferent depășirii, inclusiv creșterea, și s-a recalculat lista privind calculul indicatorului de posibilitate.

(Acest volum s-a introdus numai în vederea elaborării listelor care conduc la stabilirea indicatorului de posibilitate).

Posibilitatea adoptată este cea rezultată prin diferența dintre posibilitatea stabilită pe baza listelor de calcul al indicatorilor de posibilitate și volumul produselor accidentale I, volumul arborilor extrași ilegal, volumul arborilor din defrișări legal aprobate, cu care s-a depășit posibilitatea în amenajamentul precedent, cumulat cu posibilitatea aferentă perioadei rămase neaplicată a amenajamentului silvic de la data hotărârii comisiei tehnice de avizare pentru silvicultură, după caz.

Astfel, posibilitatea adoptată este $2370 \text{ mc} - 4120 \text{ mc} = -1750 \text{ mc}$

Prin urmare, în deceniul următor nu se va stabili un plan decenal de recoltare a produselor principale din SUP J.

A.1.10. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor reprezintă totalitatea operațiunilor de dirijare a acestora, de la momentul realizării stării de masiv închis și până în preajma perioadei de începere a tratamentului specific, efectuate pe baze ecologice, în raport cu țelul de gospodărire urmărit.

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

formă de produse secundare.

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

Degajările se vor executa în stadiul de desis, eliminându-se speciile cu valoare economică scăzută, în favoarea celor valoroase de bază (fag, brad, molid, gorun), pe alocuri putând fi lăsate și exemplare ale unor specii mai puțin valoroase, pentru a fi asigurat un nivel optim de biodiversitate, dar într-o asemenea proporție încât cu ocazia aplicării tipurilor de lucrări pretabile pentru celelalte etape de dezvoltare a pădurii să existe în permanență specii diseminate în cuprinsul arboretului respectiv.

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

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

Tăierile de igienă se vor executa de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări. Pentru zona de pădure cuprinsă în Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi se va avea în vedere asigurarea volumului de lemn mort/uscat pe picior sau căzut, potrivit cu măsurile stabilite în acest sens.

Păstrarea pe teren a unui număr minim de arbori uscați/putrezi (1-3 arbori/ha) este recomandată și pentru suprafețele U.P. IX Vânturiș cuprinse în sit.

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta reglementările tehnice în vigoare.

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

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

lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acestora, potrivit reglementărilor tehnice;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
 - suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt minimale, iar volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter estimativ;
 - organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
 - la arboretele unde se aplică rărituri, intensitatea intervenției va avea în vedere că după realizarea lucrării consistența arboretului să nu scadă consistența sub valoarea de 0,8.
 - la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda celor din prima clasă de vârstă, pretabile la curățiri, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
 - cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate arboretele care necesită acest tip de lucrare, se va avea în vedere asigurarea necesarului de lemn pentru biodiversitate (uscat/putred) potrivit cu măsurile specifice stabilite.
- Pentru perioada de aplicare a amenajamentului U.P. IX Vânturiș s-a prevăzut realizarea anuală a următoarelor lucrări de îngrijire a arboretelor :
- tăieri de igienă: 48,20 ha/an -- 39 m³/an.

Volumele de extras prin
lucrări de îngrijire în cadrul U.P. IX Vânturiș

| UP/SUP | RARITURI | CURATIRI | DEGAJARI | IGIENA | TOTAL |
|-------------|----------|----------|----------|----------|--------|
| Pos. dec. | | | | 48.20 Ha | 390 Mc |
| MO | | | | | 187 Mc |
| FA | | | | | 115 Mc |
| BR | | | | | 88 Mc |
| Pos. anuala | | | | 48.20 Ha | 39 Mc |
| Pos. dec. | | | | 48.20 Ha | 390 Mc |
| J MO | | | | | 187 Mc |
| FA | | | | | 115 Mc |
| BR | | | | | 88 Mc |
| Pos. anuala | | | | 48.20 Ha | 39 Mc |

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 39 m³/an de pe 48,20 ha, ceea ce înseamnă o intensitate de sub 1 m³/an/ha.

A.1.11. Lucrări de conservare prevăzute în amenajamentul silvic

Arboretele încadrate în tipul II de categorii funcționale cumulează o suprafață de 21,02 ha. În cadrul unității de producție, arboretele sunt încadrate în subunitatea de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită.

Ținând cont de rolul polifuncțional al arboretelor și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire pentru arboretele incluse în S.U.P., „M” prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cadrul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor constituie un complex de măsuri, care trebuie aplicate corect, la momente potrivite și cu asigurarea unei continuități adecvate.

În vederea realizării funcției prioritare, arboretelor li s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar. Se va evita dezgolirea solului menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

În arboretele de fag, se va căuta ca pe lângă speciile de bază, să se introducă speciile de amestec și ajutor, iar consistența să nu scadă sub 0,8.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- conservarea genofondului forestier;
- crearea și menținerea unui microclimat sănătos în zonă.

Pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor de protecție, arboretelor din tipul II de categorii funcționale li se vor aplica după caz următoarele lucrări:

- ajutorarea regenerării naturale;
- împăduriri în vederea completării golurilor existente;
- lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor pretabile;
- lucrări speciale de conservare în arboretele mature cu semințis utilizabil și în cele în care funcția de protecție începe să scadă;
- tăieri de igienă, acolo unde arboretele nu au vârsta adecvată pentru realizarea

tăierilor de conservare

Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:

- efectuarea lucrărilor de igienizare;
- extragerea arborilor de calitate scăzută;
- promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințurilor respective;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite;
- introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

Suprafețele de parcurs cu lucrări de conservare și volumul de extras anual, pe specii, pe unitate de producție sunt redată în tabelul următor:

Suprafețele de parcurs și volumele de extras prin tăieri de conservare

| Specia | Suprafata ha | Volum actual mc | Volum la mij.dec. mc | Volum de extras % | mc |
|--------|-----------------|--------------------|-------------------------|----------------------|-----|
| MO | 0.10 | 42 | 42 | 10 | 4 |
| FA | 11.47 | 4297 | 4382 | 10 | 438 |
| BR | 9.45 | 4889 | 4989 | 10 | 500 |
| TOTAL | 21.02 | 9228 | 9413 | 10 | 942 |

La efectuarea lucrărilor speciale de conservare se au în vedere următoarele:

- pe stațiunile extreme (abrupturi, grohotișuri) vegetația existentă va fi tratată în regim natural;
- la făgete și făgete amestecuri fag cu molid extracțiile vor avea intensități reduse, strict necesare dezvoltării semințurilor naturale existente;
- menținerea și realizarea densității optime a arborilor la hectar;
- executarea complexului de lucrări (îngrijirea semințurilor, împădurirea golurilor);
- valorificarea optimă a nucleelor de regenerare cu seminț utilizabil.

A.1.12. Lucrările de regenerare și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare);
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor pe suprafața în curs de regenerare;
- condițiile staționale;
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la fructificare a arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită;

- prevenirea instalării speciilor invazive.

În zonele în care instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite.

A) *Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale*

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor specifice necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției de regenerare;

- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;

- consolidarea regenerării obținute, în scopul menținerii/realizării unui indice de desime

- selecționarea puieților corespunzători calitativ;

- asigurarea compoziției de regenerare;

- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase, receperea exemplarelor vătămate din semințișul utilizabil, etc).

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune în multe situații completarea *intervențiilor inițiale (tăieri de regenerare, tratamente)* cu anumite lucrări speciale, ajutoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

1. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului*

Aceste lucrări sunt:

a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului.* Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică instalarea/dezvoltarea regenerării naturale de viitor, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil. Este mai ales cazul arboriștelor constituite din specii de umbră (brădețe, amestecuri de fag și rășinoase, făgete), precum și al gorunetelor unde semințișul de carpen are tendința de a deveni abundent.

b) *Înlăturarea păturii viei invadatoare,* care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile *Rubus, Juncus, Athyrium, Luzula,*

2. *Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului*

Aceste lucrări sunt:

Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile

neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică instalarea//dezvoltarea regenerării naturale de viitor, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (brădete, amestecuri de fag și rășinoase, făgete).

Înlăturarea păturii vii invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații crează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminăe și mușchi (*Hylocomium*, *Polytrichum*, *Sphagnum*); care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi pe cioate sau șiruri (*martoane*) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita roșogolirea lor peste semințiș.

3. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

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

c) *înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să coplășească puietii din sămânță sau drajonii.

B) Lucrări de regenerare. — împăduriri

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

Este în majoritate acceptată ideea că regenerarea naturală asigură întemeierea unor arborete valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

Totuși, sunt anumite situații care reclamă necesitatea promovării regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate unele aspecte pentru care, din cauza diverselor condiții staționale, se impune ca

regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, și anume prin regenerare artificială. Regenerarea artificială a acestor suprafețe de fond forestier permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile ecoprotective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singura alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a vegetației forestiere pe terenul pe care ea a mai existat.

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

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

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime și omogenizării compoziției pe întreaga suprafață.

Un ultim aspect legat de regenerarea artificială vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului, în sensul de a potența biodiversitatea la acest nivel.

În astfel de situații prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este promovată integral pe toată suprafața, ci doar parțial în zonele unde este necesar a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, astfel încât viitorul arboret matur va corespunde exigențelor stațiunii sens în care o să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

În concluzie, regenerarea artificială reprezintă o soluție fezabilă pentru împădurirea/reîmpădurirea acelor suprafețe unde instalarea regenerării naturale este dificil sau imposibil de realizat din motive de ordin silvicultural, staționai sau economic.

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

Sunt lucrări de împădurire care se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puieții s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri destul de frecvent aplicată în practica silvică, astfel încât să fie îndeplinite criteriile privind reușita regenerării în unitățile amenajistice respective.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire necesare rezultă arborete cu origine

combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea este necesară pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințșul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte.

Completările se vor realiza numai după evaluarea corectă a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințșurile naturale realizată cu ocazia controlului anual al regenerărilor.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori perturbatori, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolația, atacurile de insecte și bolile criptogamice, fauna de interes cinegetic etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, fenomen produs de schimbarea microclimatului, diferit față de locul de producere a materialului de împădurit, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural.

Între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puieti este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc. Sub influența acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații realizarea stării de masiv închis producându-se la câțiva ani după termenul scontat. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de întreținere, constând în mobilizarea solului, descopleșiri, precum și cu alte lucrări specifice de prevenire și combatere a dăunătorilor, remedierea unor deficiențe în scopul asigurării omogenizării condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

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

A.1.13. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Arboretele din tipul I de categorii functionale au fost încadrate în S.U.P., „E” – rezervatii pentru ocrotirea integrala a naturii.

În cadrul unității de producție studiate, suprafața de 131,78 ha este inclusă în zona de protecție strictă a Parcului Natural Bucegi.

Parcul Natural Bucegi este situat în partea estică a Carpaților Meridionali și cuprinde integral Masivul Bucegi desfășurat sub forma unui amfiteatru cu deschidere sudică și delimitat de abrupturi ce depășesc frecvent 1000 m față de zonele limitrofe, precum și perimetre limitate din Masivul Leaota, munții Dudele 1954 m, Raciul 1518 m și Răteii 1504 m.

Parcul Natural Bucegi, arie naturală de interes național a fost structurat în 4 zone distincte : zona de protecție strictă- ZPS, zona de protecție integrală- ZPI, zona de management durabil- ZMD și zona de dezvoltare durabilă a activităților umane- ZDD. Definirea și delimitarea acestor zone interne de către Consiliul Științific al Parcului Natural Bucegi a avut la bază Studiul de fundamentare al Parcului Natural Bucegi precum și studii de cercetare, lucrări de specialitate și altele asemenea, referitoare la patrimoniul natural al Parcului.

În zona de protecție strictă au fost incluse zonele sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Inaccesibilitatea acestor zone datorită reliefului accidentat în cazul zonei *Colții lui Barbeș* au favorizat conservarea unor elemente de mare importanță științifică a căror protecție și conservare necesită un management special.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, aceste arborete sunt supuse regimului de ocrotire integrala, în ele fiind evitate acțiunile poluante și anticologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective.

Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire, menite să pastreze intactă sau să îmbunătățească starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare, igienice și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei.

Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;
- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța

ecologică;

- lucrările de investiții din zona sau din apropierea acesteia, se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;

- limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;

- controlul permanent al circulației de orice fel, delimitarea locurilor de popas și parcare.

A.1.14. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Suprafețele din tipul II de categorii funcționale au următoarele categorii funcționale:

- 1.2A – păduri situate pe terenuri cu pante mari (T.II) – 15,74 ha (12%);

- 1.4E – păduri situate de-a lungul căilor de comunicații de importanță turistică deosebită – Drumul Național Tîrgoviște-Pucioasa-Fieni-Sinaia DN71 (T.II) – 5,28 ha (2%).

Ținând cont de rolul polifuncțional al arboretelor și de faptul că sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de gospodărire prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare sanitară bună prin executarea lucrărilor de îngrijire, de igienă și a lucrărilor speciale de conservare în cadrul arboretelor mature și cu semințis utilizabil;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcțiilor prioritare, care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic, cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor constituie un complex de măsuri, care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

În vederea realizării funcției prioritare, arboretelor li s-au prevăzut măsuri diferențiate de gospodărire, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor la hectar.

Se va evita dezgolirea solului menținându-se densitatea normală a arborilor la hectar.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblu de intervenții care se aplică arboretelor cu vârstă înaintată, la care capacitatea de protecție a început să scadă. Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt și de zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători etc.. În eventualitatea că se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;

- promovarea nucleelor de regenerare naturală, în situațiile în care există, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective, situație redată în „Planul lucrărilor de conservare” ;

- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate;
- împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunilor și țărilor de gospodărire urmărite, etc..

Tăierile de igienă vor avea caracter de tăieri de stimulare a fructificației, cu o intensitate și periodicitate a intervențiilor ce se vor stabili pe teren.

Prin tăieri de igienă se vor extrage, în principal, arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruți de vânt și de zăpadă, etc.

Pe lângă aceste lucrări, în scopul păstrării și asigurării continuității și îmbunătățirii funcțiilor de protecție a acestor arborete, se impun luate și următoarele măsuri:

- combaterea bolilor și dăunătorilor;
- interzicerea pășunatului pe toată perioada anului.

Justificarea economică a gospodăririi acestor arborete rezultă din efectele de protecție realizate de acestea, concretizate în:

- protecția contra eroziunii solului și consolidarea terenurilor alunecătoare;
- realizarea unui regim hidrologic corespunzător;
- efect peisagistic deosebit;
- conservarea genofondului forestier.
- crearea și menținerea unui microclimat sănătos.

La data actuală nu este stabilit un echivalent valoric al acestor funcții, dar beneficiile acestora sunt evidente și justifică pe deplin gospodărirea pe baze ecologice a acestor păduri.

În conformitate cu normele tehnice în vigoare, aceste arborete sunt supuse regimului de ocrotire integrală, în ele fiind evitate acțiunile poluante și antiecologice, în vederea menținerii intacte a potențialului ecologic și genetic al pădurilor respective.

Acest regim cuprinde un ansamblu de măsuri și de intervenții de ocrotire, menite să pastreze intactă sau să amelioreze starea ecosistemelor forestiere, pentru ca acestea să îndeplinească în condiții optime obiectivele pentru care au fost constituite.

În aceste arborete sunt interzise prin lege tăierile de produse principale, secundare, igiena și accidentale, precum și alte activități care ar conduce la dereglarea echilibrului ecologic și la degradarea sau modificarea peisajului, a compoziției florei și a faunei.

Sunt admise însă, intervențiile care asigură ocrotirea și perpetuarea optimă a obiectivelor pentru care au fost constituite rezervațiile.

În administrarea pădurilor supuse regimului de ocrotire integrală, se vor respecta următoarele restricții:

- coordonarea unică a tuturor activităților de cercetare științifică și de producție din interiorul acestor suprafețe;
- revizuirea traseelor turistice care traversează arboretele și a amplasamentelor situate în apropierea acestora, astfel încât acestea să nu influențeze negativ ecosistemele naturale;

- supravegherea circulației turistice, limitarea încărcării unor zone peste suportanța ecologică;
- lucrările de investiții din zona sau din apropierea acesteia, se vor face în concordanță cu normele de protecție a mediului înconjurător și numai după avizarea și aprobarea acestora;
- limitarea strictă a oricărei activități economice în zona restricției;
- controlul permanent al circulației de orice fel, delimitarea locurilor de popas și parcare.

A.1.15. Măsuri care se impun în caz de calamități care pot afecta pădurile

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:
 - produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele cu vârste mai mari decât ½ din vârsta exploatabilității;
 - produse accidentale II - volumul provenit din arboretele cu vârste mai mici decât ½ din vârsta exploatabilității, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform Ord. 766/2018, cu modificările și completările ulterioare, sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotecnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- arboretele sunt încadrate în S.U.P. „E”;

- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură precum și de actul administrativ emis de către autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobare autorității publice centrale.

A.1.16. Coordonatele Stereo 70 ale fondului forestier

Planul elaborat este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele limitelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970.

A.2. 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 bază 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.3. 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.

Cu excepția lemnului tăiat în cursul diferitelor tipuri de lucrări, pentru implementarea prevederilor amenajamentului silvic, nu sunt necesare resurse naturale (apă, sol, rocă) și prin urmare acestea nu vor fi exploatate din fondul forestier sau din afara acestuia.

Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic, nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Prin amenajament, s-au stabilit obiectivele ecologice, economice și sociale exprimate prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii: protecția terenurilor și a solurilor, protecția apelor, protecția socială, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, asigurarea cu continuitate a producției de masă lemnoasă atât calitativ cât și cantitativ, alte produse în afara lemnului sau a serviciilor.

Ca urmare, pentru îndeplinirea funcțiilor de protecție și/sau de producție stabilite, este necesară aplicarea unei game variate de lucrări silvice specifice, care implică și recoltări de masă lemnoasă regenerabilă.

A.4. 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 predareaspre 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, tăieri de conservare și tăieri de igienă) este prezentată în următorul tabel:

| Specificări | Tipul funcțional | Suprafața (ha) | | Volum (m ³) | | Volum de extras anual pe specii (m ³) | | |
|----------------------|------------------|----------------|--------------|-------------------------|------------|---|-----------|-----------|
| | | Totală | Anuală | Total | Anual | MO | FA | BR |
| Tăieri de conservare | II | 21,02 | 2,10 | 942 | 94 | - | 44 | 50 |
| | Total | 21,02 | 2,10 | 942 | 94 | - | 44 | 50 |
| Tăieri de igienă | III | 48,20 | 48,20 | 390 | 39 | 19 | 11 | 9 |
| | Total | 48,20 | 48,20 | 390 | 39 | 19 | 11 | 9 |
| Total general | II | 21,02 | 2,10 | 942 | 94 | - | 44 | 50 |
| | III | 48,20 | 48,20 | 390 | 39 | 19 | 11 | 9 |
| | Total | 69,22 | 50,30 | 1332 | 133 | 19 | 55 | 59 |

A.5. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP

Singurele emisii sunt provocate de utilajele de tăiere, recoltare, colectare și transport al materialului lemnos.

Întreaga activitate de execuție a lucrărilor pentru realizarea planului analizat implică utilizarea unui număr restrâns de utilaje, pe o perioadă scurtă de timp, precum și o concentrare de efective umane. Toate aceste activități constituie surse potențiale de poluare a factorilor de mediu: apă, aer și sol.

În timpul realizării obiectivului și a intervențiilor de întreținere a amenajamentului pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic (emisii de praf), însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității. Astfel putem admite că emisiile de poluanți se vor produce doar pe o perioadă restrânsă de timp.

De asemenea singurul deșeu generat prin implementarea planului este rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos. Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre. Pe lângă rumeguș mai pot apărea și deșeuri menajere și petroliere care însă pot fi colectate corespunzător, eliminând astfel orice sursă de poluare.

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

Emisii în apă – nu este cazul, deoarece se va evita trecerea mașinilor și utilajelor

prin cursurile de apă permanente sau nepermanente.

Vegetația forestieră existentă în păduri are un rol deosebit de important în protejarea învelișului de sol și în reglarea debitelor de apă de suprafață și subterane, în special în perioadele când se înregistrează precipitații importante cantitativ.

În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua măsuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane, concentrațiile maxime de poluanți evacuați în apele de suprafață în timpul exploatării masei lemnoase provenite de pe suprafețele exploatate, se vor încadra în valorile prescrise în anexa 3 a HG 188/2002, completat și modificat prin HG 352/2005 - Normativ privind stabilirea limitelor de încărcare cu poluanți la evacuarea în receptori naturali, NTPA 001/2005.

Măsurile ce trebuie avute în vedere, în timpul exploatărilor forestiere pentru a limita poluarea apelor sunt următoarele:

- se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
 - se curată albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obțurării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
 - schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
 - este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau malul pâraielor;
- se va respecta planul de revizie tehnică a tractoarelor forestiere în vederea preîntâmpinării scurgerii uleiurilor.

Emisii în aer – se vor produce ca urmare a folosirii mașinilor și utilajelor la executarea lucrărilor silvotehnice prevăzute de amenajament. Ele se vor încadra în limitele admise prin folosirea unor mașini și utilaje performante, cu inspecțiile tehnice la zi. Conform legislației în vigoare, valorile limită pentru eventualii poluanți relevanți sunt:

- dioxid de sulf: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 350 μ g/m;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 20 μ g/m³;
- dioxid și oxizi de azot: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 200 μ g/m³;
- valoarea limită pentru protecția ecosistemelor (an calendaristic și iarna) = 30 μ g/m³;
- pulberi în suspensie (PM10): - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 50 μ g/m³;
 - monoxid de carbon: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 10 mg/m³;
 - benzen: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 5 μ g/m³;
 - plumb: - valoarea limită orară pentru sănătatea umană = 0,5 μ g/m³.

Deșeurile rezultate în perioada de execuție a lucrărilor silvotehnice sunt de natură menajeră, provenind de la muncitori. Acestea vor fi colectate în saci de plastic și vor fi depozitate la sediul ocolului silvic, de unde vor fi predate unităților autorizate pentru valorificare sau eliminare. Evidența deșeurilor se va întocmi la ocolul silvic, respectându-se prevederile H.G. 856/2002. De asemenea, în urma procesului de fasonare a materialului lemnos, va rezulta rumeguș.

Cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul

biologic al naturii fără a produce dezechilibre.

A.6. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea amenajamentului

La momentul elaborării amenajamentului, nu sunt date referitoare la construcția unor drumuri forestiere. În cadrul unității studiate nu există nici un fel de construcție forestieră și pentru deceniul de aplicare al prezentului amenajament nu sunt propuse spre a fi construite noi construcții forestiere deoarece personalul de teren al ocolului silvic este localnic, iar recrutarea forței de muncă se poate face dintre persoanele fizice din satele situate zonă.

A.7. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului

Principalele activități generate prin implementarea amenajamentului silvic sunt:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase puse în valoare;
- lucrări de regenerare a pădurii;

Activitatea de bază a implementării planului constă în gestionarea durabilă a fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș.

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 lucrările silvice 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 U.P. IX Vânturiș.

A.8. Descrierea proceselor tehnologice

Recoltarea și colectarea masei lemnoase din parchete reprezintă o activitate care rezultă din implementarea Amenajamentului Silvic U.P. IX Vânturiș.

Exploatarea produselor lemnoase ale pădurii se face în conformitate cu prevederile amenajamentului și cu instrucțiunile privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.

La exploatarea masei lemnoase, ocolul silvic, agenții economici și persoanele fizice autorizate au obligația să folosească tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare.

Tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchet, precum și amplasarea căilor de scos-apropiat și a instalațiilor aferente se aprobă de emitentul autorizației. Ele vor fi diferențiate în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, astfel încât să nu se producă prejudicierea regenerărilor peste limitele admise, a arborilor care rămân pe picior, degradarea solului și a malurilor apelor.

Tehnologia de exploatare se înscrie în autorizația de exploatare. Se vor aproba tehnologii de exploatare diferențiate care să asigure protejarea obiectivelor menționate mai sus. Lemnul gros se va secționa în trunchiuri, iar cel mărunț se va colecta în grămezi.

Amplasarea platformelor primare, necesare efectuării operațiunilor de secționat, manipulat, stivuit și încărcat, se stabilește împreună cu titularul autorizației, mărimea

acestora fiind de maximum 1000 m², nefiind instalații de transport permanente. Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate, materializate pe teren la predarea parchetului, cu respectarea strictă a tehnologiei aprobate, a elementelor de gabarit ale drumurilor de tractor și platformelor primare. Arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărui și manșoane. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat. Se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi. Coroanele arborilor vor fi fasonate separat la locul de doborâre, masa lemnoasă rezultată pachetizându-se în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât prin scoaterea acestora să se evite degradarea solului, a arborilor și semințișului. Colectarea lemnului cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente este interzisă. La tăierile cu restricții, colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semințiș. Scos-apropiatul lemnului cu utilaje forestiere se poate face prin târâre când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat și prin semitârâre ori sarcină suspendată, în lipsa stratului de zăpadă sau dacă solul nu este înghețat. Drumurile de tractor folosite la scos-apropiatul masei lemnoase se amplasează evitându-se afectarea zonelor cu semințiș utilizabil. Lățimea drumului este de maximum 4 m. În cadrul tratamentelor care promovează regenerarea naturală, nu constituie prejudiciu distrugerea sau vătămarea semințișului ca urmare a desfășurării normale a procesului de exploatare, în limita maximă de 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare. În parchetele aflate în curs de exploatare, așezarea grămezilor de crăci și a resturilor de exploatare se face, de regulă, pe cioate sau în locuri fără semințiș. Este interzisă lăsarea în parchete, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați și netăiați, de lemn de lucru ori de foc răspândit de-a lungul drumurilor pe care a fost transportat lemnul.

Exploatarea masei lemnoase din parchetele cu produse accidentale se autorizează cu prioritate.

Tăierile în parchetele cu restricții de exploatare, în anii de fructificație, se autorizează spre exploatare în primul sezon de repaus vegetativ care urmează fructificației. Tăierile în parchetele fără restricții se autorizează spre exploatare în tot cursul anului.

La tăierile de racordare, cu regenerare naturală asigurată, se taie și se valorifică și semințișurile neutilizabile prevăzute în actele de punere în valoare, evitându-se vătămarea grupelor de semințiș utilizabil. Doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului.

La terminarea exploatării, curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului.

Ca urmare, pentru reducerea pe cât posibil a efectelor negative a acestei activități asupra pădurii trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate a arboretelor trebuie să se aplice tehnologii adecvate de exploatare prin care să se evite

dezgolirea și degradarea solului și care să asigure pe termen lung o stare de sănătate a arboretelor corespunzătoare, precum și regenerarea acestora în cele mai bune condiții. Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, se are în vedere protejarea solului și a arborilor care rămân în arboret.

În vederea asigurării protecției ecologice a pădurilor și a mediului înconjurător tehnologia de exploatare a masei lemnoase va consta în următoarele:

a) pregătirea unităților amenajistice pentru exploatare

- materializarea (delimitarea) parchetelor cu respectarea normelor în vigoare privind amplasarea și delimitarea acestora;

- drumurile de scos apropiat se pot aproba și se pot realiza pe versanți cu pantă de până la 30 de grade, în situația în care substratul litologic este constituit din fliș -- facies marnos, marno — argilos și argilos, nisipuri, pietrișuri și loess, sau de până la 35 de grade pe alte substraturi litologice, și pot avea o declivitate maximă de 25%; peste aceste limite scos- apropiatul lemnului se realizează cu funiculare/alte instalații;

- drumurile de tractor folosite la scos - apropiatul masei lemnoase vor avea o lățime de maximum 4 m, luându-se măsuri de consolidare și de stabilizare a taluzurilor; de asemenea, la amplasarea acestora se va evita afectarea zonelor cu semințis utilizabil;

- este indicat ca desimea admisă a căilor amenajate pentru tractarea lemnului tăiat (incluzând și traseele existente) să fie de cât mai redusă, maximum 100 m/ha pentru un bazinet sau pentru instalațiile cu cablu de 85 m/ha, suprafața ocupată încadrându-se în 5% din suprafața parchetului;

- instalații cu cablu (funicularele) vor avea lățimea maximă a culoarului, la nivelul sarcinii, de 4 m, la funicularele cu două cărucioare și 6 m la cele cu un singur cărucior; punctele de încărcare și descărcare a sarcinii se vor amplasa în afara ochiurilor cu semințis;

- la joncțiunea cu calea de transport (drum auto) a căilor pentru tractoare sau a liniilor pentru funiculare se vor materializa spații de lucru, de regulă în afara regenerării și pe cât posibil fără mișcări mari de pământ.

b) doborârea arborilor

- doborârea arborilor aninați, uscați și a iescarilor se efectuează cu prioritate, în cadrul lucrărilor de pregătire a parchetului;

- tăierea arborilor se face cât mai de jos, fără ca înălțimea cioatei, măsurată în partea din amonte, să depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia;

- se va evita direcția de doborâre spre aval; de asemenea, este interzisă doborârea spre ochiurile cu semințis. Este obligatorie folosirea penelor hidraulice sau mecanice la direcționarea căderii;

- arborii doborâți se curăță de crăci la locul de doborâre și se secționează în lungimi maxime corespunzătoare tehnologiei de exploatare aprobate.

c) colectarea lemnului

- trunchiurile rezultate din secționare se olăresc înainte de mișcarea lor

dacă nu se utilizează scuturi sau conuri metalice sau din material plastic;

- este necesară utilizarea roleurilor de ghidare dacă lemnul se apropie cu ~~cablul tractorului sau funicularului la un unghi mai mare de 10 grade,~~
- corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai atunci când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat;
- la exploatarea masei lemnoase se va evita degradarea solului;
- arborii care rămân pe picior de pe marginea căilor de scos apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin montarea de lungoane, țărushi și manșoane;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate pe teren;
- traversarea cursurilor de apă se va face pe podețe sau, în perioada de iarnă, pe pod de gheață;
- depozitarea de materiale lemnoase, crăci sau resturi de exploatare în albiile pâraielor și văilor ori în locuri expuse viiturilor este interzisă;
- târârea sau semitârârea lemnului rotund pe drumurile forestiere este interzisă;

Reiterăm că activitatea de exploatare a masei lemnoase din parchete este reglementată prin O.M. nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al masei lemnoase.

A.9. Caracteristicile proiectelor sau planurilor existente, propuse sau aprobate ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedura de evaluare și care pot afecta aria naturală protejată de interes comunitar

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

Limitele în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative se definește ca fiind limitele fondurilor forestiere învecinate.

* Scara de timp pentru care au fost luate în considerare efectele cumulative se poate aprecia ca fiind:

- scurtă 1 - 4 ani – cu perioada mai mică decât durata de implementare a planului
- medie 8 - 10 ani – cu perioada egală aproximativ egală cu durata de implementare a proiectului
- lungă 20 - 30 ani – efecte care se extind 1-2 decade după finalizarea implementării actualului plan de amenajament.

Căile posibile de cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin rețeaua hidrografică se pot transmite în sensul de curgere a apei efecte

negative cum ar fi poluarea, creșterea turbidității

- terestre – rețeaua de căi de acces utilizată pentru extragerea și transportul materialului lemnos poate avea efecte negative în ceea ce privește disturbarea faunei.
- habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică.
- Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grade de disturbare mare, se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

Activitățile socio-economice care se desfășoară în arealul luat în considerare pentru analiză pot fi împărțite în următoarele categorii:

- administrarea fondului forestier și exploatarea masei lemnoase
- activități de exploatare a produselor forestiere nelemnoase (faună de interes cinegetic, pește din ape de munte, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc;)
- pășunat
- activități turistice

Având în vedere proporția scăzută a celorlalte activități comparat cu activitățile de administrare a fondului forestier și exploatarea masei lemnoase, planurile și proiectele cu potențialul cel mai ridicat de a genera efecte cumulative sunt amenajamentele forestiere pentru suprafețele de pădure vecine.

De asemenea, în proximitatea fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. IX Vânturiș, aflat în zona studiată regăsim și suprafețe de fond forestier proprietate privată.

Pentru proprietățile private de fond forestier mai mici de 10 ha, nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice, potrivit legislației silvice în vigoare.

Alte amenajamente silvice, elaborate pentru alți titulari, nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este mai puțin probabil. În astfel de situații, impactul potențial asupra faunei ar putea fi amplificat din cauza cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. În atare situație, impactul cumulat ar depinde de tipul și amploarea lucrărilor care se desfășoară simultan, sezonul desfășurării (vegetație/repaus vegetativ), ș.a.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele de învecinare, se pot evita situații de tipul celor care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Planul denumit „Amenajamentul silvic al U.P. IX Vânturiș”, are legătură și este favorabil managementului Parcului Natural Bucegi și sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, care cuprinde parte din fondul forestier care face obiectul acestuia.

Soluțiile promovate prin amenajamentul silvic au fost armonizate cu prevederile planului de management, prin urmare, lucrările silvice care se vor aplica vor contribui la menținerea biodiversității, la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată.

Având în vedere că și alte amenajamente silvice elaborate pentru alți titulari care dețin fond forestier în zona Parcului Natural Bucegi și sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi se supun evaluării de mediu și, după caz, evaluării adecvate, riscul producerii unui impact cumulativ este mult diminuat date fiind condițiile și măsurile specifice stabilite în Planul de management și în avizele de mediu.

A.10. Cerințe legate de utilizarea terenului

Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând persoanelor fizice Vasiliu Bolnavu C-tin și Vasiliu Bolnavu Ioana Domnica, județul Prahova, este de 201,00 ha și este constituită în unitatea de producție U.P. IX Vânturiș.

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

| Simbol | Categoriile de folosință forestieră | Suprafață (ha) |
|--------|--|----------------|
| P. | Fond forestier total | 201,00 |
| P.D. | Terenuri acoperite cu pădure | 201,00 |
| P.C. | Terenuri care servesc nevoilor de cultură | - |
| P.S. | Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică | - |
| P.A. | Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră | - |
| P.I. | Terenuri afectate împăduririi | - |
| P.N. | Terenuri neproductive | - |
| P.T. | Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite | - |
| P.O. | Ocupații și litigii | - |

A.11. Alte informații solicitate de către ACPM

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, lucru consemnat și în procesul verbal al Conferinței a a II-a de amenajare.

A.12. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului

Instalațiile de transport existente care deservește fondul forestier analizat asigură accesibilitatea fondului forestier și a posibilității în proporție de 81%. Accesibilitatea s-a determinat pentru o distanță de colectare de maxim 1,2 km.

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.13. 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 pădurile 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 pădurea respectivă sau pentru o parte din aceasta, cu excepția cazurilor prevăzute în normele tehnice"*.

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc sedința de preavizare a soluțiilor tehnice.

A.14. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului

Prin implementarea amenajamentului sunt generate următoarele efecte:

- se menține și se ameliorează: biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea, se asigură pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale;
- emisii în aer și zgomote de la mașini, utilaje și ferăstraie mecanice, pe perioada parchetelor aflate în curs de exploatare;
- reducerea numărului de exemplare vârstnice pe anumite suprafețe, concomitent cu asigurarea unui echilibru pe clase de vârste pe durata ciclului de producție;
- modificarea structurii cu efect direct pe termen scurt și în sens pozitiv spre cele pluriene, pe termen lung;
- modelarea compoziției actuale la nivel de arboret spre cele țel, apropiate de tipul de pădure natural fundamental, atât prin dirijarea tăierilor cât și prin lucrările de împăduriri, de asigurare a regenerării naturale și de îngrijire a acesteia;
- prin monitorizarea atentă a fondului forestier, se menține capacitatea de intervenție rapidă în caz de calamități.

Lucrările silvice propuse în arboretele care se suprapun cu arii naturale protejate, în funcție de tipul funcțional, sunt date în tabelul următor:

| Tipurile de intervenții (lucrări) care generează efectul | Lucrări de îngrijire și conducere | | Tăieri de conservare | |
|--|---|---|---|---------------------------------|
| | Tăieri de igienă | | | |
| Efecte | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de ex. cu uscare/dob. de vânt/alți factori destabil. | Emisii și zgomote, deșeuri | Reduce nr. de exempl. vârstnice |
| Modalitatea de cuantificare | Plan de amenajament | | | |
| Cuantificarea efectelor | Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje | ha/mc | Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje | ha/mc |
| Distanța până la care se simt efectele | Circa 500 m | La nivel de u.a. | Circa 500 m | La nivel de u.a. |
| ANPIC potențial afectate | Parcul Natural Bucegi și situl ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | | | |

A.15. Efecte generate de implementarea amenajamentului

| Categoriile de lucrări | Lucrări de îngrijire și conducere | | | Tăieri de produse principale | | Lucrări de regenerare și împăduriri | |
|---|---|---|---|---|------------------------|--|------------|
| | Tăieri de conservare | Rărituri | Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale | Tăieri cvasigrădinate | Ajut. regen. naturale | Îngrijirea regen. naturale și a culturilor | Împăduriri |
| Efecte | Emisii și zgomote, deșeuri | Emisii și zgomote, deșeuri Modif. structurii pădurii | Emisii și zgomote, deșeuri Reduce nr. de ex. cu uscare/dob. de vânt/alți factori destabiliz. | Emisii și zgomote, deșeuri Reduce nr. de | Reduce nr. de | Pozitive directe: păstrarea folosinței de pădure | |
| Mod. de cuant. | | | | | | | |
| Cuantificarea efectelor | Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje | Conform specific. tehnice ale diferitelor mașini și utilaje | Idem rărituri | Idem rărituri | ha/mc | ha | |
| Distanța până la care se simt efectele | La nivel de u.a. | Circa 500 m | Circa 500 m | Circa 500 m | La nivel de u.a. | La nivel de u.a. | |
| ANPIC potențial afectate | Parcul Natural Bucegi și situl ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | | | | | | |
| Alte informații suplimentare | 21,02 ha în ANPIC | nu se execută în ANPIC | 48,20 ha în ANPIC | nu se execută în ANPIC | nu se execută în ANPIC | nu se execută în ANPIC | |

A.16. Alte PP-uri cu care amenajamentul poate genera impact cumulat

Pentru identificarea caracteristicilor pe care un proiect îl poate avea asupra ariei protejate de interes comunitar este necesară o analiză comparată a activităților propuse de proiect cu activitățile propuse de alte proiecte similare în zonă și a presiunilor și amenințărilor la adresa ariei protejate. În prealabil este importantă definirea cât mai exactă a limitelor în interiorul cărora se va face analiza efectelor cumulative, a scării de timp pentru care se vor lua în considerare efectele cumulative și a căilor posibile de cumulare a impacturilor.

De asemenea, în proximitatea fondului forestier proprietate privată din cadrul U.P. IX Vânturiș, aflat în zona studiată regăsim și suprafețe de fond forestier proprietate privată. Pentru proprietățile private de fond forestier mai mici de 10 ha, nu este obligatorie elaborarea de amenajamente silvice, potrivit legislației silvice în vigoare.

Alte amenajamente silvice, elaborate pentru alți titulari, nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este mai puțin probabil. În astfel de situații, impactul potențial asupra faunei ar putea fi amplificat din cauza cumulării zgomotelor produse de echipamente și a limitării posibilităților de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări. În atare situație, impactul cumulat ar depinde de tipul și amploarea lucrărilor care se desfășoară simultan, sezonul desfășurării (vegetație/repaus vegetativ), ș.a.

Printr-o bună colaborare și comunicare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele de învecinare, se pot evita situații de tipul celor care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

Planul denumit „Amenajamentul silvic al U.P. IX Vânturiș”, are legătură și este favorabil managementului Parcului Natural Bucegi și sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, care cuprinde parte din fondul forestier care face obiectul acestuia.

Soluțiile promovate prin amenajamentul silvic au fost armonizate cu prevederile planului de management, prin urmare, lucrările silvice care se vor aplica vor contribui la menținerea biodiversității, la conservarea habitatelor și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarată aria naturală protejată.

Având în vedere că și alte amenajamente silvice elaborate pentru alți titulari care dețin fond forestier în zona Parcului Natural Bucegi și sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi se supun evaluării de mediu și, după caz, evaluării adecvate, riscul producerii unui impact cumulativ este mult diminuat date fiind condițiile și măsurile specifice stabilite în Planul de management și în avizele de mediu.

| Nr. crt. | Nume PP | Localizarea față de ANPIC | Efecte generate | Impacturi |
|----------|---|--|---|---|
| 1 | Amenajamentul fondului forestier proprietate privată U.P. IX Vânturiș | situat în interiorul Parcului Natural Bucegi și sitului ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Creștere nivel de zgomot | Perturbare (neg. nesemnificativ) |
| | | | Creștere productivitate arboret | Creștere venituri comunitate locală (poz. nesemnificativ) |
| | | | Promovare fenotipuri / specii valoroase | Creștere venituri comunitate locală (pozitiv. semnificativ) |
| | | | Creștere intensitate luminoasă temporar | Perturbare (neg. nesemnificativ) |
| | | | Emisii atmosferice | Perturbare (neg. nesemnificativ) |

Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea unor lucrări silvice în parcele învecinate, care sunt incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua. Durata de tip pentru ameliorarea presiunii generate de o lucrare silvică depinde de intensitatea presiunii generate, astfel, tăierile executate în parchete (tăieri produse principale, tăieri conservare), necesită o durată de timp medie (5 -10 ani) pentru ameliorarea presiunii, în timp ce tăierile de conducere necesită o durată de tip scurtă (luni de zile până la 1-2 ani).

Măsurile pentru prevenirea impactului cumulativ urmăresc prevenirea apariției acestuia, prin cooperare între administratorii fondului forestier și administratorii pășunilor, pentru planificarea lucrărilor și activităților de așa natură.

Astfel, administratorul fondului forestier al IX Vânturiș este responsabil de contactarea administratorilor fondurilor forestiere din vecinătate în vederea efectuării planificării lucrărilor.

Pentru a păstra abordare precaută, propunem următoarele măsuri de reducere a unui posibil impact cumulativ:

- Planificarea lucrărilor în cazul parcelelor învecinate trebuie să țină cont de parchetele în lucru din parcelele vecine și trebuie să nu se suprapună cu acestea.
- Planificarea lucrărilor în parcele învecinate trebuie să țină cont de partizile planificate în parcelele vecine și trebuie să fie efectuate la diferența de cel puțin o lună înainte de începerea sau după finalizarea acestora.
- În situația în care în parcelele vecine se execută tăieri rase în parchete mici alăturarea parchetelor se face în raport cu durata

de realizare a stării de masiv și intensitatea funcțiilor de protecție atribuite, la intervale maxime 7 ani.

- În situația în care în parcelele vecine sunt propuse partizi de exploatare produse principale (excepție tăieri rase), lucrări de conservare sau exploatare produse accidentale, prin planificare se vor asigura o diferență de cel puțin 3 luni (înainte de începere sau după finalizare) față de acestea acestora.
- Reducerea pășunatului intensiv cu oi, iar acolo unde se practică creșterea erbivorelor mari, menținerea de fâșii întinse de vegetație neafectate din zona cursurilor de apă, a lizierei pădurii și a drumurilor forestiere în vecinătățile fondului forestier.
- Respectarea traseelor marcate și limitarea, pe cât posibil, a devierii de pe acestea.
- *Impactul cumulativ rezidual țintit prin implementarea măsurilor de reducere a impactului este 0.*

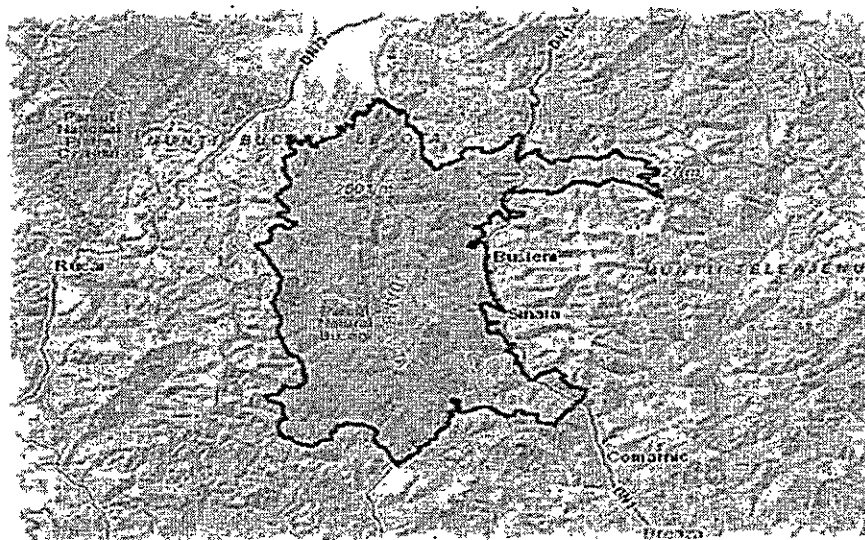
Amenajamentele fondurilor forestiere apropiate nu generează impact cumulativ cu amenajamentul studiat decât în cazul unor lucrări desfășurate simultan în unități amenajistice învecinate, ceea ce este foarte puțin probabil. În astfel de situații puțin plauzibile, impactul potențial asupra faunei ar crește datorită suprafețelor mai mari exploatare în același timp, ceea ce ar crea un disconfort fonic mai mare (prin cumulara zgomotelor produse de echipamente) și ar limita posibilitățile de migrare ale unor specii către habitatele învecinate, neafectate de lucrări.

Printr-o bună colaborare între ocoalele silvice învecinate și o planificare corespunzătoare a lucrărilor din zonele limitrofe ocoalelor, se pot evita situații de tipul celor descrise mai sus, care ar putea să ducă la o cumulare a efectelor potențial negative.

**B. INFORMAȚII PRIVIND ARIILE NATURALE
PROTEJATE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE DE
IMPLEMENTAREA PLANULUI**

B.1. Date privind ariile naturale protejate de interes comunitar: suprafața, tipuri de ecosisteme, tipuri de habitate și speciile care pot fi afectate prin implementarea planului

Suprafața fondului forestier de 201,00 ha, proprietate privată, administrat prin Ocolul Silvic Ialomicioara este cuprinsă integral în Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.



În tabelul următor sunt prezentate date despre suprafețele incluse în arii speciale de conservare.

Suprafețe forestiere din cadrul U.P. IX Vânturiș cuprinse în Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi

| Nr. crt. | u.a. componente | Suprafața (ha) | Aria naturală protejată |
|--------------|--|----------------|--|
| 1. | 31A, 31B, 32A, 32B, 32C, 32D, 33A, 33B, 33C, 34A, 34B, 34C, 36A, 36B, 63A, 64A | 69,22 | Păduri situate în situl ROSCI0013, în zona de management durabil (ZMD) a Parcului Natural Bucegi |
| 2. | 60, 61A, 61B, 62A, 62B, 63B, 64B, 65A, 65B, 65C, 66, 67, 68, 89 | 131,78 | Rezervația naturală geomorfologică „Colții lui Barbeș” |
| TOTAL | | 201,00 | - |

În privința unităților amenajistice (u.a.) ocupate cu pădure, cuprinse în sit, situația este prezentată tabelar mai jos.

Evidența u.a.-urilor cuprinse în Parcul Natural Bucegi și
situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi

| Unitate de producție | Unități amenajistice | Suprafața |
|----------------------|---|---------------|
| IX Vânturiș | 31A, 31B, 32A, 32B, 32C, 32D, 33A, 33B, 33C, 34A, 34B, 34C, 36A, 36B, 60, 61A, 61B, 62A, 62B, 63A, 63B, 64A, 64B, 65A, 65B, 65C, 66, 67, 68, 89 | 201,00 |
| TOTAL | | 201,00 |

Suprafețele din fondul forestier al U.P. IX Vânturiș, care se suprapun cu arii naturale protejate de interes comunitar, sunt date în tabelul următor:

| Nume și cod ANPIC | Suprafața (ha) | Importanță/Rol | Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat | Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri ecosisteme | Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|-----------------------|----------------|----------------|---|---|--|-------------------|-----------------------------------|--|--|
| Parcul Natural Bucegi | 201,00 | Comunitară | OMMAP nr. 187/2011 | Decizia ANANP nr. 375/14.07.2022 | Alpină | Forestiere | DA | se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Arboretele din ANPIC sunt reprezentate de arboretele din situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi 131,78 ha incluse, prin planul de management, în Rezervația naturală geomorfologică „Colții lui Barbeș” iar suprafața de 69,22 ha este reprezentată de arboretele din Parcul Natural Bucegi din zona de management durabil |

B.1.1. Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi

Zona munților Bucegi a fost propusă pentru protejare în anul 1936, datorită peisajelor inegalabile și a diversității speciilor de plante și animale specifice acestui masiv.

Regia Națională a Pădurilor Romsilva prin unitatea sa cu personalitate juridică, din subordine - Regia Națională a Pădurilor Romsilva - Administrația Parcului Natural Bucegi RA, administrează Parcul Natural Bucegi, Situl Natura 2000 ROSCI 0013 Bucegi și ariile naturale protejate suprapuse acestora, în baza contractului de administrare nr. 5206/107/08.10.2014, încheiat între Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice și Regia Națională a Pădurilor - Romsilva.

Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, cu o suprafață totală de 38.696,80 ha, suprapusă peste Parcul Natural Bucegi, se caracterizează prin ecosisteme montane valoroase și forme carstice deosebite. Valea Mălăieștilor a apărut ca urmare a sculptării de către vechii ghețari montani a unor circuri și văi glaciare.

Relieful carstic este reprezentat prin numeroase peșteri, chei, doline și lapiezuri.

Pe conglomerat, datorită eroziunii diferențiate, au luat naștere forme bizare cum ar fi Sfinxul și Babele, pentru ca la capetele de strat să existe numeroase brâne.

Aria naturală protejată Situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi conservă o diversitate biologică deosebită: circa 3037 specii de plante, de la alge la cormofite și circa 3500 specii de animale (dintre care 1300 specii de insecte, peste 100 specii de melci, 45 specii de mamifere, 129 specii de păsări, etc.). Apar habitate de limită superioară a pădurilor cum ar fi: jnepenișuri, petice de smârdar, asociații floristice specifice golului alpin.

În Bucegi apar pe lângă specii endemice și protejate și specii relict glaciare cum sunt: *Carex chordorrhiza*, *Salix bicolor*, *Draba fladnitzensis*, *Thalictrum alpinum*, *Saxifraga cernua*, *Ligularia sibirica*.

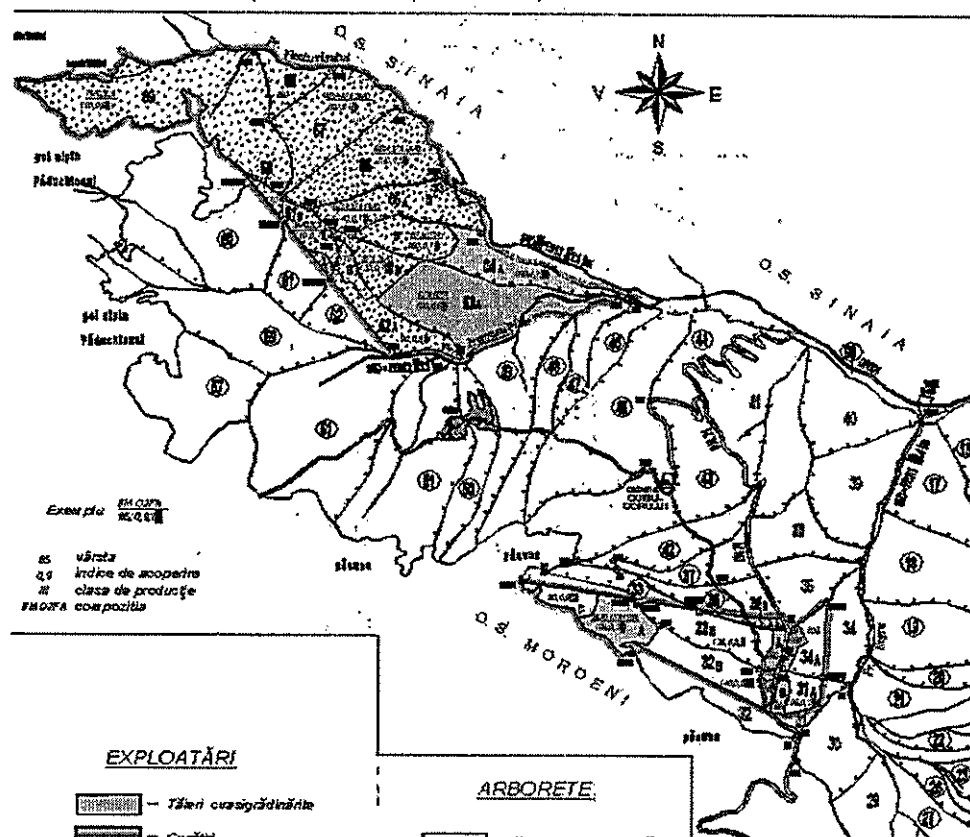
De asemenea în perimetrul sitului și al Parcului au fost identificate un număr de 46 de elemente de patrimoniu natural al căror management necesită măsuri speciale de protecție. În documentația descriptivă a masivului Bucegi au fost catalogate ca monumente ale naturii.

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.

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.



Lucrările care se execută în suprafaţa de suprapunere cu ANPIC sunt :

| Nr. | Lucrarea | Suprafaţa de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului | Suprafaţa | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---|--|
| | | | Raportat la suprafaţa de suprapunere cu situl ROSCI0013 | Raportat la întreaga suprafaţă ROSCI0013 |
| 1. | Tăieri de igienă | 48,20 | 24 | 0,125 |
| 2. | Lucrări de conservare | 21,02 | 10 | 0,053 |
| Total lucrări în ROSCI 0013 | | 69,22 | 34 | 0,178 |
| | Fără lucrări (ocrotire integrală) | 131,78 | - | - |

* SUPRAFAŢĂ TOTALĂ A SITULUI ROSCI0013 - 38.696 HA

În cele ce urmează sunt prezentate informaţii privind lucrările silvotehnice propuse de amenajamentul silvic analizat pentru arboretele cu corespondenţă la tipurile de habitate de interes comunitar, situate în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

Habitatele prezente pe suprafaţa și în vecinătatea fondului forestier care face obiectul amenajamentului sunt :

| După direcția Habitate | | După sistemul Românesc | |
|------------------------|--|------------------------|---|
| Cod | Denumire | Cod | Denumire |
| 9410 | Păduri montane acidofile de Picea excelsa și de amestec : Picea excelsa- Abies alba-Fagus sylvatica dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții | R4208 | Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica |
| 9420 | Alpine Larix decidua and/or Pinus cembra forest | R4204 | Păduri și rariști de larice (<i>Larix decidua</i>) cu <i>Saxifraga cuneifolia</i> |

Amenajamentul conține toate datele care pot prezenta aceste habitate mergând până la ecosisteme și apoi la tipurile de pădure.

În tabelul următor se prezintă habitatele care fac obiectul gospodăririi prin amenajament cu prezentarea ecosistemelor existente și a tipurilor de pădure.

Valorile prezentate se referă strict la suprafața acestor ecosisteme și tipuri de pădure care se află în fondul forestier U.P. IX Vânturiș, județul Prahova.

De asemenea, se prezintă procentual și cât din aceste ecosisteme își păstrează forma naturală. Pentru păduri, această formă poartă denumirea de păduri natural fundamentale.

| Habitat Natura 2000 | Sistemul românesc | Ecosistem | Cod ecosistem | Tip de pădure | Suprafața (ha) | % Natura |
|---------------------------|----------------------|--|------------------|--|-------------------|-------------|
| 9410 | R4208 | Molideto-brădet cu Luzula silvatica | 2237 | 221.2 Brădeto-făget cu floră de mul de productivitate mijlocie (m) | 66,06 | 100 |
| | | | | 221.1 Brădeto-făget cu floră de mul de productivitate mijlocie (m) | 88,04 | 100 |
| 9420 | R4204 | Lariceto -molidiș cu Calamagrostis | 1454 | 152.1 Molideto-laricet de limită pe stâncărie (i) | 46,90 | 100 |
| Total | | | | | 201,00 | 100 |

Evidența pe tipuri de stațiuni și tipuri de pădure:

| SUP | TS | TP | UNITĂȚI AMENAJISTICE | | | | | | | | | | | |
|-----|------|------|----------------------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-----------|--|--|
| E | 3210 | 1521 | 60 | 61 B | 62 B | 83 | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | 4 UA | | | | | | 46.90 HA | | |
| | | | TOTAL TS | | | 4 UA | | | | | | 46.90 HA | | |
| | 3332 | 2212 | 63 B | 68 | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | 2 UA | | | | | | 15.16 HA | | |
| | | | TOTAL TS | | | 2 UA | | | | | | 15.16 HA | | |
| | 3333 | 2211 | 61 A | 62 A | 64 B | 65 A | 65 B | 65 C | 66 | 67 | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | 8 UA | | | | | | 69.72 HA | | |
| | | | TOTAL TS | | | 8 UA | | | | | | 69.72 HA | | |
| | | | TOTAL SUP: E | | | 14 UA | | | | | | 131.78 HA | | |
| J | 3332 | 2212 | 32 A | 32 B | 32 C | 32 D | 33 B | 33 C | 34 A | 34 C | 36 B | 64 A | | |
| | | | TOTAL TP | | | 10 UA | | | | | | 45.62 HA | | |
| | | | TOTAL TS | | | 10 UA | | | | | | 45.62 HA | | |
| | 3333 | 2211 | 31 A | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | 1 UA | | | | | | 2.58 HA | | |
| | | | TOTAL TS | | | 1 UA | | | | | | 2.58 HA | | |
| | | | TOTAL SUP: J | | | 11 UA | | | | | | 48.20 HA | | |
| M | 3332 | 2212 | 31 B | 33 A | 34 B | 36 A | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | 4 UA | | | | | | 5.28 HA | | |
| | | | TOTAL TS | | | 4 UA | | | | | | 5.28 HA | | |
| | 3333 | 2211 | 63 A | | | | | | | | | | | |
| | | | TOTAL TP | | | 1 UA | | | | | | 15.74 HA | | |
| | | | TOTAL TS | | | 1 UA | | | | | | 15.74 HA | | |
| | | | TOTAL SUP: M | | | 5 UA | | | | | | 21.02 HA | | |
| | | | TOTAL UP | | | 30 UA | | | | | | 201.00 HA | | |

| Habitat Natura 2000 | | Sistemul românesc | | Ecosistem | | Tip de pădure | u.a. | Suprafața (ha) | % Natural | |
|---------------------|--|-------------------|--|-----------|-------------------------------------|--|---|----------------|--------------|------------|
| Cod | Denumire | Cod | Denumire | Cod | Denumire | | | | | |
| 9410 | Păduri montane acidofile de Picea excelsa și de amestec : Picea excelsa-Abies alba-Fagus sylvatica dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții | R4208 | Păduri sud-est carpatice de molid (Picea abies) și brad (Abies alba) cu Luzula sylvatica | 2237 | Molideto-brădet cu Luzula silvatica | 221.2 Brădeto-făget cu floră de mul de productivitate mijlocie (m) | 31B, 32A, 32B, 32C, 33A, 33B, 34A, 34B, 36B, 63B, 64A, 68 | 66,06 | 100 | |
| | | | | | | 221.1 Brădeto-făget cu floră de mul de productivitate mijlocie (m) | 31A, 36A, 61A, 62A, 63A, 64B, 65A, 65B, 66, 67. | 88,04 | 100 | |
| 9420 | Alpine Larix decidua and/or Pinus cembra forest | R4204 | Păduri și rariști de larice (Larix decidua) cu Saxifraga cuneifolia | 1454 | Lariceto - molidiș cu Calamagrostis | 152.1 Molideto-laricet de limită pe stâncărie (I) | 60, 61B, 62B, 89 | 46,90 | 100 | |
| TOTAL | | | | | | | | | 201,0 | 100 |

B.1.2. Structura și repartitia pe clase de vârstă a arboretelor din zona ariei naturale protejate

Fondul forestier proprietate privată administrat de Ocolul Silvic Ialomicioara, se suprapune total Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

Echilibrarea claselor de vârstă de la o etapă de amenajare la alta, înspre starea optimă caracterizată de suprafețe egale ale claselor de vârstă, se realizează prin dirijarea arboretelor pe baza soluțiilor promovate de amenajamentul silvic.

Vârsta pădurii reprezintă un factor care modelează biodiversitatea existentă la nivelul fiecărui arboret, dat fiind că dinamica etapelor de dezvoltare a arboretelor generează diversificarea habitatelor forestiere, aspect esențial pentru asigurarea unui nivel superior de conectivitate a ecosistemelor.

La nivelul zonei probabile de influență din cadrul U.P. IX Vânturiș situația claselor de vârstă se prezintă astfel:

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție pentru U.P. IX Vânturiș este prezentată în tabelul următor:

Structura pe clase de vârstă - U.P. IX Vânturiș

| SUP | Gr.Gr. fct. spe | Supr. ha | Clase de varsta (ha) | | | | | | | Clase de productie (ha) | | | | |
|-------|-----------------|---------------|----------------------|-------------|-----|----|--------------|--------------|---------------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|---|
| | | | I | II | III | IV | V | VI | VII | I | II | III | IV | V |
| E | I DR | 93.65 | | | | | 5.70 | 47.24 | 40.71 | | 42.84 | 16.79 | 34.02 | |
| | FA | 37.83 | | | | | 2.45 | 0.23 | 35.15 | | 14.17 | 23.66 | | |
| | DM | 0.30 | 0.30 | | | | | | | | 0.30 | | | |
| | Total | 131.78 | | 0.30 | | | 8.15 | 47.47 | 75.86 | | 57.31 | 40.45 | 34.02 | |
| J | I DR | 33.99 | | | | | 1.16 | 24.48 | 8.35 | | 9.21 | 24.78 | | |
| | FA | 14.21 | | | | | 1.75 | 3.91 | 8.55 | | 0.26 | 13.95 | | |
| | Total | 48.20 | | | | | 2.91 | 28.39 | 16.90 | | 9.47 | 38.73 | | |
| M | I DR | 9.55 | | | | | | | 9.55 | | 8.30 | 1.25 | | |
| | FA | 11.47 | | | | | | | 11.47 | | 4.72 | 6.75 | | |
| | Total | 21.02 | | | | | | | 21.02 | | 13.02 | 8.00 | | |
| Total | I DR | 137.19 | | | | | 6.86 | 71.72 | 58.61 | | 60.35 | 42.82 | 34.02 | |
| | FA | 63.51 | | | | | 4.20 | 4.14 | 55.17 | | 19.15 | 44.36 | | |
| | DM | 0.30 | 0.30 | | | | | | | | 0.30 | | | |
| | Total | 201.00 | | 0.30 | | | 11.66 | 75.86 | 113.78 | | 79.80 | 87.18 | 34.02 | |

Situația principalilor indicatori de structură ai fondului forestier din cadrul U.P. IX Vânturiș, sunt redați în tabelul următor:

Indicatori de bază ai fondului forestier din cadrul U.P. IX Vânturiș

| Specificări | SPECIA | | | U.P. |
|------------------------------|------------------|------|------|-------|
| | U.P. IX Vânturiș | | | |
| | MO | FA | BR | |
| Compoziția(%) | 48 | 29 | 23 | 100 |
| Clasa de producție | 3.0 | 3.0 | 2.2 | 2.8 |
| Consistența | 0.67 | 0.71 | 0.69 | 0.69 |
| Vârsta medie (ani) | 124 | 130 | 140 | 129 |
| Creșterea curentă (mc/an/ha) | 3.7 | 3.2 | 4.8 | 3.8 |
| Volum mediu (mc/ha) | 497 | 406 | 570 | 486 |
| Fond lemnos (mc) | 11481 | 5764 | 6203 | 23448 |

Evidențele de la acest subcapitol conțin date culese și interpretate la nivelul perioadei de elaborare a amenajamentului silvic actual.

B.2. Date privind prezența, localizarea, populația și ecologia speciilor și a habitatelor de interes comunitar

B.2.1. Date privind prezența, localizarea și ecologia habitatelor de interes comunitar din perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș este inclus în totalitate în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 U.P. IX Vânturiș 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)". 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 (ha) |
|--|---|----------------|
| 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio – Piceetea) | 31A, 31B, 32A, 32B, 32C, 32D, 33A, 33B, 33C, 34A, 34B, 34C, 36A, 36B, 61A, 62A, 63A, 63B, 64A, 64B, 65A, 65B, 65C, 66, 67, 68 | 154,10 |
| 9420 - Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană | 60, 61B, 62B, 89 | 46,90 |
| Total | | 201,00 |

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.

Distribuție: răspândire largă (sute de mii de hectare) în Munții Țibleș, Munții Rarău, Munții giupalău, 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, în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi este considerată ca fiind

favorabilă.

Habitatul 9420 - Păduri alpine de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra*

Pentru zona din cadrul U.P. IX Vânturiș cuprinsă în Parcul Natural Bucegi și situl Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, habitatul 9420 însumează o suprafață de 46,90 ha fond forestier proprietate privată.

Descriere generală. Cele 2 specii care edifică acest tip de habitat nu apar împreună, doar separat, laricele preferând stațiuni calcaroase (calcare, conglomerate calcaroase, etc.), iar zâmbrul preferând stațiuni preponderent pe substrat cristalin și vulcanic, mai acide. Ambele specii formează rar arborete pure (laricete, respectiv cambrete), cel mai frecvent formând amestecuri cu molidul, sau cu molidul, fagul și chiar bradul în cazul laricelui (ex. în centrul Munții Lotrului). Habitatul este prezent doar în acele arborete în care proporția de participare a uneia din cele 2 specii este de peste 40-50%. Habitatul edificat de larice este fragmentat, reprezentat de păduri izolate, situate pe substrat calcaros, caracteristic etajului nemoral al Carpaților (începând din subetajul nemoral al fagului până în etajul boreal al molidului și limita altitudinală inferioară a etajului subalpin, pe versanți înclinați – foarte înclinați, cu expoziții diverse, creste, stâncării. Fitocenozele sunt edificate de specii boreale montane, oligotermice, mezofile, oligotrofe. Stratul arborilor este compus din larice (*Larix decidua*) exclusiv sau cu amestec de molid (*Picea abies*), rar brad (*Abies alba*), fag (*Fagus sylvatica*), paltin de munte (*Acer pseudoplatanus*), are o acoperire de 70 - 90% (pădure) la altitudini până la 1600 - 1750 m, sau mică, de 40 - 60% (rariște) la altitudini mari peste 1750 m sau pe stâncării. Arborii au înălțimi de 20 - 28 m la 100 de ani. Stratul arbuștilor este bine dezvoltat, compus din *Juniperus sibirica*, *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*, *Sorbus aucuparia*, mai rar *Pinus mugo*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, compus din amestec de specii acidofile (*Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *Deschampsia flexuosa*) dar și specii de buruienșiuri montane (*Adenostyles orientalis*) și chiar specii de mull (*Asperula odorata*, *Lamium galeobdolon*). Habitatul edificat de zâmbrou apare insular, la limita altitudinală superioară a molidișurilor și la limita altitudinală inferioară a etajului subalpin, pe culmi, versanți puternic-mediu înclinați, căldări și văi glaciare, pe soluri de tip podzol, prepodzol, superficiale-mijlociu profunde, frecvent scheletice, foarte acide, oligobazice, umede, formate pe substrat de șisturi cristaline. Stratul arbuștilor acoperă aproape în întregime suprafața și este constituit mai ales din jneapăn (*Pinus mugo*), ienupăr pitic (*Juniperus sibirica*), cu participarea speciilor *Rhododendron myrtifolium*, *Lonicera caerulea*, *Alnus viridis* (pe versanți umezi), *Salix silesiaca*, *Ribes petraeum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor este constituit mai ales din *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis-idaea*, *V. gaultherioides*, *Luzula sylvatica*, *Calamagrostis villosa*, *Deschampsia flexuosa*, *Homogyne alpina*, *Soldanella hungarica*, *Viola declinata* ș.a. Specii caracteristice: *Larix decidua*, *Pinus cembra*. Asociații vegetale: *Bruckenthalio-Piceetum Borhidi 1969*; *Rhododendro myrtifolii-Piceetum Coldea et Pânzaru 1986*; *Saxifrago cuneifolii-Laricetum (Beldie 1967) Coldea 1991*.

Distribuția: Pădurile cu larice apar în următoarele centre: Munții Ceahlău-Cheile Bicazului (Polița cu Crini, Piatra cu Apă, Piatra Neagră), Munții Ciucaș (Zăganul, Tigăile), Munții Bucegi (Păduchiosul, Vânturișul, Zgarbura, Vârful cu Dor, Furnica, Piatra Arsă, Caraiman, Coștila, Bucșoiu, Mălăiești, Padina Crucii, Tigănești, Cursul Superior al

Ialomiței-Tâtaru, Blana, Lăptici, Cocora, Bătrâna, Doamnelă), Munții Lotrului (Târnovu Mare, Târnovul Mic, Gorgani, Curmătura Mălaiei, Repezile-Părăginosul, Vânăta, Rudăreasa, Cioaca, Voineasa, Balindru, Haneșul), Munții Apusenii (Munții Trascău, M. Gilău, Piatra Vulturesei, Scărișoara) și pe suprafețe mai mici în Munții Gârbova (Valea Ciutei, Valea Adâncata), Piatra Mare. Pădurile cu zâmbru dețin cca. 1100-1400 ha și apar în următoarele masive: Munții Retezat, Munții Tarcu, Munții Godeanu, Munții Parâng, Munții Șurianu, Munții Lotrului, Munții Cibinului, Munții Făgăraș, Munții Iezer-Păpușa, Munții Bucegi, Munții Călimani, Munții Rodnei. Regiuni biogeografice: alpină.

În tabelul următor sunt furnizate informații privind ariile naturale protejate, potențial afectate de implementarea planului, în acord cu prevederile Anexei nr. 3A la Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau planelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

Informații privind ariile naturale protejate de interes comunitar potențial afectate de implementarea planului:

| Codul și numele ANPIC | Suprafața (ha) | Importanța/Rol | Plan de management și nr. ordin prin care a fost aprobat | Decizia/Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANCFI | Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată | Tipuri eco sisteme | Suprapunere a cu alte ANPIC sau AP | Relațiile ANPIC cu alte ANPIC | Alte particularități |
|-----------------------|----------------|--|--|--|--|--------------------------|--|---------------------------------------|----------------------|
| Parcul Natural Bucegi | 38696 | -importanță comunitară Situl Natura 2000 ROSCI0013 este foarte important din punct de vedere al biodiversității, în arealul acestuia regăsindu-se habitate naturale și specii de interes conservativ la nivel european. | Planul de management se realizează în baza prevederilor aprobate prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 187/2011 | Obiectivele specifice de conservare au fost aprobate prin Decizia nr. 375/14.07.2022 | alpină | forestiere și de pajiște | Suprapunere pe 201,00 ha cu ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Se suprapune cu Parcul Natural 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 procedura 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, 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 următor sunt prezentate, conform Formularului standard Natura 2000 al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, tipurile de habitate de interes conservativ din perimetrul ariei naturale protejate.

Lista tipurilor de habitate de interes comunitar din perimetrul ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi și evaluarea criteriilor privind aprobarea conținutului Formularului standard Natura 2000

| 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 |
| 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 |
| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire habitat | Acoperire (ha) | Reprez. | Supr. rel. | Status conserv. | Eval. globală |

| | | | | | | | |
|-----|-------|--|-------|---|---|---|---|
| 13. | 8110 | Grohotişuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani) | 38 | B | C | B | B |
| 14. | 8120 | Grohotişuri calcaroase și de sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii) | 38 | A | B | A | B |
| 15. | 8160* | Grohotişuri medioeuropene calcaroase ale etajelor montane | 3 | B | B | B | B |
| 16. | 8210 | Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică 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, grohotişuri 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 |

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi se constată următoarele acoperiri ale habitatelor de interes comunitar în perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 |
| Nr. crt. | Cod Natura 2000 | Denumire habitat | Acoperire (ha) |

| | | | |
|-----|-------|---|---------------------|
| 7. | 6110* | Pajiști rupicole calcaroase sau bazofile cu Alysso-Sedion albi | 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 sisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>) | 38.787 |
| 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 <i>Luzulo-Fagetum</i> | 1.872,79 |
| 19. | 9150 | Păduri medioeuropene de tip <i>Cephalanthero-Fagion</i> | 775,8 |
| 20. | 9180* | Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene | 387,87 |
| 21. | 91E0* | Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | 322,60 |
| 22. | 91V0 | Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) | 13.876,70 |
| 23. | 9410 | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio – Piceetea</i>) | 8.054,77 |
| 24. | 9420 | Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană | 898,42 |

Lucrările care se execută în suprafața de suprapunere cu ANPIC pe tipuri de habitate sunt :

| Nr. | Tipul de habitat | Lucrari propuse | unități amenajistice | Suprafața de parcurs în deceniul de aplicare a amenajamentului | |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|--|--|-----|
| | | | | | |
| 1. | 9410 - Păduri montane acidofile de <i>Picea excelsa</i> și de amestec : <i>Picea excelsa</i> - <i>Abies alba</i> - <i>Fagus sylvatica</i> dezvoltate pe versanți cu diverse expoziții | Tăieri de igienă | 31A, 32A, 32B, 32C, 32D, 33B, 33C, 34A, 34C, 36B, 64A | 48,20 | 24 |
| | | Lucrări de conservare | 31B, 33A, 34B, 36A, 63A | 21,02 | 10 |
| 2. | 9420 - Alpine <i>Larix decidua</i> and/or <i>Pinus cembra</i> forest | Fără lucrări (ocrotire integrală) | 60, 61 A, 61 B, 62 A, 62 B, 63 B, 64 B, 65 A, 65 B, 65 C, 66, 67, 68, 89 | 131,78 | 66 |
| Total lucrări în ROSCI 0013 | | | | 201,00 | 100 |

B.2.2. Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor de interes comunitar

din perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară
ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș este inclus în proporție de 100% (201,00 ha) în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegi, tratate în Planul 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, identificate conform studiului de evaluare adecvată ca fiind prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier analizat.

Lista speciilor enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE pentru care a fost desemnat ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi și evaluarea efectivelor populaționale la nivelul sitului Natura 2000, conform Formularului standard Natura 2000

| 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 Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi se constată că pe lângă cele 24 de specii de interes comunitar listate în Formularul standard Natura 2000 al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, 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.

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 lilieci 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.

Distributie: 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 Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.

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

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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 înfisuri 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. Ierneză în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatură 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 grănește 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.

Distributie: 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 populationale: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Specia este relativ larg răspândită pe teritoriul ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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 nașterea 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, lupoaca 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 populationale: în Europa, populația de lup are tendințe diferite la nivelul celor 9 zone distincte din aria sa de distribuție, dar se consideră că tendința măririi 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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 mamalor. 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 populationale: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimat unefectiv 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 (ROSAC0013) 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 ladistanțe 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 ungulatele 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 săi de speciile necrofagă.

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.

Distributie: 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 populatıonale: 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 (Slovenia, 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) 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, zonemlaștinoase 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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 celmai 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 înapă 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 populationale: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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, Virdaleș, cariera Lespezi, captare Rătei. Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegia 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 pârauri și rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, 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 pontă până la eclozare. După 20-30 de zile, în funcție de temperatura apei, alevinii eclozează. Aceștia sunt la început semipelagici.

Distributie: 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 populatıonale: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) 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 rănilor 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.

Distributie: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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, însoțite, cu expoziție sudică.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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, mesteacan, frasin etc.), hrănindu-se cu reziduurile lemnoase putrezite din scorburile. Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primăvara următoare. În decursul zilei adulții pot fi observați pe trunchiurile stejarilor și altor arbori. Adulții zboară în amurg în decursul perioadei mai-iulie.

Distributie: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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).

Distributie: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

Aceasta 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 (ROSAC0013) 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.

Distributie: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) 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.

Distributie: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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.

Distributie: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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, argilonoisipoase 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 țeso 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 Fernoscandia, 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 populationale: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 1.500m.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Buceginu 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 arestatut incert în Croația, Kazahstan și Republica Moldova.

Efective populationale: 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 Becăș, 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013

(ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegi a fost evaluată ca fiind favorabilă. Efectul implementării planului asupra speciei: fără impact. Specia habitează în pajisticu tufărișuri, bogate în *Cytisus*.~~

4039* *Nymphalis vaualbum* (fluture țestoș)

Aspecte privind ecologia speciei: specie de lepidopter de talie mare, cu un dimorfism 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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 micisau medii, în zonele cu viteză mică de curgere a apei și cu maluri acoperite cu vegetatie 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 acvatică, alevini, etc., iar ca adulți vânează mai ales diptere și himenoptere.

Femelele din genul *Cordulegaster* depun ouăle pe tulpinile din vegetația din apropierea apelor (ovipoziție 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, România, 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 populatōionale: în literatura de specialitate nu au fost identificate estimări ale mărimii populației naționale.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegi nu a fost evaluată.

Efectul implementării planului asupra speciei: conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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. 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 acestora 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 (Băba & 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 zonă 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 Ciucășla 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. maotica*, 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 populationale: 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegia 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-atrofuscuscae*, 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 glaciuar. 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 clopoțel. 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Buceginu 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, hecristoterm, acido-neutrofil. Crește în crăpăturile stâncilor din etajul alpin. Perioada 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 larchenfeldianae* Simon 1957 și în asociația vegetală *Asplenio trichomanis* – *Poëtum nemoralis* Boșcaiu 1971.

Distributie: 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 populationale: populațiile sunt mici, limitate la crăpăturile stâncilor.

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Buceginu 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, stânjenel)

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 vesesiacae* 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Brăteiuului, Lespezi, Raci.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Buceginu 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate a fost estimată o populație de aproximativ 500 de indivizi.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Buceginu 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 kitaibeliana* 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: Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi nu oferă informații referitoare la această specie.

Conform Formularului standard Natura 2000 al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 kablíkiani, 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, în perimetrul ariei naturale protejate nu a fost estimat un efectiv populațional.

În perimetrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Buceginu 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 – Picetea* 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 & Vajda 1967), Cheile Zănoagei și Cheile Răteiului.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Buceginu 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 specii 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 medieuropene de fag din Cephalanthero-Fagion – pe substrat calcaros, 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 populationale: nu sunt semnalate studii populationale în România, iar numele localității 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 Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Bucegi specia este considerată ca fiind rară.

Starea globală de conservare a speciei în cadrul sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegiu 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 (ROSAC0013) 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.

Distributie: 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 Cibinului, Muma, Măgura, Prejba (jud. Sibiu), Turbăria Coșna, M-ții Călimani (jud. Suceava).

Efective populationale: 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 referință la regăsirea speciei în cursul anului 2011 în Munții Făgăraș (citare după Ștefănuț și Goia, 2012).

Relevanța sitului pentru specie:

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) Buceginu este tratată.

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

B.2.3. 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 U.P. IX Vânturiș este inclus în totalitate în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

Habitatele și speciile de interes comunitar reprezintă obiectul desemnării siturilor Natura 2000, fiind astfel componentele structurale și funcționale cheie ale acestora. În cadrul documentației de față s-a optat pentru descrierea funcțiilor ecologice generale ale speciilor și habitatelor, cunoscându-se rolul important în menținerea integrității structurale și funcționale al sitului. Pe lângă habitatele de interes comunitar prezente în aria naturală protejată de interes național și comunitar Parcul Natural Bucegi, sit Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi potențial, afectate de realizarea proiectului propus, se numără și specii încadrate în următoarele categorii majore a căror funcții vor fi detaliate în cele ce urmează: nevertebrate, pești, reptile și amfibieni, păsări, mamifere.

Nevertebratele - joacă un rol principal în buna funcționare a sistemelor ecologice din prisma a două motive majore: plurivalența ecologică și regimul de hrană. Pe de altă parte, importanța este dată și de statutul de sursă de hrană pe care acestea le au în cadrul rețelei trofice, atât pentru alte specii de nevertebrate, cât și pentru specii de amfibieni, păsări, reptile sau mamifere mici. Marea majoritate a speciilor de nevertebrate sunt vulnerabile la modificări în structura și funcțiile sistemului ecologic de care aparțin. Din acest motiv, prezența lor este asociată cu o bună funcționare a sistemului ecologic pe care îl ocupă, fiind astfel specii indicatoare.

Principalele funcții ecologice îndeplinite de acestea sunt:

- Sursa de hrană diferențială a indivizilor în stadiu de larvă influențează adesea structura și compoziția comunităților de plante;
- Reproducerea comunităților de plante se datorează polenizării realizate de indivizii adulți (lepidoptere, himenoptere, coleoptere etc.);
- Nevertebratele prezente în sol (stadiu de larvă sau chiar de adult - anelide, coleoptere, nematode etc.) asigură substanțele nutritive plantelor prin descompunerea materiei vegetale sau animale, cât și prin eliberarea acestora. Totodată, sunt responsabile și de aerarea solului și amestecarea substanțelor nutritive din diferitele straturi ale solului;
- Larvele polifage, componente ale habitatelor cu cun statut de conservare favorabil, elimină semințe ce pot proveni de la specii adventive sau invazive, păstrând astfel integritatea comunităților de plante și, totodată, integritatea habitatului/elor.

Reptile și amfibieni - dețin un dublu rol în cadrul rețelei trofice, atât de pradă, cât și de prădător. Ca prădător, importanța acestora fiind aceea de reglare a comunităților de nevertebrate acvatice, cât și a altor specii de amfibieni, iar ca pradă, importanța acestora este cea de resursă trofică pentru mamifere mici și medii, păsări sau chiar alte specii de reptile și amfibieni. Marea majoritate a speciilor de reptile și amfibieni sunt indicatori biologici ai stării mediului datorită coeficientului ridicat al permeabilității pielii prin intermediul căreia pot fi absorbite substanțe toxice din apă, aer sau sol. Reptilele și amfibienii au nevoie de habitate de calitate pentru a-și desfășura atât perioada de reproducere, cât și cea de hibernare. Amfibienii constituie cel mai bun exemplu pentru cerințele față de habitate calitative datorită stadiilor larvare multiple pe le au în dezvoltarea lor. Din punct de vedere funcțional, reptilele și amfibienii îndeplinesc niște roluri esențiale la nivelul sistemelor ecologice:

- Constituie sursă de hrană pentru alte specii (servicii de aprovizionare);

- Contribuie la menținerea stabilității și rezilienței sistemelor ecologice, îmbunătățesc disponibilitatea substanțelor nutritive, esențiale pentru speciile de plante (servicii de suport);

- Contribuie la reproducerea speciilor de plante prin disperșiunea polenului și a semințelor, cât și la procesul de interacțiune în cadrul diferitelor niveluri trofice, contribuind astfel la controlul efectivelor speciilor (servicii de reglare).

Pești - sunt o componentă principală a ecosistemelor acvatice lotice sau lentice, atât datorită rolului ecologic pe care îl au, cât și socio-economic. Speciile de pești pot fi omnivore, erbivore, insectivore, planctivore, piscivore, fiind astfel sursa principală de hrană pentru multe organisme, inclusiv păsări și mamifere. Anumite specii de pești dețin rol de indicatori biologici ai ecosistemelor acvatice în care trăiesc, în special în cazul efectelor pe termen lung a presiunilor antropice. Speciile migratoare de pești care se deplasează pe distanțe mari pentru a-și depune icrele sunt vulnerabile în fața modificărilor privind regimul de curgere și temperatura apei. Câteva dintre rolurile importante pe care acest grup de organisme îl îndeplinește în cadrul sistemelor ecologice sunt:

- Servicii de reglare: controlul populațiilor, așa cum este cazul populațiilor de microorganisme, plancton), reciclarea nutrienților, reglarea rezilienței ecosistemelor, reglarea fluxurilor de carbon din apă către atmosferă, întreținerea proceselor de sedimentare, menținerea biodiversității etc.;

- Servicii de legătură în: dinamica ecosistemelor acvatice, între ecosistemele acvatice și cele terestre, transportul substanțelor nutritive, a carbonului și al altor minerale, transportul energiei, etc..

Pentru asigurarea acestor servicii, cât și a multor altele pe care acest grup de organisme le îndeplinește, măsurile de management trebuie să se bazeze pe faptul că peștii sunt o componentă a sistemelor ecologice și că substituțiile pentru declinul unor populații sau pierderea unor habitate foarte rar înlocuiesc pierderile reprezentate de serviciile generate de acestea.

Păsări - în cadrul rețelei trofice, speciile de păsări ocupă mai multe niveluri, de la consumatori secundari și terțiari la prădători de vârf. Principalele servicii ecologice pe care aceste organisme le asigură sunt următoarele:

- Servicii de reglare prin asigurarea diversității genetice: speciile frugivore și cele nectarivore asigură transportul materialului genetic al plantelor prin polen și semințe;

- Servicii de reglare prin controlul speciilor invazive realizat de speciile de păsări care se hrănesc cu nevertebrate și vertebrate, și eliminarea deșeurilor și a cadavrelor de către speciile de păsări necrofage;

- Servicii de suport prin circularea și depunerea nutrienților.

Marea majoritate a speciilor de păsări sunt considerate specii cheie în cadrul sistemelor ecologice deoarece prezența/dispariția acestora produce o reacție în lanț, afectând indirect și alte specii. Pe de altă parte, trebuie precizat faptul că există specii de plante dependente din punct de vedere reproductiv de activitatea păsărilor.

Mamifere - fie ele micro, mezo sau mamifere mari, formează un grup de organisme influente la nivelul rețelei trofice.

Micromamiferele - joacă un rol important în controlul nivelurilor populaționale ale speciilor pradă, a insectelor și a speciilor gazdă pentru paraziți, în acest fel fiind asigurată buna funcționare a sistemului ecologic ocupat. Micromamiferele se hrănesc cu nevertebrate, material vegetal, alte mamifere și, la rândul lor, constituie sursă de hrană pentru mamiferele de talie medie și mare, cât și pentru specii de păsări sau unele specii de

reptile.

Mamiferele de talie medie carnivore - rolul de control al populațiilor este valabil mai ales în rândul mamiferelor de talie mică, a reptilelor, amfibienilor și chiar păsărilor, fiind astfel facilitat fluxul de nutrienți.

Mamiferele carnivore de talie mare - ocupă vârful piramidei trofice, trebuie menționat faptul că acestea sunt speciile principale cărora li se datorează buna funcționare a ecosistemelor prin menținerea echilibrului din cadrul biocenozelor. Controlul asupra populațiilor pe care acestea îl realizează, aduce o serie de beneficii a căror dispariție ar putea declanșa reacții în lanț (exemplu: declinul populațiilor de carnivore mari poate fi urmată de o creștere accentuată a efectivelor de specii erbivore ceea ce ar putea produce perturbări rapide la nivelul vegetației, dar și în rândul populațiilor de păsări, mamifere mici și alte categorii de organisme).

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 (ROSAC0013) 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.3. Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș este inclus în totalitate în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

Conform datelor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, starea de conservare a habitatelor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi este furnizată în tabelul următor:

| 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> | inadecvata cu tendință necunoscută | inadecvata cu tendință necunoscută | inadecvata cu tendință necunoscută | inadecvata cu tendință 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 |

| 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> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>) | nefavorabilă - inadecvată | nefavorabilă - inadecvată | favorabilă | nefavorabilă - inadecvată |

| 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi, starea de conservare a speciilor de interes comunitar în perimetrul ariei naturale protejate ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 |

| 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 (ROSAC0013) 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 toatecele 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, 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 Natura2000 (de exemplu *Nymphalis vaualbum* și *Vertigo genesii*), ori prezintă doar o distribuțiemarginală.

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 Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi să fie reconsiderată.

B.4. 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 U.P. IX Vânturiș este inclus integral în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

Din analiza Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 (ROSAC0013) 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.5. Relații structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

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

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

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

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș este inclus în totalitate în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

Din analiza Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

Această situație se datorează faptului că ghidurile de elaborare a planurilor de management nu tratează necesitatea abordării integrității ariilor naturale protejate de interes comunitar și, bineînțeles, nici nu furnizează metodologia de cuantificare aferentă.

B.6. Obiectivele de conservare ale ANPIC

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.

Din analiza Planului de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Arie Naturale Protejate pentru habitatele și speciile de interes comunitar din cadrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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. Că 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.7. 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).

Din analiza informațiilor furnizate de Planul de management integrat al Parcului Natural Bucegi și al sitului Natura 2000 ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi se constată că acest document nu oferă informații cu privire la evaluarea stării actuale de conservare a Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi ca urmare a desfășurării activităților turistice, este destul de evident faptul că starea acuală de conservare a ariei naturale protejate nu este foarte bună.

B.8. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;
- Menținerea modului de utilizare a terenului;
- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;
- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;
- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;
- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;
- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați, scorbuoși.

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

În suprafața suprapusă cu cu ariile protejate există arborete artificiale sau total derivate, afectate de fenomene de uscure anormală și rupturi de zăpadă, de intensitate ridicată. Speciile cu care se vor reîmpăduri aceste terenuri sunt specii caracteristice tipului natural de pădure.

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate:

- Evitarea folosirii de substanțe biocide;
- Promovarea activităților de monitorizare;
- Promovarea regenerării naturale a pădurilor;
- Menținerea a 5-7 arbori uscați / scorbuoși la ha;
- Menținerea arborilor izolați, maturi sau vârstnici, uscați sau în descompunere, care constituie un habitat favorabil pentru speciile de insecte protejate.
- Menținerea stejarilor și fagilor cu fisuri și sevă reprezentând locuri potențiale de hrănire pentru speciile de coleoptere protejate;
- Menținerea modului de utilizare a terenului.

Măsurile de conservare și management reprezintă totalitatea demersurilor/ acțiunilor întreprinse pentru îndeplinirea obiectivelor specifice. Măsurile de conservare/management pot fi exprimate printr-o activitate sau printr-o măsură restrictivă.

Sunt propuse următoarele măsuri de conservare/management necesare îndeplinirii obiectivelor specifice ale Planului de management:

În cadrul tabelelor prezentate mai jos, pentru codul măsurilor de conservare sau management s-a utilizat A pentru activități și MR pentru măsuri restrictive.

OS1.1 Asigurarea conservării speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Starea globală de conservare pentru specia *Cerambyx cerdo* este Nefavorabilă-inadecvată, iar pentru speciile *Lucanus cervus* și *Morimus funereus* este Favorabilă.

OS1.1.1. Menținerea efectivelor populațiilor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul asigurării stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

| Cod_MM | Impact - P/A | Măsura de management | Descriere | Indicatori |
|-------------|------------------|--|--|-----------------------------|
| A.1.1.1.1. | B02.04 E01.01 | Desfășurarea unei campanii de informare | Se recomandă amplasarea de panouri de informare și avertizare asupra speciilor protejate și a regulilor de | Număr panouri instalate - 5 |
| | | și conștientizare privind importanța speciilor de nevertebrate protejate | vizitare. Este important ca în urma campaniei să se diminueze practica colectării de coleoptere și să se prevină fenomenul de persecuție a acestora. Se vor interzice orice acțiuni de capturare sau deținere a speciei. Se va reglementa capturarea și/sau eliberarea unor exemplare în scop științific. | |
| MR.1.1.1.1. | B04 | Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în pădure. | În procesul de control al populațiilor de dăunători forestieri se vor promova și adopta metode de combatere și depistare non chimice; se va evita utilizarea pesticidelor de tip 1A și 1B, cele persistente, toxice sau ale căror derivate rămân biologic active și se acumulează în lanțurile trofice; la fel și pesticidele interzise prin legislație. În situația în care se folosesc substanțe chimice de combatere, se va evita folosirea substanțelor neselective. | Nu este cazul. |
| MR.1.1.1.2. | B04 | Combaterea selectivă a dăunătorilor | Prevenirea eliminării speciei se poate realiza atât prin combaterea selectivă a dăunătorilor, cât și prin adaptarea managementului forestier în sensul menținerii unui echilibru între arborii cu vârste diferite, în scopul evitării unei igenizări excesive. | Nu este cazul. |

OS1.1.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de nevertebrate *Cerambyx cerdo*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al

habitatului speciilor.

| Cod_MM | Impact - P/A | Măsura de management | Descriere | Indicatori |
|-------------|-------------------------|---|---|---|
| A.1.1.2.1. | B02 B02.04 | Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit. | Este necesară monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit, pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia în vederea adaptării măsurilor de management. | Nr. ieșiri de monitorizare - 2/an. |
| A.1.1.2.2. | B02 B02.01.02 I01 | Eliminarea sau ținerea sub control a speciilor alohtone și coplesitoare de arbori. | În timp, aceste specii pot determina succesiuni de vegetație care conduc la degradarea habitatului favorabil speciei, ajungându-se până la modificarea ireversibilă a acestuia. | Procentul suprafeței ocupată cu specii coplesitoare în arealul habitatului. |
| A.1.1.2.3. | E01.01 E03.01 | Aplicarea consecvenței a regulii privind interzicerea depozitării de deșuri în interiorul ariei naturale protejate. | Se vor amplasa panouri informative și de avertizare în aria sitului prin care se va face cunoscută interzicerea abandonării deșeurilor de orice natură. | Numărul de cazuri semnalate. |
| MR.1.1.2.1. | B02.04 B03 | Menținerea permanentă a cel puțin 3-5 escari/ha și 5-7 arbori maturi, preferabil din categoria celor debilitați, scorburoși, destructurați. | Se impune păstrarea unui număr de arbori uscați sau în curs de uscare, aceasta fiind o practică de menținere în stare favorabilă a habitatului de reproducere a speciilor. | Nu este cazul. |
| MR.1.1.2.2. | B02 B02.04 B03 | Asigurarea unei continuități a claselor de vârstă a arborilor în habitatele forestiere din aria sitului. | Se va urmări să existe un "continuum" al arborilor cu vârste diferite, astfel încât după tăierea arborilor aflați la vârsta exploatării să rămână suficienți arbori care să- i înlocuiască pe cei exploatați. Menținerea unor zone neexploatate sau zone de îmbătrânire a arborilor, în limitele prevederilor legale. Identificarea arborilor de tipul escarilor sau a celor debilitați, care constituie habitat pentru specie și menținerea lor pe picioare până la descompunerea totală, conform valorilor numerice stipulate în măsura MR.1.1.2.1. | Nu este cazul. |
| MR.1.1.2.3. | D01.02 | Limitarea accesului pe drumurile forestiere și limitele interparcelare din aria sitului. | Se va limita și dirija accesul pe drumuri forestiere și limitele interparcelare din sit, și se vor amplasa panouri avertizoare și bariere pentru limitarea accesului autovehiculelor, cu excepția celor care efectuează lucrări silvice, pompierilor, poliției, ambulanțelor, personalului custodelui. | Nu este cazul. |

OS1.2 Asigurarea conservării speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Starea globală de conservare pentru *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Rhodeus sericeus amarus* este Favorabilă, pentru *Misgurnus fossilis* este Nefavorabilă-rea, iar pentru *Sabanejewia aurata* este Nefavorabilă-inadecvată

OS1.2.1. Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

| Cod_MM | Impact - P/A | Măsura de management | Descriere | Indicatori |
|-------------|--|---|--|--|
| A.1.2.1.1. | J02.01.01 J02.06 J03.01 J03.02.01 J03.02.03 | Diminuarea impactului barajelor și pragurilor existente, asupra speciilor de pești | Devine obligatoriu construirea unor scări de pești funcționale la nivelul fiecărui baraj. Este important ca adâncimea apei în interiorul scării de pești să fie de minim 20 centimetri. Speciile protejate nu pot trece peste un obstacol mai înalt de 18-20 centimetri, din acest motiv se propune ca în interiorul scării de pești treptele să fie așezate în așa fel încât să nu formeze un obstacol pe toată lățimea scării mai mare de 18 centimetri. În cazul podurilor din țevi de beton, acestea trebuie înlăturate și construite poduri propriu zise, fără amenajarea albiei minore de sub pod, astfel migrația speciei în amonte va fi posibilă. Eliminarea lor este imposibil de efectuat în momentul de față pentru toate pragurile din sit, din acest motiv se propune ca să se înceapă cu eliminarea pragurilor de dimensiuni mai mici, sau acelea care se pot elimina cu un cost mai redus. | Numărul scărilor de pești funcționale de la nivelul barajelor din sit. |
| MR.1.2.1.1. | J02.01.01 J02.06 J03.01 J03.02.01 J03.02.03 | Se va evita crearea de noi obstacole mai înalte de 18- 20 centimetri, în calea migrației speciilor de pești - praguri, acumulări de apă | Se va evita construirea de noi obstacole în calea migrației speciilor de pești. Unde un astfel de obiectiv se impune ca fiind de strictă necesitate, este obligatoriu a fi dotat încă din faza de construcție, cu canale bay-pass și/sau scară de pești funcțională, în vederea asigurării migrației speciilor în amonte și în aval. | Nu este cazul. |
| MR.1.2.1.3. | | Nu este admisă exploatarea intensivă, pe suprafețe mari a agregatelor minerale în apropierea albiei majore - lunca inundabilă a râurilor. | Este de preferat ca în apropierea râurilor să nu se exploateze cu o singură ocazie suprafețe mari. Este dovedit, la nivel national, că acest gen de exploatare în luncile râurilor, au condus la o retragere a freaticului în zonă, fapt ce a condus la reducerea sau chiar la dispariția ecosistemelor naturale forestiere, umede și de pajiști, cu valoare conservativă. În cazul oricărei exploatare este interzisă intrarea și circulația vehiculelor în albia minoră râurilor. | Nu este cazul. |
| MR.1.2.1.4. | E01.01 | Interzicerea lucrărilor de | Atunci când astfel de lucrări se impun, beneficiind | Nu este cazul. |
| | J02.01.01 | amenajare a cursurilor | de avizul Administrației bazinale și a | |

| | | | | |
|-------------|----------------------------|---|--|----------------|
| | J02.06 J03.01 | râurilor, de genul taluzare a malurilor, devieri ale albiilor, râurilor și altele asemenea. Trebuie interzisă construirea caselor sau a altor obiective de interes personal în imediata vecinătate a râurilor /pârâurilor. | custodelui ariei, se vor face ținând cont de perioăda de prohibiție, migrare și predezvoltare a speciilor de pești pentru care aria a fost desemnată sit de importanță comunitară. Ulterior, imediat după finalizarea unor astfel de lucrări, se impune restaurarea porțiunilor de râu/pârâu neamenajat din aval și amonte de lucrare, prin refacere ecologică. Activitățile de amenajare a albiei râurilor, în caz în care nu se desfășoară cu aviz, pot fi prevenite prin patrulări/controale de către personalul de teren al ariei. Excepție fac planurile și proiectele a căror implementare este imperios necesară, care au drept scop asigurarea sănătății oamenilor și animalelor, prevenirea sau diminuarea efectului unor calamități naturale și altele asemenea prevăzute de lege. | |
| MR.1.2.1.5. | F03.02.03. | Interzicerea pescuitului intensiv. Cursurile de apă trebuie monitorizate frecvent de personalul custodelui | Braconajul este un pericol care afectează ihtiofauna din zonă. Se practică mai multe tipuri de braconaj: cu plasa - setcă, năvoade, cu ecranul - un fel de setcă se prinde pe un triunghi din sârmă, care se lansează cu undița și apoi se trage în apă din amonte spre aval, astfel peștii care stau cu capul în amonte se agață în setca din mijlocul triunghiului, și cu curent electric generat de diferite acumulate. Acest ultim tip de braconaj este cel care afectează într-o măsură foarte mare ihtiofauna acelor râuri, unde se practică, deoarece omoară atât peștii mari cât și peștii mici, dar și celelalte organisme care trăiesc în apă - de exemplu nevertebratele care constituie o bază trofică pentru multe dintre speciile de pești. | Nu este cazul. |
| MR.1.2.1.6. | J02.01.01 J02.06 J03.01 | Interzicerea regularizării cursurilor de apă și a extragerii apei din albia minoră. Debitul apelor nu poate să scadă sub 50%. Se propune restaurarea zonelor degradate, de exemplu brațe moarte lăsate fără apă. Excepție fac planurile și proiectele a căror implementare este imperios necesară, care au drept scop asigurarea sănătății oamenilor și animalelor, prevenirea sau diminuarea efectului unor calamități | Regularizările trebuie reglementate în așa fel încât în urma lor debitul apelor curgătoare să nu scadă. Activitatea de folosire a apei de către agricultori trebuie de asemenea, reglementată. | Nu este cazul. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | naturale și altele asemenea prevăzute de lege. | |
|--|--|--|--|

OS1.2.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de pești *Barbus meridionalis*, *Cobitis taenia*, *Misgurnus fossilis*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Sabanejewia aurata*, în sensul atingerii/menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor,

| Cod_MM | Impact - P/A | Măsura de management | Descriere | Indicatori |
|-------------|-------------------------------|--|---|------------------------------------|
| A.1.2.2.1. | J02.01.01 J03.01 H01.08 | Monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit. | Este necesară monitorizarea calității și mărimii habitatului speciilor în sit, pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestuia în vederea adaptării măsurilor de management. | Nr. ieșiri de monitorizare - 2/an. |
| A.1.2.2.2. | H01.08 | Identificarea surselor importante de poluare a apelor | Ca măsură de management trebuie depistate sursele de poluare importante. | Nr. surse de poluare identificate. |
| A.1.2.2.3. | H01.08 | Elaborarea unei strategii de diminuare și eliminare a surselor importante de poluare a apelor | Este necesară analizarea surselor importante de poluare identificate și elaborarea unei strategii de diminuare și eliminare a acestora. | Strategie elaborată. |
| MR.1.2.2.1. | C01.01 J03.01 | Interzicerea exploatării de agregate minerale sau a oricărei intervenții în albia minoră a râurilor din sit. | Majoritatea locurilor de ascunziș, hrănire și de reproducere ale speciilor de pești sunt constituite din pietre/bolovani, astfel prin scoaterea acestora din albie se contribuie la reducerea habitatului speciilor de pești. Pentru balastiere trebuie elaborat un plan integrat de funcționare - care se poate pune în practică numai pe baza legii, controlat periodic de custode. | Nu este cazul. |
| MR.1.2.2.2. | B03 J03.01 | Se va interzice tăierea arborilor de pe malul râurilor/pârâurilor - excepție făcând speciile invazive, de exemplu salcâmul. | Este necesar plantarea arborilor - arin, salcie, plop și altele, lângă râuri/pârâuri pentru a asigura umbrirea - minim 50%, luciului de apă. | Nu este cazul. |
| MR.1.2.2.3. | H01.08 | Se va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri. Trebuie încurajată punerea în funcțiune a rețelei de canalizare. | Promovarea, conștientizarea locuitorilor, autorităților și agenților comerciali din zona sitului. Trebuie interzise, de asemenea trecerile în albia minoră cu mașini și căruțe. Există cazuri în care anumite persoane spăla mașina în râu sau pe malul acestuia. | Nu este cazul. |
| MR.1.2.2.5. | B03 | Interzicerea exploatărilor forestiere fără replantare sau refacere naturală. | Deși această măsură vizează indirect speciile de pești, ea trebuie strict respectată. În momentul de față pădurile sunt supraexploatate, în multe zone sunt tăieri rase de dimensiuni mari, astfel precipitațiile nu sunt reținute de păduri, viiturile de primăvară și toamnă sunt foarte mari, iar secetele din perioadele de vară sunt foarte | Nu este cazul. |

| | | | | |
|--|--|--|------------|--|
| | | | însemnate. | |
|--|--|--|------------|--|

OS1.3. Asigurarea conservării speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus* în sensul menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora.

Starea globală de conservare a speciei *Bombina bombina* este Favorabilă, iar a speciei *Triturus cristatus* este Nefavorabilă-inadecvată

OS1.3.1. Menținerea/Creșterea efectivelor populațiilor speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul asigurării/atingerii stării de conservare favorabilă a acestora din punct de vedere al populației.

| Cod_MM | Impact - P/A | Măsură de management | Descriere | Indicatori |
|-------------|------------------|--|--|-----------------------------|
| A.1.3.1.1. | D01.02 E01.01 | Amplasarea de panouri care să avertizeze asupra prezenței acestor specii în zonele umede de pe teritoriul sitului, împreună cu inscripții privitoare la statutul de conservare al acestora | Se recomandă amplasarea de panouri de informare și avertizare asupra speciilor protejate și a regulilor de vizitare. | Număr panouri instalate - 5 |
| MR.1.3.1.1. | D01.02 E01.01 | Interzicerea capturării speciilor în scop de colecționare sau eliminare | Conștientizarea localnicilor și vizitatorilor de importanța acestor specii protejate. | Nu este cazul. |
| MR.1.3.1.2. | K04.01 | Interzicerea eliberării de specii exotice în habitatele speciilor protejate de amfibieni | Există cazuri în care anumite exemplare de specii exotice sunt cumpărate în scop de companie sau amuzament, iar atunci când ele nu mai prezintă interes, sunt eliberate în natură. Acestea se pot adapta și ulterior pot concura sau chiar elimina speciile autohtone cu valoare conservativă. | Nu este cazul. |

OS1.3.2. Asigurarea conservării habitatelor speciilor de amfibieni *Bombina bombina* și *Triturus cristatus*, în sensul menținerii stării de conservare favorabilă din punct de vedere al habitatului speciilor.

| Cod_MM | Impact - P/A | Măsură de management | Descriere | Indicatori |
|------------|------------------|--|--|--|
| A.1.3.2.1. | J03.01 K01.03 | Monitorizarea calității și mărimii habitatelor speciilor în sit. | Este necesară monitorizarea calității și mărimii habitatelor speciilor în sit, pentru identificarea schimbărilor în ceea ce privește starea acestora în vederea adaptării măsurilor de management. | Numărul ieșirilor de monitorizare - 1/an. |
| A.1.3.2.2. | E01.01 J03.01 | Identificarea de noi habitate de reproducere potențiale | Există anumite zone, care în urma unor fenomene naturale sau antropice, cum ar fi inundațiile regulate, sunt abandonate și nu mai prezintă interes din punct de vedere agricol sau silvic. Ele pot fi protejate în scopul ocupării lor de către aceste specii importante de amfibieni. | Evoluția în timp a habitatelor de reproducere - numărul și mărimea acestora. |

| | | | | |
|-------------|--|--|--|----------------|
| MR.1.3.2.1. | A02.01 E01.01 | Mentținerea bălților/ habitatelor folosite de specie pentru reproducere. | Se recomandă identificarea și protejarea bălților utilizate de specie pentru reproducere. Astfel, se pot interzice intervențiile negative asupra habitatelor umede - desecări, drenări, captarea izvoarelor ce alimentează bălțile, taluzarea malurilor și altele asemenea, sau orice alte măsuri de regularizare a apelor curgătoare - tăierea meandrelor, betonarea sau pavarea fundului apelor și altele asemenea. Excepție fac doar activitățile de reconstrucție ecologică, acestea fiind permise doar cu avizul scris al Custodului. | Nu este cazul. |
| MR.1.3.2.2. | A02.01 B04 E01.01 E03.01 H01.08 | Interzicerea poluării de orice fel | Se interzice folosirea sărurilor și a altor chimicale la deszăpezirea drumurilor din sit, în apropierea habitatelor acvatice. 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 va interzice deversarea apelor menajere/uzate și/sau industriale în râuri/pârâuri. Stațiile de epurare din zonă trebuie reparate/modernizate pentru a corespunde standardelor actuale. În acele localități, unde nu există canalizare această problemă trebuie rezolvată în cel mai scurt timp posibil. | Nu este cazul. |
| MR.1.3.2.3. | A02.01 E01.01 | Interzicerea incendiilor vegetației acvatice și palustre | Se va interzice incendierea vegetației din toate tipurile de habitat de pe arealul sitului. | Nu este cazul. |
| MR.1.3.2.4. | A02.01 E01.01 | Interzicerea exploatării vegetației acvatice pe perioada de reproducere a speciei - lunile aprilie- iulie | Prin îndepărtarea vegetației din zonele umede în perioada de reproducere a speciilor de amfibieni, se pot extrage practic din habitat, plantele acestora, deoarece amfibienii preferă vegetația pentru a-și ascunde ouăle. | Nu este cazul. |

OS1.5.2 Asigurarea structurii și funcțiilor specifice habitatului 9410 și habitatului 9420, în scopul
menținerii/atingerii stării de conservare favorabilă

| Cod_MM | Impact - P/A | Măsura de management | Descriere | Indicatori |
|--------|-----------------|-------------------------|-----------|------------|
|--------|-----------------|-------------------------|-----------|------------|

| | | | | |
|------------|---------|--|---|----------------|
| MR.1.5.2.1 | B02 I01 | Măsuri de management specifice habitatului forestier | <p>Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de măsuri specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform pozițiilor specifice tipului de habitat. - Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arboretele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor cvasigradinarite, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. În acest fel se evită dezgolirea solului și se crează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, ulterior și pentru celelalte specii de amestec și cele secundare. - Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în anii cu fructificație la speciile de cvercinee, în cazul în care patura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată. - Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare de stejar, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbră și incomplet lignificat; - Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va recepa; - Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare - până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 centimetri, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță; - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat.</p> | Nu este cazul. |
| MR.1.5.2.1 | B02 I01 | Măsuri de management specifice habitatului forestier | <p>Mentținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, este esențială pentru a se evita succesiunea, degradarea habitatului și chiar evoluția acestuia către un alt tip de habitat; - La modificarea sau întocmirea amenajamentelor</p> | |

| | | | | |
|------------|---------|--|---|----------------|
| | | | noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. - Interzicerea utilizării în: | |
| MR.1.5.2.1 | B02 I01 | Măsuri de management specifice habitatului forestier | - Efectuarea la timp și în condiții tehnice calitative a întregului set de măsuri specifice habitatului, în conformitate cu prevederile amenajamentului silvic: lucrări de îngrijire a arboretelor, lucrări de regenerare a acestuia conform compozițiilor specifice tipului de habitat. - Promovarea regenerării naturale a arboretelor, din sămânță, în toate situațiile în care acest lucru este posibil. Prin amenajamentul silvic este adoptat regimul de codru, iar pentru arborețele ajunse la maturitate este prevăzut tratamentul tăierilor cvasigradinarite, cu perioadă lungă de regenerare, sub adăpostul masivului. În acest fel se evită dezgolirea solului și se crează condiții propice pentru dezvoltarea semințișului din speciile principale de cvercinee, ulterior și pentru celelalte specii de amestec și cele secundare. - Pentru crearea unor condiții bune de regenerare, în anii cu fructificație la speciile de cvercinee, în cazul în care patura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi mobilizat solul pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi regenerată. - Se va proceda la înlăturarea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului în anii cu fructificație la stejar; dacă există deja instalată regenerare de stejar, iar subarboretul și speciile secundare sunt abundente, acestea trebuie înlăturate imediat, de preferință spre sfârșitul iernii, după trecerea perioadei cu geruri puternice, astfel încât să nu fie vătămat semințișul crescut la umbrăși incomplet lignificat; - Semințișul speciilor principale vătămate cu ocazia tăierilor de regenerare se va recapa; - Pentru protejarea semințișurilor, de concurența speciilor ierboase și arbustive, se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca, cel puțin în primii 2-3 ani de la instalare - până la atingerea unei înălțimi de 40 - 50 centimetri, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație - lunile mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia - luna septembrie. Tot în acest stadiu se vor extrage și lăstarii și drajonii care amenință dezvoltarea exemplarelor din sămânță; - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și | Nu este cazul. |

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | <p>conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat.</p> <p>Mentținerea unei proporții echilibrate între speciile arborecente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, este esențială pentru a se evita succesiunea, degradarea habitatului și chiar evoluția acestuia către un alt tip de habitat; - La modificarea sau întocmirea amenajamentelor noi, la proiectele de împădurire precum și la lucrările silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. - Interzicerea utilizării în formulele de împădurire a altor specii decât cele specifice habitatului, mai ales a celor alohtone invazive. Specii alohtone precum salcâmul, arțarul american, falsul oțetar, au mare capacitate de regenerare, invadând habitatele autohtone prin afectarea compoziției specifice, iar în timp mai îndelungat chiar înlocuirea tipului de habitat. - Regenerarea artificială este indicată doar în situațiile în care arboretul are compoziția și structura degradate în mod semnificativ față de cele corespunzătoare stării de conservare favorabilă - față de cele specifice tipului natural fundamental de pădure. În proiectele de împădurire se verifică respectarea compoziției de regenerare specifice tipului de habitat. De asemenea, se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie utilizate la plantare alte specii în locul celor caracteristice habitatului, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare. De asemenea, se verifică ca la șantierele de împădurire să nu fie utilizate la plantare alte specii în locul celor caracteristice habitatului, cu respectarea formulelor de regenerare, asigurarea provenienței locale a puieților sau din ecotipuri similare. - Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea ochiurilor create în arboret din cauze naturale. - La efectuarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor și a tăierilor de regenerare, se vor respecta regulile silvice de exploatare prevăzute de reglementările legale în vigoare, care vizează respectarea "bunelor practici" și conservarea habitatului: evitarea deteriorării condițiilor de sol, evitarea afectării arborilor</p> | |
|--|--|--|--|

| | | | | |
|------------|--|-------------------------------|--|----------------|
| | | | <p>rămăși pe picior, respectarea epocilor și termenelor de recoltare, respectarea traseelor de colectare. - Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în permanență a cel puțin 3-5 escări/ha și 5-7 arbori maturi, preferabil din categoria celor debilitați, scorburoși, destrucțurați. Astfel se pot asigura condiții favorabile pentru menținerea biodiversității ecosistemului. Monitorizarea efectivelor de vânat și evaluarea efectelor produse asupra habitatului, pentru prevenirea degradării acestuia prin suprapopulare.</p> | |
| MR.1.5.2.2 | D01 E01.01 B06 H05.01 C01.01 C02 | Măsuri generale de management | <p>Lucrările de întreținere, reparație, modernizare, reabilitare a drumurilor se vor face cu maximă precauție pentru a nu deteriora habitatul în zona limitrofă acestora. - Recoltarea de produse forestiere precum: ciuperci, fructe de pădure, flori, plante medicinale și altele, poate modifica compoziția ecosistemelor forestiere ducând la degradarea acestora în situația în care exploatarea este excesivă.</p> <p>Se interzice pășunatul în fondul forestier care conține acest habitat, - în special în regenerări tinere, în porțiuni ale arboretelor mature cu regenerare sau unde se urmărește instalarea acesteia. Pășunatul poate avea ca efect eliminarea selectivă a anumitor specii prin modificarea spectrului floristic al păturii ierboase și poate avea efecte negative asupra regenerării speciilor edificatoare de habitat. Trecerea de mai multe ori pe același traseu produce tasarea solului și destrucțurarea acestuia, alterarea sau chiar distrugerea vegetației ierboase și a regenerării naturale a speciilor de arbori. Se vor efectua controale în sit pentru prevenirea pășunatului în pădure, cauzat fie de către proprietarii de animale din zona sitului, fie de către cei aflați în transhumanță. - În sit sunt permise activități de turism și de educație, cu respectarea regulilor prevăzute de legislația în vigoare: accesul turiștilor este permis numai pe traseele marcate, solitar sau în grupuri organizate; este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel pe teritoriul sitului; turiștii au obligația de a evacua deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării ariei, acestea urmând a fi depozitate doar în locuri special amenajate pentru colectare. - Se va interzice abandonarea în arealul sitului a deșeurilor și deversarea de reziduuri. - Avizarea proiectelor de investiții amplasate la limita cu fondul forestier se va face în baza analizei impactului generat de desfășurarea</p> | Nu este cazul. |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>activităților prevăzute în proiect sau de execuție a obiectivului asupra habitatelor forestiere și asupra condițiilor staționale specifice tipului de habitat. Este importantă menținerea condițiilor staționale specifice, esențiale fiind regimul hidrologic și cel de aprovizionare cu apă.</p> <p>Managementul eficient al impactului generat de exploatarea și prelucrarea combustibililor fosili, agregate minerale. Se vor lua măsuri de eliminare a riscurilor reprezentate de poluarea cu produse ce ar putea rezulta din exploatarea existente. - Promovarea de acțiuni de prezentare și conștientizare a populației, în special a factorilor interesați cu privire la obiectivele și scopul rețelei Natura 2000, la necesitatea și oportunitatea conservării habitatelor de interes comunitar, a problematicei specifice cu care acestea se confruntă și a necesității aplicării măsurilor de conservare a acestora.</p> | |
|--|--|--|--|--|

B.9. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv posibile schimbări în evoluția lor

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Pasari”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „statut de conservare favorabil” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea pasărilor salbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Pasari” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei salbatice, cunoscută sub numele de

„Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere

legal, cele doua directive europene au fost transpuse initial in legislatia romaneasca prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice. Ulterior, au fost promulgate H.G. nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stanciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008)

În viitor, nu se prevăd schimbări negative în evoluția naturală a ariilor naturale protejate de interes comunitar existente în limitele teritoriale ale amenajamentului silvic.

Amenințările majore privind speciile și habitatele siturilor specificate în Formularele Standard Natura 2000 sunt:

- Vânătoare ilegală (braconajul, otrăvirea și capcanele)
- Defrișările necontrolate
- Depozitarea deșeurilor menajere

Alte activități cu impact negativ asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000: focul, pradarea stațiunilor florisitice, utilizarea pesticidelor, impactul generat de turismul dezorganizat

C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Metodologia de lucru utilizată în monitorizarea și descrierea habitatelor și a speciilor de interes comunitar din zona U.P. IX Vânturis

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren.

În cadrul descrierii parcelare, conform normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pe lângă alte informații tehnice, s-au cules date privind caracteristicile stațiunii și vegetației, identificându-se tipul de stațiune, tipul natural-fundamental de pădure și caracterul actual al tipului de pădure, date care au condus la identificarea habitatelor forestiere și a celor de interes comunitar. Pentru habitatele de interes comunitar, identificate în U.P. IX Vânturis, s-a realizat corespondența cu tipurile natural-fundamentale de pădure.

Pentru culegerea datelor referitoare la speciile forestiere, s-au efectuat sondaje în toate unitățile amenajistice (subparcele), prin care s-au stabilit, pe lângă elementele dendrometrice, procentele de participare ale speciilor, modul de regenerare, vârsta, vitalitatea, tipul de floră, subarboretul, iar în arboretele cu vârste mari s-au executat inventarieri statistice, în suprafețe de probă circulare, de 500 m² sau inventarieri integrale, în cazul suprafețelor mici.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidentele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct la acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în piete de probă în

fiecare unitate amenajistică, s-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

~~Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica „Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristice solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.~~

În privința habitatelor forestiere, nu au fost identificate incertitudini, deoarece baza de date oferită prin prelucrarea amenajamentului silvic la nivel de unitate amenajistică, a scos în evidență prezența lor și o distribuție suficient de precisă.

Descrierea habitatelor de interes conservativ s-a făcut pe considerentul că o asociație vegetală sau un cenotaxon superior (ex. alianța) trebuie să corespundă unui singur tip de habitat în timp ce habitatelor le pot corespunde mai multe asociații vegetale, datorită numeroaselor combinații de specii vegetale ce se pot forma în cadrul condițiilor ecologice largi ale unui habitat (Gafta, Mountford, et al., 2008). Studiul asociațiilor vegetale s-a realizat și prin parcurgerea unor transecte itinerante pe mare parte din suprafața U.P. IX Vânturis, suprapusă cu situl, mai ales de-a lungul drumurilor forestiere care permit accesul în diferite puncte ale pădurii precum și de-a lungul unor limite naturale (culmi, văi, etc).

Habitatele și speciile identificate au fost raportate la Formularul standard, planul de management și la obiectivele de conservare specifice sitului Natura 2000, transmise de către ANANP, pentru a se vedea dacă se regăsesc în tipurile de habitate sau în lista speciilor de interes comunitar sau național.

Menționarea unor tipuri de habitate și a unor specii de interes comunitar sau național în Formularul standard al siturilor Natura 2000 nu înseamnă neapărat prezența acestora în zona suprafeței de fond forestier.

În vederea documentării prealabile culegerii datelor de teren, au fost luate în considerare sursele de informații disponibile (formular standard, plan de management) cât și o serie de acte legislative europene sau naționale care reglementează statutul și starea de conservare a speciilor de pe teritoriul Uniunii Europene, mai ales directivele europene precum Directiva Consiliului Europei 92/43/EEC (Directiva Habitare), Directiva Consiliului Europei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva Păsări) și Directiva 2009/147/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice.

Au fost de asemenea luate în considerare acte legislative precum OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice și Legea nr. 49/2011 prin care este legiferată și completată OUG. 57/2007.

Analizele ecologice pentru speciile de floră și faună s-au făcut consultând materiale de specialitate.

Statutul și starea de conservare a speciilor de faună, sunt prezentate în conformitate cu prevederile Directivelor 79/409/CEE și 92/43/EEC, cu Formularul standard Natura 2000, cu „Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România” (Mihăilescu et al., 2015) și cu Deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare.

În privința culegerii datelor de teren pentru speciile de faună de interes comunitar protejate, a fost aplicată metoda transectelor, particularizată pentru fiecare grup taxonomic.

Pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar s-a utilizat metoda transectului vizual diurn. Astfel s-au parcurs transecte de aproximativ 500m lungime și 20 m lățime, în zone de habitat favorabil (conform cerințelor ecologice ale speciei) din cadrul U.P. IX Vânturis.

Metoda a permis identificarea vizuală a indivizilor, a urmelor de activitate (galerii

emergente în lemnul mort) sau a resturilor chitinizate.

Pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar, s-a utilizat metoda *transectului vizual activ diurn*, prin care au fost parcurse transecte de 100-200 m și latimi de 10-20m. Metoda a permis observarea de indivizi adulți și ponde, de-a lungul unui curs de apă cu o viteză de scurgere mică, la limita fondului forestier cât și în numeroase bălți temporare cu ape din precipitații.

Pentru speciile de mamifere de interes comunitar, s-au utilizat metode indirecte – urme, urme de activitate – și mai puțin observația directă.

Pentru speciile de păsări de interes comunitar, s-a utilizat observarea directă în teren, observarea nișelor de hrănire (urme pe trunchiuri în cazul ciocăniturilor, resturi de păsări sau alte vertebrate consumate de răpitoare, ingluvii, prezența cuiburilor etc):

Punctele în care au fost observați indivizi sau urme de prezență, au fost transpuse pe harta de distribuție a speciilor de interes comunitar (Anexa 5), în completarea datelor spațiale disponibile pentru ariile naturale protejate. Punctele de prezență transpuse în Anexa 5 sunt și un indicator al faptului că în zona în care a fost observată o specie (indivizi sau urme de activitate) există și habitate favorabile pentru nevoile ecologice ale speciilor (hrănire, reproducere, adăpost).

D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Respectarea prevederilor unui amenajament silvic nu poate conduce la apariția unor presiuni, deoarece amănajamentul silvic propune măsuri de gospodărire a fondului forestier care au ca scop continuitatea pădurii.

| ANPIC | Specie/ habitat | Parametru/ șinta potențial afectat(ă) | Presiune/ amenințare conform PM al ANPIC | | Nivelul presiunii/ amenințări i conform PM al ANPIC | PP care contribuie la presiune/ amenințare (conform PM) | Obs er vați i |
|---|--------------------|--|---|---|--|---|------------------------|
| | | | cod | denumire | | | |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC001 3) Bucegi | Habitat 9410 | Nu a fost specifi cat în PM | B03 | Exploatarea forestieră fără replantare sau refacere naturală | Ridicată | Activități care favori zează introdu cerea de specii nenative și exploa tarea forestieră fără replantare | |
| | | | B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită | Scăzută | | |
| | | | B07 | Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare | Scăzută | | |
| | | | D.01 | Drumuri și poteci | Medie | | |
| | | | F.04 | Luare/prelevare de plante terestre, în general | Medie | | |
| | | | F.04.02 | Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele | Medie | | |
| | | | I.02 | Specii native indigene, problematic | Ridicată | | |
| | | | J01.01 | Incendii | Ridicată | | |
| | | | Habitat 9420 | Nu a fost specifi cat în PM | B03 | | |
| | B06 | Pășunatul în pădure/în zona împădurită | | | Scăzută | | |
| | B07 | Alte activități silvice decât cele listate mai sus - aplicarea inadecvată a tratamentelor, | | | Scăzută | | |

| | | | | |
|--|--|---------|---|----------|
| | | | neefectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire, platforme de exploatare | |
| | | D.01 | Drumuri și poteci | Medie |
| | | F.04 | Luare/prelevare de plante terestre, în general | Medie |
| | | F.04.02 | Colectare ciuperci, fructi de pădure și altele | Medie |
| | | I.02 | Specii native indigene, problematice | Ridicată |
| | | J01.01 | Incendii | Ridicată |

Evaluarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A.1 | Presiune actuală | A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale |
| E.1 | Specia | 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.9. Impact <i>Barbastella barbastellus</i> |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Duce la modificarea structurii habitatelor specifice din zonele de hrănire a acestei specii. În Sit, în sectorul brașovean din apropierea localității Râșnov. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Scăzută |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Devine tot mai evident faptul că toate speciile de lilieci din Europa se află în declin pronunțat. Acest declin este pus, în primul rând, pe seama reducerii numărului de insecte care constituie hrana liliecilor prin modificarea compoziției floristice. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | E01.03 habitate dispersate (locuințe risipite, disperse) |
| E.1 | Specia | 1352 <i>Canis lupus</i> |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.7. Impact <i>Canis lupus</i> |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.12.4. prezintă teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. În zona platoului Padina, zona Domeniul schiabil Valea Soarelui-Sinaia. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Disturbanța speciilor de faună ce constituie hrana lupului și a speciei în sine. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj |
| E.1 | Specia | 1352 <i>Canis lupus</i> |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | |

| E.2 | presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.7. Impact Canis lupus |
|-----|---|---|
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.12.4. prezintă teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Împuținarea numărului de exemplare din specia lup prin braconaj dar și a erbivorelor care constituie hrana lupului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | J03.02 Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice. |
| E.1 | Specia | 1352 Canis lupus |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.7. Impact Canis lupus |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.12.4. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. În zona platoului Padina, perimetrul lacului Bolboci precum și Valea Prahovei pe unde trece DN1 și Calea ferată Bucureștii Brașov. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Disturbanța speciei prin reducerea conectivității de habitat din cauze antropice duce la dispariția speciei din anumite zone ale parcului și reducerea teritoriului de hrănire a acestuia. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | J03.01.01 reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| E.1 | Specia | 1352 Canis lupus |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.7. Impact Canis lupus |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.12.4. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Datorită competiției pentru hrană dintre speciile de carnivore apare și reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | K03.01 competiția |
| E.1 | Specia | 1352 Canis lupus |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.7. Impact Canis lupus |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.12.4 |

| | | |
|-----|---|---|
| | specie(descriere) | |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Specia este în competiție cu Ursus arctos și Lynx lynx deoarece ocupă aceleași habitate din cadrul parcului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| E.1 | Specia | 1352 Canis lupus |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.7. Impact Canis lupus |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.12.4. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. Podul cu florile, Duda Mare, Șaua Strunga și multe alte zone cu accesibilitate mai grea. Drum de pământ Piatra Arsă-Coștila - Drum ce face legătura între DJ 713 și Releul Coștila, neclasificat ca drum public. DAF Bângăleasca-Drum auto forestier prevăzut cu barieră și semne de circulație care sunt permanent vandalizate acestea fiind folosite pentru recreere cu mijloace motorizate. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Perturbare fonică, disturbarea speciei atât în perioadele de reproducere cât și a speciilor ce constituie hrana lupului . |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | K03.06 antagonism cu animalele domestice |
| E.1 | Specia | 1352 Canis lupus |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.7. Impact Canis lupus |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.12.4. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. Pe toată suprafața parcului unde se practică pășunatul. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Disturbanța speciilor de faună ce constituie hrana lupului, dispariția sursei de hrană pentru erbivorele sălbatice astfel că acestea sunt nevoite să-și mute teritoriul de hrănire datorită animalelor domestice. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | A 04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor |

| | | |
|-----|---|--|
| | specie(descriere) | perturbatori este imposibilă. În special în jurul stânelor și a locurilor de pășunat. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Scăzută |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Duce la modificarea structurii habitatelor specifice din zonele de hrănire a acestei specii. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | B 03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | Zăonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. prezintă teritorii vaste folosite pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori fiind imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. Zone în sectoarele brașovene unde au existat doborâturi și regenerarea se instalează greu. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Duce la dispariția din acele zone a unor specii de faună care constituie hrana ursului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită |
| A.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.1 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | Zăonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. Zone în sectoarele brașovene unde au existat doborâturi și regenerarea se instalează greu. |
| E.3 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.4 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.5 | Detalii | Disturbanța speciilor de faună ce constituie hrana lupului, dispariția sursei de hrană pentru erbivorele sălbatice astfel că acestea sunt nevoite să-și mute teritoriul de hrănire. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | D01.04 căi ferate , căi ferate de mare viteză |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | Zăonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. Liniile de cale ferată din zona Văii Prahovei ce traversează cele două coridoare ecologice. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |

| | | |
|-----|---|---|
| E.6 | Detalii | În zonele respective este întreruptă interconectivitatea habitatului speciei și au loc accidente frecvente. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | E01.03 habitate dispersată (locuințe risipite, disperse) |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. În zona platoului Padina, zona Domeniul schiabil Valea Soarelui-Sinaia. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Disturbanța speciilor de faună ce constituie hrana ursului și a speciei în sine. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | E03.01 depozitarea deșeurilor menajere |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. utilizează teritorii vaste pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori este imposibilă. În zona pensiunilor, hotelurilor și a instituțiilor publice din interiorul parcului. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Deoarece deșeurile menajere nu sunt depozitate corect ursul și-a modificat comportamentul și se hrănește din aceste zone în loc să vâneze și pășunează. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. prezintă teritorii vaste folosite pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori fiind imposibilă. În zonele greu accesibile. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Diminuarea numărului de exemplare din specia urs prin braconaj dar și a erbivorelor care constituie hrana ursului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | F04.02. colectare (ciuperci, licheni, fructe de pădure) |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. prezintă teritorii vaste folosite pentru |

| E.3 | presiuni actuale asupra speciei (descriere) | hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori fiind imposibilă. Sectoarele dâmbovițene în zonele pădurilor de amestec și foioase, luminișuri. |
|-----|---|--|
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Deoarece ursul este omnivor una din sursele principale de hrană o constituie ciupercile și fructele de pădure. Datorită colectării neccontrolate s-a împușinat și această sursă de hrană. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | G01.03.02 conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6: prezintă teritorii vaste folosite pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori fiind imposibilă. Podul cu florile, Duda Mare, Șaua Strunga și multe alte zone cu accesibilitate mai grea. Drum de pământ Piatra Arsă-Coștila - Drum ce face legătura între DJ 713 și Releul Coștila, neclasificat ca drum public. DAF Bângăleasa-Drum auto forestier prevăzut cu barieră și semne de circulație care sunt permanent vandalizate acestea fiind folosite pentru recreere cu mijloace motorizate. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Perturbare fonică, disturbarea speciei atât în perioadele de reproducere cât și a speciilor ce constituie hrana ursului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A.1 | Presiune actuală | J03.02 Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice. |
| E.1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E.2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E.3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zona prin care situl este străbătut de calea ferată Brașov – București în special zona Azuga, Predeal. |
| E.4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E.5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E.6 | Detalii | Disturbanța speciei prin reducerea conectivității de habitat din cauze antropice duce la dispariția speciei din anumite zone ale parcului și reducerea teritoriului de hrănire a acestuia. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K03.01 Competiția |
| E1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. prezintă teritorii vaste folosite pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori fiind imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor.. |

| | | |
|-----|---|--|
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Specia este în competiție cu râsul și lupul în ceea ce privește hrana. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | J03.01.01 Reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| E1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. prezintă teritorii vaste folosite pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori fiind imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Datorită competiției pentru hrană dintre speciile de carnivore apare și reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K03.06 antagonism cu animalele domestice |
| E1 | Specia | 1354 Ursus arctos |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.6. Impact Ursus arctos |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Zonele ocupate de habitatul speciei, așa cum reiese din harta prezentată la Anexa nr. 3.23.6. prezintă teritorii vaste folosite pentru hrănire, localizarea cu exactitate a zonelor asociate factorilor perturbatori fiind imposibilă. Totuși zonele evidențiate pe hartă reprezintă teritoriile unde există cele mai multe dovezi ale existenței speciilor. Pe toată suprafața parcului unde se practică pășunatul. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Disturbanța speciilor de faună ce constituie hrana ursului, dispariția sursei de hrană pentru erbivorele sălbatice astfel că acestea sunt nevoite să-și mute teritoriul de hrănire datorită animalelor domestice |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.01.05 Pășunatul intensiv în amestec de animale |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate în zona Pădăchiosul, Doamnele, Șaua Strunga |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Scăzută |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Duce la modificarea structurii habitatelor specifice din zonele de hrănire a acestei specii. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | |

| | | |
|-----|---|--|
| E2 | presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Duce la dispariția unor specii de faună care constituie hrana râsului |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Duce la dispariția din zonă a unor specii de faună care constituie hrana râsului |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B06 Pășunatul în pădure/în zonă împădurită |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate, Doămnele, Vârdales, contur lac Bolboci. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Duce la dispariția sursei de hrană pentru erbivorele sălbatice astfel că acestea sunt nevoite să-și mute teritoriul de hrană ducând la dispariția din zonă a sursei de hrană pentru râs. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | D01.04 căi ferate, căi ferate de mare viteză |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Linii de cale ferată din zona Văii Prahovei ce traversează cele două coridoare ecologice.. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | În zonele respective este întreruptă interconectivitatea habitatului speciei și au loc accidente frecvente. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | E01.03 habitate dispersate (locuințe risipite, disperse) |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În zona platoului Pădina, zona Domeniul schiabil Valea Soarelui-Sinaia. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Disturbanța speciilor de faună ce constituie hrana râsului și a speciilor în sine. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | F03.02.03 capcane, otrăvire, braconaj |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |

| | | |
|-----|---|---|
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | În interiorul ariei protejate, Doamnele, Vârdales. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Împuținarea numărului de exemplare din specia râs prin braconaj dar și a erbivorelor care constituie hrana râsului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | J03.02 Reducerea conectivității de habitat din cauze antropice. |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | În zona platoului Padina, perimetrul lacului Bolboci precum și Valea Prahovei pe unde trece DN1 și Calea ferată Bucureștii Brașov. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Disturbanța speciei prin reducerea conectivității de habitat din cauze antropice duce la dispariția speciei din anumite zone ale parcului și reducerea teritoriului de hrănire a acestuia. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K03.06 antagonism cu animalele domestice |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | Pe toată suprafața parcului unde se practică pășunatul. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Disturbanța speciilor de faună ce constituie hrana lupului, dispariția sursei de hrană pentru erbivorele sălbatice astfel că acestea sunt nevoite să-și mute teritoriul de hrănire datorită animalelor domestice. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | J03.01.01 reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | În interiorul ariei protejate în perimetrul ocupat de habitatele favorabile speciei râs care se suprapun cu cele ale lupului și ale ursului. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Datorită competiției pentru hrană dintre speciile de carnivore apare și reducerea disponibilității pradă (inclusiv cadavre, rămășițe) |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K03.01 competiția |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | |

| | | |
|-----|---|---|
| E2 | presiunile actuale asupra speciilor (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciilor (descriere) | Pe tot teritoriul parcului în zonele în care se suprapun habitatele celor trei specii aflate în competiție. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Specia este în competiție cu lupul și ursul în ceea ce privește hrana. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| E1 | Specia | 1361 Lynx lynx |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor (geometrie) | Anexa 3.23.8. Impact Lynx lynx |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciilor (descriere) | În aria protejată în zonele Golul alpin Furnica, Blana, Piatra Arsă, Mălăiești, Podul cu Florile |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Perturbare fonică, disurbanța vânătorului duce la reducerea succesului de reproducere, fragmentarea și perturbarea habitatului |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| E1 | Specia | 1193 Bombina variegata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor (geometrie) | Anexa 3.23.11. Impact Bombina variegata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciilor (descriere) | În interiorul ariei protejate. Pe drumurile forestiere pe care se formează șleauri. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Perturbarea perioadei de depunere a pontei și distrugerea bălților în care este depusă aceasta |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B 02.03 îndepărtarea lăstărișului |
| E1 | Specia | 1193 Bombina variegata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor (geometrie) | Anexa 3.23.11. Impact Bombina variegata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciilor (descriere) | Pe malurile pâraielor, râurilor, lacurilor și bălților din perimetrul sitului în zonele în care au loc lucrări în albia râului. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Pentru depunerea pontei sunt preferate locurile cu multă vegetație în lacuri eutrofe și iazuri astfel prin îndepărtarea lăstărișului este periclitată dezvoltarea pontei. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B07 alte lucrări silvice decât cele listate mai sus. |
| E1 | Specia | 1193 Bombina variegata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciilor (geometrie) | Anexa 3.23.11. Impact Bombina variegata |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | În interiorul ariei protejate. |

| | | |
|-----|---|--|
| E3 | presiuni actuale asupra speciei(descriere) | În zonele în care există exploatarea forestieră iar lemnul este extras prin albia pâraielor afectând malurile acestora. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Perturbarea perioadei de depunere a pontei și distrugerea bălților în care este depusă aceasta prin distrugerea vegetației de pe malurile apelor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | J.03.02 reducerea conectivității de habitat din cauze antropice |
| E1 | Specia | 1193 Bombina variegata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.11. Impact Bombina variegata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei(descriere) | În interiorul ariei protejate. Apariția de drumuri forestiere. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Apariția de drumuri care tranzitează habitatele speciei duc la fragmentarea habitatelor favorabile speciei și izolării populațiilor speciei, în special în perioada de reproducere a acesteia; |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | C01.01extragerea de nisip și pietriș |
| E1 | Specia | 1193 Bombina variegata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.11. Impact Bombina variegata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate.În albiile majore și minore a pâraielor și râurilor,mai ales în sectoarele dâmbovițene. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Extragerea din albiile pâraielor și râurilor a nisipului și pietrișului duce la perturbarea perioadei de depunere a pontei și distrugerea bălților și malurilor în care este depusă aceasta. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | H 01.05 poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere |
| E1 | Specia | 1193 Bombina variegata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.11. Impact Bombina variegata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. Zona din jurul apelor unde se pășunează și a exploatărilor forestiere. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Pășunatul în apropierea bălților și a pâraielor duce la modificarea parametrilor calitativi (fizico- chimici) ai apelor ce constituie habitate pentru această specie, același efect avându-l și exploatarea lemnului prin zonele cu bălți și pâraie. Toate acestea duc la distrugerea pontei și moartea exemplarelor juvenile. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K 01.03. secare |
| E1 | Specia | 1193 Bombina variegata |

| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.11: Impact Bombina variegata |
|-----|---|---|
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. Pe drumurile forestiere pe care se formează șleauri. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Lucrările de desecare și a celor de regularizare a râurilor în habitatele favorabile speciei duc la perturbarea perioadei de depunere a pantei și distrugerea bălților în care este depusă aceasta. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.02 Pășunatul neintensiv |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. În zonele stânelor și a locurilor de adăpare a animalelor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Pășunatul în habitatele umede în perioada de depunere a pantei – martie/iulie și pe rutele de migrare – iunie/septembrie duce la perturbarea perioadei de depunere a pantei și distrugerea bălților în care este depusă aceasta. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B 02.02 Curățarea pădurii |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. În zonele în care există exploatare forestiere. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Activitățile silviculturale în sensul limitării extragerii din zonele de lizieră, din luminișuri, poieni și margini de drum forestier, a arborilor căzuți sau a lemnului mort aflat în contact cu solul cioate, trunchiuri, ramuri groase duc la perturbarea populației adulte. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B 02.03 Îndepărtarea lăstărișului |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Pe malurile pâraielor, râurilor, lacurilor și bălților din perimetrul sitului în zonele în care au loc lucrări forestiere. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Pentru depunerea pantei sunt preferate locurile cu multă vegetație în lacuri eutrofe și iazuri astfel prin îndepărtarea lăstărișului este |

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|---|
| | | periclitată dezvoltarea pantei . |
| A1 | Presiune actuală | B07 alte activități silvice decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. În zonele în care au loc lucrări forestiere. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Abandonarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii, în albiile râurilor și în zonele adiacente acestora duce la dispariția speciei din acele zone. Curățarea șanțurilor de pe marginea drumurilor publice și forestiere în perioada de reproducere a speciei duce la distrugerea pantei. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | D01 Drumuri, poteci și căi ferate |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. Pe drumurile forestiere pe care se formează șleauri. Pe drumurile forestiere și în afara acestora în zona Poarta, Rătei, Brătei, Cascada Urlătoarea, Zgârbura. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Interzicerea lucrărilor de curățare a șanțurilor de pe marginea drumurilor publice și forestiere în perioada de reproducere a speciei duce la perturbarea perioadei de depunere a pantei și distrugerea bălților în care este depusă aceasta. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | J02.05.03 modificarea apelor stătătoare |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. Pe drumurile forestiere pe care se formează șleauri, a bălților permanente sau temporare. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Lucrările de desecare, drenare, regularizare de maluri în habitatele favorabile speciei și zonele limitrofe acestora, duc la perturbarea speciei în toate stadiile de dezvoltate |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | În interiorul ariei protejate. |

| | | |
|-----|---|--|
| E3 | presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Pe drumurile forestiere pe care se formează șleauri. Pe drumurile forestiere și în afara acestora în zona Poarta, Rătei, Brătei, Cascada Urlătoarea, Zgârbura. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Perturbarea perioadei de depunere a pontei și distrugerea bălților în care este depusă aceasta. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K01.03 Secarea |
| E1 | Specia | 2001 Triturus montandoni |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.12. Impact Triturus montandoni |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. Vârdales, Șimon |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Ridicată |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Secarea bălților duce la perturbarea reproducerii și dezvoltării larvare. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | C01.01 extragerea de nisip și pietriș |
| E1 | Specia | 6965 Cottus gobio |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există date suficiente pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. În albiile majore și minore a pâraielor și râurilor mai ales în sectoarele dâmbovițene. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Extragerea din albiile pâraielor și râurilor a nisipului și pietrișului duce la perturbarea habitatului specific speciei. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | J02.05.02 |
| E1 | Specia | Captări de apă de suprafață pentru alimentare cu apă 6965 Cottus gobio |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există date suficiente pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei. Râul Ialomița și afluenții acestuia, Cărpiniș. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Scăzută |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Perturbarea speciei prin diminuarea debitului mai ales în perioada secetoasă. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02.03 Îndepărtarea lăstărișului |
| E1 | Specia | 4046 Cordulegaster heros |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei | În aria protejată prin îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile pâraielor. |

| | | |
|-----|---|---|
| | (descriere) | |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | C01.01 extragerea de nisip și pietriș |
| E1 | Specia | 4046 Cordulegăster heros |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există date suficiente pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate. În albiile majore și minore a pâraielor și râurilor mai ales în sectoarele dâmbovițene. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Extragerea din albiile pâraielor și râurilor a nisipului și pietrișului duce la perturbarea habitatului specific speciei deci dispariția acestuia din acele zone. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A03.03 abandonarea cosirii/lipsa cosirii |
| E1 | Specia | 1065 Euphydryas aurinia |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice prin lipsa cositului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A03 Cosire/taiere de pășuni |
| E1 | Specia | 1065 Euphydryas aurinia |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Cosirea înainte de înflorirea și maturarea semințelor |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02.03 Îndepărtarea lăstărișului |
| E1 | Specia | 1065 Euphydryas aurinia |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile pâraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice prin îndepărtarea vegetației ripariene din vecinătatea habitatelor favorabile speciei. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A1 | Presiune actuală | B07 alte lucrări silvice decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 1065 Euphydryas aurinia |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată prin îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile păraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B07 alte lucrări silvice decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 1083 Lucanus cervus |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată prin îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile păraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02.04 îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| E1 | Specia | 1086 Cucujus cinnaberinus |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zona pădurilor de foioase |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Ridicată |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Duce la deteriorarea habitatului. Specia este consumatoare de lemn aflat într-un grad avansat de descompunere din pădurile de fag, plop, stejar. Adulții sunt prădători, iar larvele se hrănesc cu lemn aflat în descompunere. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B07 alte lucrări silvice decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 1086 Cucujus cinnaberinus |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată prin îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile păraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| | | Deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul |

| | | |
|-----|---|--|
| E6 | Detalii | mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| E1 | Specia | 1087 Rosalia alpina |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zona pădurilor de foioase |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Ridicată |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Femelele depun ouăle în trunchiul sau ramurile (cu diametrul de peste 20 cm) arborilor morți sau proaspăt tăiați. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B07 alte lucrări silvice decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 1087 Rosalia alpina |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată prin îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile păraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie; |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A03 Cosire/tăiere de pășuni |
| E1 | Specia | 4054 Pholidoptera transsylvanica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Cosirea înainte de înflorirea și maturarea semințelor duce la modificarea compoziției floristice ale habitatului specific. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor |
| E1 | Specia | 4054 Pholidoptera transsylvanica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate în zona Păduchiosul, Doamnele, Șaua Strunga |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Prin pășunatul intensiv cu oi se poate modifica structura și funcția habitatului specific speciei astfel poate să dispară din acele zone. |

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A1 | Presiune actuală | B02.03 Îndepărtarea lăstărișului |
| E1 | Specia | 4054 Pholidoptera transsylvanica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile pâraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice prin îndepărtarea vegetației ripariene din vecinătatea habitatelor favorabile pentru specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B07 alte lucrări silvice decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 4054 Pholidoptera transsylvanica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile pâraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorburoși, din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A03 Cosire/tăiere de pășuni |
| E1 | Specia | 4057 Chilostoma banaticum |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Cosirea înainte de înflorirea și maturarea semințelor duce la modificarea compoziției floristice ale habitatului specific. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor |
| E1 | Specia | 4057 Chilostoma banaticum |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei protejate în zona Păduchiosul, Doamnele, Șaua Strunga |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Prin pășunatul intensiv cu oi se poate modifica structura și funcția habitatului specific speciei, astfel poate să dispară din acele zone. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02.03 Îndepărtarea lăstărișului |

| | | |
|-----|---|--|
| E1 | Specia | 4057 Chilostoma banaticum |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile pâraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice prin îndepărtarea vegetației ripariene din vecinătatea habitatelor favorabile pentru specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B07 alte lucrări silvice decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 4057 Chilostoma banaticum |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, îndepărtarea lăstărișului din albiile și malurile pâraielor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice deoarece nu se păstrează lemnul mort pe picior sau la sol și a arborilor scorbuoși din vecinătatea zonelor umede ce constituie habitate favorabile pentru specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| E1 | Specia | 1381 Dicranum viride |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.4. Impact Dicranum viride |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zona pădurilor de foioase din zona localității Sinaia |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice prin scoaterea arborilor uscați și a arborilor în curs de uscare pe care se dezvoltă specia, ducând la dispariția acesteia din acele locuri. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii |
| E1 | Specia | 1381 Dicranum viride |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.4. Impact Dicranum viride |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zona habitatelor 9110 și 91V0, habitate de fag. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Prin defrișare se modifica structura habitatului specific. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare |
| E1 | Specia | 1386 Buxbaumia viridis |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | |

| | | |
|-----|---|--|
| E2 | presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.3. Impact Buxbaumia viridis |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zona pădurilor de molid și fag. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Deteriorarea habitatelor specifice. Specia depinde de existența lemnului uscat. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | B02 Gestionarea și utilizarea pădurii |
| E1 | Specia | 1386 Buxbaumia viridis |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.3. Impact Buxbaumia viridis |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zona habitatelor 9110 și 91V0, habitate de fag |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Prin defrișare se modifică structura habitatului specific iar tăierile rase duc la fragmentarea habitatului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K01-K01.03 Procese naturale abiotice (lente) |
| E1 | Specia | 1389 Meesia longiseta |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există datele necesare alcătuirii unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei în zonele umede, în zona Turbăriei Lăptici. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Datorită deficitului hidric pot să apară modificări ale suprafețelor ocupate de turbărie, deci limitarea suprafeței posibil ocupate de această specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.01.01 Pășunatul intensiv |
| E1 | Specia | 1758 Ligularia sibirica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.2. Impact Ligularia sibirica |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni în special Cheile Tătarului |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Dispariția unor specii de floră |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K01-K01.03 Procese naturale abiotice (lente) |
| E1 | Specia | 1758 Ligularia sibirica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.2. Impact Ligularia sibirica |
| | Localizarea impacturilor cauzate de | În interiorul ariei în zonele umede, în zona Turbăriei Lăptici, Cheile |

| | | |
|-----|---|---|
| E3 | presiuni actuale asupra speciei (descriere) | Tătarului, Cocora. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Datorită deficitului hidric pot să apară modificări în suprafețele ocupate de turbărie și de zonele umede, deci limitarea suprafeței posibil ocupate de această specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.04. Drumeții montane, alpinism |
| E1 | Specia | 2113 Draba dorneri |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există datele necesare alcătuirii unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, în zona alpina. Vf. Omu, cumpăna apelor dintre Valea Ialomiței și Valea Cerbului. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Turismul necontrolat duce la deteriorarea habitatului prin îndepărtarea plantelor din crăpăturile stâncilor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) |
| E1 | Specia | 2113 Draba dorneri |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există datele necesare alcătuirii unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie- ridicată |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Înlocuirea unor specii cu altele iubitoare de umbră schimbând astfel regimul de lumină. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.04. Drumeții montane, alpinism |
| E1 | Specia | 4070 Campanula serrata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.1. Impact Campanula serrata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, în zona pajiștilor cu habitate 4060, 6230* și 6520. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Turismul necontrolat care duce la deteriorarea habitatului prin crearea de poteci, eroziunea solului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.01.01 Pășunatul intensiv al vacilor |
| E1 | Specia | 4070 Campanula serrata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.1. Impact Campanula serrata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni în zone ușor accesibile. |

| | | |
|-----|---|---|
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Dispariția unor specii de floră prin pășunatul intensiv al vacilor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A11-alte activități agricole decât cele listate mai sus |
| E1 | Specia | 4070 Campanula serrata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.1. Impact Campanula serrata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Dispariția unor specii de floră din cauza abandonării lucrărilor de curățare anuală a pajiștilor de vegetația lemnoasă, activitate care menține structura și compoziția naturală a poienilor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.04. Drumetii montane, alpinism |
| E1 | Specia | 4070* Campanula serrata |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.1. Impact Campanula serrata |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, în zona pajiștilor cu habitate 4060, 6230* |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Turismul necontrolat care duce la deteriorarea habitatului prin crearea de poteci, eroziunea solului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.04. Drumetii montane, alpinism |
| E1 | Specia | 4097 Iris aphylla ssp. hungarica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.5. Impact Iris aphylla ssp. hungarica |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, în zona pajiștilor cu habitate 4060, 6230* |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Turismul necontrolat care duce la deteriorarea habitatului prin crearea de poteci, eroziunea solului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.01.01 Pășunatul intensiv |
| E1 | Specia | 4097 Iris aphylla ssp. hungarica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Anexa 3.23.5. Impact Iris aphylla ssp. hungarica |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată în zonele cu pășuni |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Dispariția unor specii de floră printre care și specia vizată |

| Cod | Parametru | Descriere |
|-----|---|--|
| A1 | Presiune actuală | K01-K01.03 Procese naturale abiotice(lente) |
| E1 | Specia | 4116 Tozzia carpathica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În interiorul ariei, în zonele în care apare devierea cursului apelor. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Datorită deficitului hidric pot să apară modificări ale suprafețelor ocupate de această specie. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.04. Drumetii montane, alpinism |
| E1 | Specia | 4116 Tozzia carpathica |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți. |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, în zona pajiștilor cu habitate 6230* și 6520. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Turismul necontrolat care duce la deteriorarea habitatului prin crearea de poteci, eroziunea solului, fragmentarea populațiilor. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | G01.04. Drumetii montane, alpinism |
| E1 | Specia | 4122 Poa granitica subsp. disparilis |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți. |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, în zona de grohotișuri și comunități de ierburi înalte cu habitatele 8110, 8120, 6430. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Turismul necontrolat care duce la deteriorarea habitatului prin crearea de poteci, eroziunea solului. |
| Cod | Parametru | Descriere |
| A1 | Presiune actuală | A04.01.01 Pășunatul intensiv |
| E1 | Specia | 4122 Poa granitica subsp. disparilis |
| E2 | Localizarea impacturilor cauzate de presiunile actuale asupra speciei (geometrie) | Nu există suficiente date pentru alcătuirea unei hărți. |
| E3 | Localizarea impacturilor cauzate de presiuni actuale asupra speciei (descriere) | În aria protejată, în zona de grohotișuri și comunități de ierburi înalte cu habitate 8110, 8120, 6430. |
| E4 | Intensitatea localizată a impacturilor | Medie |
| E5 | Confidențialitate | Informații publice |
| E6 | Detalii | Dispariția unor specii de floră printre care și specia vizată |

E. Evaluarea impactului

Pentru identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact care ar putea să rezulte prin implementarea amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar s-au prelucrat datele existente în literatura de specialitate și cele obținute în baza observațiilor proprii din teren.

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza următorilor indicatori cheie cuantificabili:

1. procentul din suprafața habitatului care va fi pierdut;
2. procentul ce va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar;
3. fragmentarea habitatelor de interes comunitar (exprimată în procente);
4. durata sau persistența fragmentării;
5. durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar, distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar;
6. schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață);
7. scara de timp pentru înlocuirea speciilor/habitatelor afectate de implementarea PP;
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.

Identificarea și evaluarea semnificației impactului s-a făcut pentru tipurile de habitate existente și pentru speciile cu prezență în proximitatea teritoriului studiat.

Se poate concluziona ca:

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafața din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, rariturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.
- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate.

E.1. Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorilor de mediu

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

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

E.1.1. Impactul asupra calitatii aerului:

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic.

Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din amenajamentului silvic;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic, sunt greu de cuantificat deoarece natura lucrărilor, mijloacele auto folosite precum și condițiilor meteorologice din perioada de exploatare pot influența cantitatea de pulberi (particule în suspensii) în zona de impact. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările.

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

- direct negativ - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului silvic care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;

- indirect negativ – posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de protecție și măști cu filtru de hârtie, pentru a preveni inhalarea pulberilor.

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

E.1.2. Impactul asupra calitatii solului prin implementarea proiectului

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor;

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile de acces;

- alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;

- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor.

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

- Direct – impact fizic negativ asupra solului, incluzând modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură;

- Indirect – impact fizic negativ datorat eroziunii și alterării subsolului în urma lucrărilor executate în cadrul amenajamentului silvic, însă după terminarea lucrărilor zonele afectate se vor regenera rapid, având în vedere specificul zonei.

E.1.3. Impactul direct și indirect

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

Conform Planului de Management principalele amenințări sunt: regenerarea pădurii, cu specii neconforme tipului natural fundamental; exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală; specii invazive și atacuri insecte; infrastructuri, construcții în peisaj; conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate.

Ca urmare a lucrărilor, impactul asupra habitatului este unul negativ semnificativ. Se apreciază că intensitatea impactului de intensitate mică pentru lucrările de conservare și lucrările pentru obținerea de produse secundare. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatului, acesta se va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu și devine nesemnificativ pe termen lung. Impactul privind disturbarea se datorează intruziunii antropice în habitat, în timpul efectuării răriturilor și lucrărilor de igienă în vederea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția-țel fixată, iar durata acestuia este limitată doar pe perioada în care se vor efectua lucrările.

De asemenea a fost identificat și un impact pozitiv, generat de lucrările de regenerare și împădurire, care, pe termen lung duc la extinderea suprafețelor habitatului și constituirea stării de masiv.

Analiza impactului lucrărilor planificate asupra speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. IX Vânturiș și situat în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

| Nr. crt. | Denumire specie de interes comunitar | Criteriu stare de conservare | Impactul soluțiilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul analizat | |
|----------|--------------------------------------|------------------------------|--|--|
| | | | Tăieri de igienă | Tăieri de conservare |
| 1. | <i>Ursus arctos</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | Distribuție | Nu modifică aria de distribuție | Favorizează concentrări sezoniere |
| | | Habitat | Crește deranjul prin prezența permanentă a omului | 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 |
| | | Distribuție | Nu modifică aria de distribuție | Favorizează concentrări ale speciilor pradă |
| | | Habitat | Crește deranjul prin prezența permanentă a omului | 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 |
| | | Distribuție | Nu modifică aria de distribuție | Favorizează concentrări ale speciilor pradă |
| | | Habitat | Crește deranjul prin prezența permanentă a omului | Oferă adăpost și hrană speciilor pradă și râsului |
| 4. | <i>Barbastella barbastellus</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | Distribuție | Poate afecta local distribuția speciei | Poate afecta local distribuția speciei |
| | | Habitat | 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 |
| | | Distribuție | Favorizează extinderea distribuției | Favorizează extinderea distribuției |
| | | Habitat | 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 |
| | | Distribuție | Favorizează extinderea distribuției | Favorizează extinderea distribuției |
| | | Habitat | 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 |
| | | Distribuție | Nu modifică aria de distribuție | Nu modifică aria de distribuție |
| | | Habitat | Nu modifică habitatul | Nu modifică habitatul |
| 9. | <i>Rosalia alpina</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | Distribuție | Poate afecta local distribuția speciei | Poate afecta local distribuția speciei |
| | | Habitat | Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie | Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie |
| | | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |

| | | | | |
|-----|---|-------------|---|---|
| 10. | <i>Lucanus cervus</i> | Distribuție | Poate afectalocal distribuția speciei | Poate afectalocal distribuția speciei |
| | | Habitat | Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie | 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 |
| | | Distribuție | Poate afectalocal distribuția speciei | Poate afectalocal distribuția speciei |
| | | Habitat | 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 transsylvanica</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | Distribuție | Nu modifică aria de distribuție | Nu modifică aria de distribuție |
| | | Habitat | 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 |
| | | Distribuție | Nu modifică aria de distribuție | Nu modifică aria de distribuție |
| | | Habitat | Nu modifică habitatul | Nu modifică habitatul |
| 15. | <i>Cordulegaster heros</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | Distribuție | Nu modifică aria de distribuție | Nu modifică aria de distribuție |
| | | Habitat | 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 ssp. hungarica</i> | Populație | - | - |
| | | Distribuție | - | - |
| | | Habitat | - | - |
| 21. | <i>Poa granitica ssp. disparilis</i> | Populație | - | - |
| | | Distribuție | - | - |
| | | Habitat | - | - |
| 22. | <i>Meesia longiseta</i> | Populație | - | - |
| | | Distribuție | - | - |
| | | Habitat | - | - |
| 23. | <i>Dicranum viride</i> | Populație | Nu modifică mărimea și structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | Distribuție | Poate afectalocal distribuția speciei | Poate afectalocal distribuția speciei |
| | | Habitat | 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 structura populației | Nu modifică mărimea și structura populației |
| | | Distribuție | Poate afectalocal distribuția speciei | Poate afectalocal distribuția speciei |
| | | Habitat | Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie | Conduce la extragerea de arbori potențial utilizați de specie |

E.2. Identificarea și cuantificarea impactului

| Intervenție | Efecte | Impacturi directe | Impacturi indirecte | Impacturi secundare | Impacturi cumulative | Impacturi pe termen scurt și lung | Habitat/Specii | Parametru/țintă afectată | Cuantificare impact | Mod de cuantificare |
|---|---|---|---------------------|------------------------|----------------------|---|------------------|--|---------------------|---------------------|
| Tăieri de conservare | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Toate speciile | Suprafața habitatului speciei | ha | 21,02 |
| | Modifică structura pădurii | Reduce nr. de exemplare | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reduce consistența Pe termen lung: fără impact | Toate habitatele | Suprafața habitatului în zona intervenției | ha | 21,02 |
| Tăieri de igienă și tăieri de produse accidentale | Emisii și zgomote, deșeuri | Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri | În stratul ierbos | Prejudicii inevitabile | Fără impact | Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează | Toate habitatele | Suprafața habitatului | ha | 48,20 |
| | Reduce volumul lemnos mort pe sol sau pe picior | Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru insecte, păsări și lilieci | Fără impact | Fără impact | Fără impact | Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | mc/ha | Sub 1 mc/an/ha |

E.3. Evaluarea semnificației impacturilor

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|-------------------------|------------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Cod și nume ANPIC | Compo-nență Natura 2000 | Cod Natu-ra 2000 | Denumire științifică habitat/ specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Habi-tate | 9410 | Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea) | | Intersectat de proiect | | Plan de manage-ment Amenaja-ment | Plan de manage-ment Studii de teren | Favora bilă | Menținerea stării de conservare | Suprafața habitatului Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | ha %/ha Nr. specii/ha %/ha | 154,10 95% 95% 95% | 154,10 95% 95% 95% | Cel puțin 2289,7 Cel puțin 70% Cel puțin 3 Cel puțin 3 Cel. mult 20% Cel puțin 20 |
| | | | | | | | | | | | Volu-m lernnos mort pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 | Cel puțin 20 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Da | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| Nu | Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și ținerea sub control a celor invazive | | | | - Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățări în special) | |
| Da | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale | Nr. de arbori uscați extrași | Negativ semnificativ | Pot fi extrași toți arborii uscați | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|-------------------------|------------------|---|------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Compo-nență Natura 2000 | Cod Natu-ra 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (dosar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valeare țintă (la nivelul sitului) |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Habitate | 9420 | Păduri alpine de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană | | Intersectat de proiect | | Plan de management Amenajament | Plan de management Studii de teren | Favora bilă | Menținere a stării de conservare | Suprafata habitatului | ha | 46,90 | 46,90 | Cel puțin 2289,7 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală | %/ha | 95% | 95% | Cel puțin n 70% |
| | | | | | | | | | | | Compoziția stratului. ierbos (specii edificatoare) | Nr. specii/ha | Cel puțin n 3 | Cel puțin n 3 | Cel puțin n 3 |
| | | | | | | | | | | | Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare | %/ha | Sub 1% | Sub 1% | Cel mult 20% |
| | | | | | | | | | | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | m ³ /ha | Cel puțin n 20 | Cel puțin n 20 | Cel puțin n 20 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Poșibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Da | Pierdere fizică | Nr. de exemplare | Nesemnificativ | Intervențiile sunt realizate etapizat și nu se modifică substratul decât în procente mici | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| Nu | Toate intervențiile au în vedere promovarea speciilor edificatoare și țineră sub control a celor invazive | | | | - Aplicarea la timp și de bună calitate a lucrărilor de îngrijiri (degajări, curățiri în special) | |
| Da | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale | Nr. de arbori uscați extrași | Negațiv semnificativ | Pot fi extrași toți arborii uscați | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzuțe la pământ | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|---|-------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|--|--|----------------|----------------|------------------------------------|--|
| Cod și nume ANPIC | Compo-nență Natura 2000 | Cod Natu-ra 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conser-vare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) | |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC001 3) Bucegi | Mamife-re | 1354 | Ursus arctos - ursul brun | | Intersectat de proiect | | Plan de manage-ment | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărimea populației | Nr. de indivizi | 5 | 5 | Cel puțin 472 | |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 613.75 | 613.75 | Cel puțin 167000 | |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 57 | 57 | Cel puțin 35% | |
| | | | | | | | Plan de management | | | | Densitatea populației de pradă | indivizi/km ² | 345.17 | 345.17 | Cel puțin 58450 | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare /km ² |
| | | | | | | | | | | | Unități de reproducere | Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere) | | | Trebuie definit | |
| | | | | | | | | | | | Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | | | | | Trebuie definit |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|--|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | -Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborate cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Emisii și zgomote, deșeurii | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeurii: cioate, vârfuri, lemn degradat, numeguș, talaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstrăie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeurii lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeurii lemnoase Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanență, permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropiării de suprafața periodică normală | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - finerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanență, permutare a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropiării de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Da | Deranșul bărloagelor de urs | Nr. de bărloage deranșate | Negativ semnificativ | În parchetele programate la exploatarea masei lemnoase pot exista bărloage de urs | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilității existenței a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din informațiile existente și din observațiile directe la teren, începând cu anul 2016 trendul populațional este unul în creștere evidentă | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|------------------------|-----------------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|------------------------------|----------------|---|------------------------------------|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Mamifer | 1361 | Lynx lynx - Râs | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management „Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărinrea populației | Nr. de indivizi | 2 | 2 | Cel puțin 84 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 613,75 | 613,75 | Cel puțin 145560 |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 57 | 57 | Cel puțin 35% |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | ha | 345,17 | 345,17 | Cel puțin 58450 |
| | | | | | | | | | | Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | Indivizi/km ² | | | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 caprioare/km ² | Trebuie definit |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|---|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Emisii și zgomote, deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, unealtă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, lalaș, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstraie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - înținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanență a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|--|---|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Compo-nență Natura 2000 | Cod Natu- ra 2000 | Denumire științifică habitat/ specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare inițială (la nivelul sitului) |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Mami fere | 1352* | Canis lupus - Lup | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Menținerea stării de conservare | Mărirea populației | Nr. de indivizi | 7 | 7 | Cel puțin 145560 |
| | | | | | | | | | | | Suprafața habitatului speciei | ha | 613.75 | 613.75 | Cel puțin 35% |
| | | | | | | | | | | | Proporția pădurilor bătrâne (peste 80 de ani), habitate importante de hrănire | % | 57 | 57 | Cel puțin 58450 |
| | | | | | | | | | | | Densitatea populației de pradă | Indivizi/ km ² | 345.17 | 345.17 | 3 cerbi/km ² 4-5 mistreți/km ² 7-10 căprioare/km ² |
| | | | | | | | | | | Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează ca densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă) | % schimbare | | | | Trebuie definit |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|---|--|----------------------------------|---|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Nu | | | Nesemnificativ | Lucrările silvice se desfășoară etapizat, în suprafețe relativ mici, bine conturate, conform planurilor anuale. Numărul de exemplare nu se reduce, ci doar o deplasare a lor spre zonele de liniște în care nu se intervine | - organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborele cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu) | Nesemnificativ |
| Da | Emissii și zgomote, deșeuri | Conform specificațiilor tehnice ale fiecărui utilaj, uneltă de lucru Deșeuri: cioate, vârfuri, lemn degradat, rumeguș, talas, coajă și crengi, scurgerile de ulei de la moto-ferăstrăie, pierderile de combustibil de la utilaje de transport a materialului lemnos, de uleiuri hidraulice, uleiuri sintetice de motor, de transmisie, de ungere, etc | Nesemnificativ | Utilajele admise trebuie să respecte normele de poluare Gestionarea deșeurilor lemnoase se face de către deținătorul de deșeuri lemnoase cu respectarea prevederilor din autorizația de mediu emisă pentru activitatea desfășurată care generează deșeuri lemnoase | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase -ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Amenajamentul respectă principiul continuității care presupune și echilibrarea claselor de vârstă în cadrul subunității de gospodărire. În perioada ciclului de 120 de ani adoptat, va exista o permanență permuată a suprafețelor pe clase de vârstă, iar intervențiile urmăresc și echilibrarea lor în sensul apropierii de suprafața periodică normală | - respectarea prevederilor amenajamentului | Nesemnificativ |
| Da | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | Indivizi/km ² | Nesemnificativ | Administratorul fondului cinegetic trebuie să respecte condițiile impuse de ANANP | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Din observațiile directe la teren, trendul populațional este stabil sau în creștere | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|------------------------|-----------------|--------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|--|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Componentă Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Amfibieni | 2001 | Triturus cristatus - Triton carpatic | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Nefavorabil - deosebit de inadecvată | Îmbunătățirea stării de conservare | Mărirea populației Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) Distribuția speciei în sistemul de carolaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 5x5 km ²) Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | Nr. de indivizi ha | | | Cel puțin 500 Cel puțin 500 Cel puțin 50 Minim 8 Cel mult 2 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Quantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Nr. de indivizi | Negativ semnificativ | Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor | - nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice. În aninșuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele în izolat | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu sunt pajiști în UP IX Vânturiș | | Nesemnificativ |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|-------------------------|-----------------|---|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|---|------------------------------|----------------|----------------|---|
| Cod și nume ANPIC | Compo-nență Natura 2000 | Cod Natura 2000 | Denumire științifică habitat/specie | Tip prezență (doar pentru păsări) | Localizare față de proiect (în metri) | Anexa I (doar pentru păsări) | Sursa datelor spațiale | Sursa informațiilor | Starea de conservare | Obiective de conservare | Parametru | Unitatea de măsură parametru | Actual (Minim) | Actual (Maxim) | Valoare țintă (la nivelul sitului) |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Amfibieni | 1193 | Bombina variegata - Izvoarăș-cu-burta-galbenă | | Intersectat de proiect | | Plan de management | Plan de management Studii de teren | Favorabilă | Mentținerea stării de conservare | Mărirea populației Suprafața habitatului specific (lacuri, bălții permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului (spre exemplu 5x5 km ²) Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea | Nr. de indivizi ha | | | Cel puțin 7500 Cel puțin 3000 Cel puțin 611 Minim 2 Cel mult 75 |

| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
|------------------------------|--|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|
| Posibil să fie afectat de PP | Explicație cu privire la posibilitatea de afectare | Cuantificarea impacturilor (u.m.) | Impactul potențial (fără măsuri) | Motivarea impactului estimat | Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative | Impact rezidual |
| Da | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Nr. de indivizi | Negativ semnificativ | Intervențiile planificate în zonele din vecinătatea apelor | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| Da | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | ha | Negativ semnificativ | Nu se intervine asupra corpurilor de apă prin lucrări silvice, dar bălți și șanțuri pot exista în toate parcele. În aniișuri, intervențiile sunt cu totul sporadice și de intensitate foarte mică (sub 1 mc/an/ha). Drumurile forestiere propuse traversează apele izolat | - bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se păstrează intacte | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu se fac intervenții care să modifice habitatul speciei | | Nesemnificativ |
| Nu | | | Nesemnificativ | Nu sunt pășuni cu elemente arbustive în UP IX Vânturiș | | Nesemnificativ |

F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului. Calendarul de implementare a măsurilor

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

| Măsură - descriere | Tip măsură (P/E/R) | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru cărui a se adresează măsura | Impactul cărui se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|---|--------------------|----------------------------|---|---|------------------------------------|-------------------------------|
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerrea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeurii. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | Habitat 9410 | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului, mort în cazul tăierilor de produse principale | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerrea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | | Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeurii | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Evitarea deplasărilor inutile | P | Habitat 9420 | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | P | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnului, mort în cazul tăierilor de produse principale | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

| Măsură - descriere | Tip măsură (P/E/R) | Specia/habitatul afectat/ă | Parametrii căruii se adresează măsura | Impactul căreia i se adresează măsura | Perioada de implementare a măsurii | Locația implementării măsurii |
|--|--------------------|--|--|--|--|-------------------------------|
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - finerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Ursus arctos - ursul brun | Suprafața habitatului speciei | Emissii și zgomote, deșeurii | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recoltă permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - Parchețele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe bărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - finerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Lynx lynx - Râs | Unități de reproducere | Deranjul bărloagelor de urs | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Suprafața habitatului speciei | Emissii și zgomote, deșeurii | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - finerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | P | Canis lupus - Lup | Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recoltă permise în fondul cinegetic | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic |
| - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | P | | Suprafața habitatului speciei | Emissii și zgomote, deșeurii | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | P | Rosalia alpina - Croitorul fagului | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | P | | Mărime habitat | Degrădarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | P | Triturus cristatus - Triton cu creasta | Volum lemnos mort | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor evasigrădinate | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | P | | Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |
| - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specii, se păstrează intacte | E | Bombina variegata - Izvoray-cu-burta-galbenă | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări |

Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor forestiere s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru fiecare tip de habitat. Acestea criterii sunt sintetizate astfel:

| Indicatorul supus evaluării | Mod de exprimare | Valoarea indicatorului | |
|--|---|---|--|
| | | Normală | Pragul acceptabil |
| 1. Suprafața | | | |
| 1.1. Suprafața minimă | hectare | ≥1 la arboretele pure | minim 1 |
| | | ≥3 la arboretele amestecate | minim 3 |
| 1.2. Dinamica suprafeței | % de diminuare (privită ca distrugere atât a biotopului, cât și a biocenozei) din suprafața subparcele | 0 | maxim 5 |
| 2. Etajul arborilor | | | |
| 2.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază | minim 60 |
| | | 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii | minim 40 |
| 2.2. Specii alohtone | % din compoziția arboretului | 0 | maxim 20 |
| 2.3. Mod de regenerare | % din arbori regenerați din sămânță din total arboret | 100 | minim 60 (excepții: habitatul 91D0 – minim 20, habitatul 91E0 – minim 40) |
| 2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare | % de închidere a coronamentului la nivel de arboret | 80-100 în cazul habitatelor de pădure | minim 70 |
| | | 30-50 în cazul habitatelor de rariște | minim 20 |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 de ani) | Număr de arbori la hectar | 4-5 în arboretele de până la 80 de ani | minim 3 |
| | | 2-3 în arboretele de peste 80 de ani | minim 1 |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 de ani) | Număr de arbori la hectar | 4-5 în arboretele de până la 80 de ani | minim 3 |
| | | 2-3 în arboretele de peste 80 de ani | minim 1 |

| 3. Seminișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) | | | |
|---|--|---|--|
| 3.1. Compoziția | % de participare a speciilor principale de bază în compoziția arboretului, potrivit tipului natural fundamental de pădure | 80-100 în cazul arboretelor pure sau constituite doar din specii principale de bază | minim 60 |
| | | 50-70 în cazul arboretelor de amestec dintre specii principale de bază și alte specii | minim 40 |
| 3.2. Specii alohtone | % de acoperire pe care îl realizează speciile alohtone din total seminiș | 0 | maxim 20 |
| 3.3. Mod de regenerare | % de acoperire pe care îl realizează exemplarele regenerate din sămânță din total seminiș | 100 | pentru habitatul 91E0 – minim 50% pentru restul habitatelor minim 70% |
| 3.4. Grad de acoperire | % de acoperire pe care îl realizează seminișul plus arborii bătrâni (unde există – în cazul arboretelor în care se aplică tratamente bazate pe regenerare sub masiv) din total arboret | ≥80 în cazul habitatelor de pădure | minim 70 |
| | | ≥30 în cazul habitatelor de raroște | minim 20 |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani) | | | |
| 4.1. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | maxim 20 |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani) | | | |
| 5.1. Specii alohtone | % de acoperire din suprafața arboretului | 0 | maxim 20 |
| 6. Perturbări | | | |
| 6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor | % din suprafața arboretului pe care existența arboretului este pusă în pericol | 0 | maxim 10 |
| 6.2. Suprafața afectată a seminișului | % din suprafața arboretului pe care existența seminișului este pusă în pericol | 0 | maxim 20 |
| 6.3. Suprafața afectată a subarboretului | % din suprafața arboretului pe care existența subarboretului este pusă în pericol | 0 | maxim 20 |
| 6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos | % din suprafața arboretului pe care existența stratului ierbos este pusă în pericol | 0 | maxim 20 |

| Indicator | Lucrări propuse | |
|---|--|--|
| | Tăieri de conservare | Tăieri de igienă |
| Habitatul 9410- Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio – Piceetea</i>) | | |
| 1. Suprafața | | |
| 1.1. Suprafața minimă | <i>Impact direct neutru</i> Nu este influențată | |
| 1.2. Dinamica suprafeței | <i>Impact negativ nesemnificativ asupra biotopului:</i> exploatările forestiere sunt de scurtă durată și dispersate <i>Impact pozitiv semnificativ asupra biocenozelor care devine un mozaic de vârste de întinderi egale</i> | |
| 2. Etajul arborilor | | |
| 2.1. Compoziția | <i>Impact neutru;</i> - Intervenția se face în suprafețe în care lipsesc speciile caracteristice | <i>Impact direct neutru</i> - Nu este influențată |
| 2.2. Specii alohtone | | <i>Impact neutru</i> Nu influențează |
| 2.3. Mod de regenerare | | <i>Impact direct neutru:</i> - Nu influențează |
| 2.4. Consistența – cu excepția arboretelor în curs de regenerare | Nu se cuantifică (nu se aplică în arborete în curs de regenerare) | <i>Impact negativ nesemnificativ pe termen scurt (direct):</i> - Consistența se reduce dar nu sub 0,8, nici chiar pe porțiuni din cuprinsul arboretului |
| 2.5. Numărul de arbori uscați pe picior (cu excepția arboretelor sub 20 de ani) | | <i>Impact negativ nesemnificativ:</i> - Se mențin minim 8 arbori uscați pe picior la ha |
| 2.6. Numărul de arbori aflați în descompunere pe sol (cu excepția arboretelor sub 20 de ani) | | <i>Impact neutru</i> Nu influențează |
| 3. Semințișul (doar în arboretele sau terenurile în curs de regenerare) | | |
| 3.1. Compoziția | <i>Impact neutru</i> Nu influențează | |
| 3.2. Specii alohtone | | |
| 3.3. Mod de regenerare | | |
| 3.4. Grad de acoperire | | |
| 4. Subarboretul (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani) | | |
| 4.1. Specii alohtone | <i>Impact neutru</i> Nu influențează | |
| 5. Stratul ierbos (doar în arboretele cu vârsta de peste 30 de ani) | | |
| 5.1. Specii alohtone | <i>Impact neutru</i> Nu influențează | |
| 6. Perturbări | | |

| | | |
|--|--|---|
| 6.1. Suprafața afectată a etajului arborilor | <i>Impact neutru</i> <i>Nu influențează</i> | <i>Impact neutru</i> Nu influențează deoarece chiar dacă se rărește arboretul prin extrageri individuale, starea de masiv nu se modifică |
| 6.2. Suprafața afectată a semînțișului | <i>Impact neutru</i> <i>Nu influențează</i> | |
| 6.3. Suprafața afectată a subarboretului | <i>Impact neutru</i> <i>Nu influențează</i> | |
| 6.4. Suprafața afectată a stratului ierbos | <i>Impact neutru</i> <i>Nu influențează</i> | |

G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|--|---|--|---|----------------------------------|----------------------------|--|---|---|----------------------------|--|--|---|
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Habitat 9410/ Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - înțelegerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală Eroziunea solului Prejudicii (arbori și semințiș) | Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări Suprafața afectată Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reșchimbarea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate. Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsurii pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | | | Suprafețe deranjate | | | | | | | | | |
| | | Pierdere fizică | - Evitarea deplasărilor inutile | | | Suprafețe deranjate | ha | | | | | |
| | Habitat 9410/ Volum lemnos mort pe sol sau pe pământ | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor de produse principale | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | | | Arbori cu uscare | Nr. de arbori uscați/ha rămași | | | | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|--|---|---|----------------------------|--|--|---|
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSC0013 (KOSAC0013) Bucegi | Habitat 9420/Suprafața habitatului | Emisii și zgomote, deșeurii | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - înțelegerea evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Emisii Zgomote Deșeurii lemnoase Alte deșeurii Poluare accidentală Eroziunea solului Prejudicii (arbori și semințiș) | Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări Suprafața afectată Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Habitat 9420/Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | Pierdere fizică | - Evitarea deplasărilor inutile | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Suprafețe deranjate | ha | | | | | Suprafețe minime afectate |
| | Habitat 9420/Volum lemnoas mort pe sol sau pe picior | Extragerea excesivă a lemnelor mort în cazul tăierilor cvasigrădinate | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | | | Arbori cu uscare | Nr. de arbori uscați/ha rămași | | | | Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha | |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|--|--|---|---|--|----------------------------|---|--|--|----------------------------|---|--|---|
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Ursus arctos - ursul brun / Suprafața habitatului speciei | Emisii și zgomote, deșeuri | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - țineră evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consacrate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală | Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări | Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la primirea reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Ursus arctos - ursul brun / Densitatea populației de pradă | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recoltă permise în fondul cinegetic | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic | Nr. indivizi cerbi/km ² mîstrefi/km ² câprioare/km ² | Nr. indivizi Nr. recoltați/km ² | Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă | Fondul cinegetic | Anual | Se asigură valoarea țintă | Administrator fond cinegetic |
| | Ursus arctos - ursul brun / Unități de reproducere | Deranjul băroagelor de urs | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilității existenței a băroagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de băroage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | Perioadele consacrate în APV-uri | u.a. programate cu lucrări | Existența băroagelor în perimetrul parchetelor | Nr. băroage | Pentru fiecare APV | u.a. programate cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV | Se evită deranjul băroagelor | Autoritate contractantă și firma executantă |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare / Special / habitatul afectat / parametri | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|--|---|---|--|--|---|--|--|--|---|--|---|
| | Lynx lynx - Râs / Suprafața habitatului speciei | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate, - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - țineră evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programe cu lucrări | Emisii Zgomote Deșeurii lemnoase Alte deșeurii Poluare accidentală | Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări | Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Autoritate contractantă și firma executantă |
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Lynx lynx - Lup / Râs / Densitatea populației de pradă Canis lupus - Lup / Suprafața habitatului speciei | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate, - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - țineră evidenței cantităților de deșeurii lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic u.a. programe cu lucrări | Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ² Emisii Zgomote Deșeurii lemnoase Alte deșeurii Poluare accidentală | Nr. indivizi recoltați/km ² dB Mc Tone Litri de deversări | Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | Fondul cinegetic u.a. programe cu lucrări | Anual Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se asigură valoarea ținută Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile | Administrator fond cinegetic Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Canis lupus - Lup / Suprafața habitatului speciei | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Perioadele de organizare a vânătorilor | Fondul cinegetic | Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/km ² | Nr. indivizi recoltați/km ² | Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă | Fondul cinegetic | Anual | Se asigură valoarea ținută | Administrator fond cinegetic |

| ANPIC afectată (COD, nume) | Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru | Forma de impact | Măsura de reducere | Perioada implementării măsurii | Locația măsurii | Indicatori de monitorizare | Unități de măsură | Frecvența monitorizării | Locații de monitorizare | Durata monitorizării | Grad de eficacitate a măsurii | Responsabil monitorizare |
|--|---|--|---|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|-------------------|--|--------------------------|--|--|---|
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Rosalia alpina - Croitorul fâgului / Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programe cu lucrări | Prezența speciei | Nr. de indivizi | Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Rosalia alpina - Croitorul fâgului / Mărimea habitat | Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programe cu lucrări | Lemn cu putregai | Mc/ha | Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă, se păstrează habitatul intact | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Rosalia alpina - Croitorul fâgului / Volum lemnos mort | Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădări te | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programe cu lucrări | Arbori uscați/ha | Mc/ha | Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă, se păstrează habitatul intact | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Triturus cristatus / Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | - nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programe cu lucrări | Prezența speciei | Nr. de indivizi | Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Bombina variegata - Izvoras-cu-burta-galbenă / Mărimea populației | Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | - nu se intervine în apropierea apelor, bălților unde specia este prezentă | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programe cu lucrări | Prezența speciei | Nr. de indivizi/ | Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Nu se intervine în suprafețele în care specia este prezentă | Autoritate contractantă și firma executantă |
| | Bombina variegata - Izvoras-cu-burta-galbenă / Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | - bălțile formate în zonele populate de specie, se păstrează intacte | Perioadele consemnate în APV-uri | u.a. programe cu lucrări | Prezența apelor, bălților | mp cu ape/bălți | Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări | u.a. programe cu lucrări | Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului | Se păstrează habitatul intact | Autoritate contractantă și firma executantă |

Pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, se vor avea în vedere următoarele:

- pentru minimizarea impactului direct, organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari (care depășesc u.a. mediu);
- toate lucrările se vor executa la timp, fără a se depăși nivelul intensității optime. În cazul lucrărilor de îngrijire, se ține cont de caracterul lor estimativ atât în ceea ce privește suprafața cât și volumul, intervențiile adaptându-se periodic la evoluția arboretelor;
- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări;
- păstrarea a minimum 3-5 arbori/ha uscați sau în descompunere, pentru a asigura un habitat potrivit păsărilor și insectelor;
- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere;
- se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului;
- se interzice distrugerea locurilor de adăpost ale speciilor de interes comunitar;
- microdepresiunile cu zone umede permanente sau nepermanente se evidențiază în cadrul parchetelor de exploatare pentru a se evita alterarea calității lor.

| Măsuri de reducere a impactului | Descriere | Modul în care se reduce/elimină impactul negativ |
|---|---|--|
| Habitatul 9410- Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio – Piceetea</i>) | | |
| - Gestionarea emisiilor poluante și a deșeurilor, evitarea degradării condițiilor de biotop (apă, sol) | - Locurile de cazare temporare ale muncitorilor forestieri în care se depozitează uneltele necesare și celelalte materiale trebuie să fie amplasate astfel încât, după dezafectare, terenul să păstreze nealterate caracteristicile inițiale - Utilajele moderne de exploatare și transport a masei lemnoase folosite pot îngloba cele mai noi tehnologii care să însemne și emisii minime de poluanți - Interzicerea acumulărilor de rumeguș în apropierea cursurilor de apă - La reprimirea parchetelor să se evidențieze faptul că nu rămân în urmă deșeuri de orice fel, scurgeri de carburanți, faptul că au fost respectate normele de igienă și sanitare, etc. | - Există premisa că după terminarea lucrărilor, habitatul să-și păstreze caracteristicile nealterate |
| - Folosirea tehnologiilor de exploatare adecvate | - În procesul de exploatare a masei lemnoase se amplasează platforme primare în care se depozitează aceasta și care trebuie amenajate astfel încât impactul asupra factorilor de mediu (apa mai ales) să fie minim, cât mai aproape de drumurile permanente - Utilizarea de tehnologii de recoltare și de scoatere a lemnului din pădure care să nu producă degradarea solului, distrugerea sau vătămarea semințișului utilizabil, a arborilor rămași pe picior peste limitele admise de instrucțiunile în vigoare - Alegerea judicioasă a drumurilor de colectare a masei lemnoase - Evitarea programării intervențiilor simultane în parchete alăturate - Traversarea cursurilor de apă de către utilaje să se facă pe podețe special amenajate, existente - Interzicerea transportului materialului lemnos pe cursul de apă | - Păstrarea nealterată a caracteristicilor fizice ale solului, reducerea riscului de accelerare a fenomenului de eroziune, asigurarea de regenerări naturale viabile, nevătămăte |
| - Măsuri de reducere specifice habitatului | - Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor către structura și compoziția optimă a tipului de habitat. | - Se asigură condiții favorabile |

| | | |
|---------------------------|---|--|
| forestier | <p>Menținerea unei proporții echilibrate între speciile arborescente edificatoare de habitat, prin reglarea competiției interspecifice, este esențială pentru a se evita succesiunea, degradarea habitatului și chiar evoluția acestuia către un alt tip de habitat</p> <ul style="list-style-type: none"> - La aplicarea lucrărilor silviculturale se va urmări optimizarea procentului de participare a speciilor caracteristice acestui tip de habitat. La nivelul fiecărui arboret se urmărește menținerea compoziției, dacă aceasta este corespunzătoare stării de conservare favorabilă, sau îmbunătățirea acesteia. Interzicerea utilizării în formulele de împăduriri a altor specii decât cele specifice habitatului, mai ales a celor alohtone invazive - Se va avea în vedere păstrarea unei consistențe ridicate a arboretelor. Se va evita ca lucrările silviculturale să aibă o intensitate mare. Se va acorda atenție pentru regenerarea ochiurilor create în arboret din cauze naturale (lucrările de conservare) - Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete. Se va urmări menținerea în pădure a minim 5% (12 - 25 mc/ha) dintre arborii parțial uscați, bătrâni sau rupți. - Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși | pentru menținerea biodiversității ecosistemului. |
| - Combaterea dăunătorilor | - Se interzice folosirea pesticidelor | |

Planul măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare

Planul măsurilor de reducere a impactului are ca scop urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic corelate cu cele ale planului de management.

Titularul amenajamentului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

| Obiectiv | Indicator de monitorizare | Frecvența de monitorizare |
|---|---|---|
| - Respectarea prevederilor amenajamentului | <ul style="list-style-type: none"> - Tăieri de conservare: mc/an recoltați; controlul anual al regenerării pădurilor (compoziția regenerărilor și gradul de acoperire) - Tăieri de igienă: mc/an/ha recoltați; Se păstrează minimum 8 arbori uscați la hectar | - Anual |
| - Arborete afectate de factori destabilizatori | - Intensitatea factorilor destabilizatori pe grade de vătămare la nivel de arboret: doborâturi de vânt (V1-V4), uscure anormală (U1-U4), atacuri de dăunători (I1-I3), incendieri (K1-K3), rupturi de vânt și zăpadă (Z1-Z4), alunecări (A1-A4), înmlăștinări (M1-M3) | - Ori de câte ori se constată apariția factorilor destabilizatori |
| - Factorii de mediu (apă, sol, aer, biodiversitate) | <ul style="list-style-type: none"> - Poluări accidentale și limitarea consecințelor acestora: suprafețe afectate și măsurile luate - Modul de gestionare a deșeurilor: fără deșeuri la reprimirea parchetelor, fără scurgeri de carburanți, uleiuri, fără depozite de rumeguș în apropierea apelor - Tehnologii de exploatare adoptate: se interzice aplicarea | - Corespunzător fiecărui act de punere în valoare (APV) și în perioadele admise pentru recoltarea |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| | <p>tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi, distanța traseelor de colectare față de albiile pâraielor (mai mare de 5 m), amplasarea platformelor primare în raport cu apele (distanțe), gradul de vătămare a semințișului (maxim 8% din suprafața cu semințiș prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare), apariția de ogașe pe traseele de colectare, vătămări provocate arboretelor ca urmare a lucrărilor de exploatare (E1-E4), probleme evidențiate la reprimirea parchetelor (curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții sau tăieri de conservare și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu semințiș natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului), podețe existente pentru traversarea cursurilor de apă de către utilaje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipuri de utilaje folosite (norme de poluare) - Gradul de alăturare a parchetelor: pentru minimizarea impactului direct, organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborete cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari - Data autorizării parchetului. se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - Evidențierea prezenței arborilor pentru „biodiversitate”: buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității, arbori care prezintă putregai, scorburii, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere, exemplare din generațiile mature identificate, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționării arboretelor, sau asupra asigurării regenerării lor pe cale naturală - Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși, care servesc nevoilor de hrană și adăpost | altor produse |
| - Alte produse ale pădurii | - Ciuperci, licheni, fructe de pădure: cantități recoltate | - În anii în care se organizează activități de recoltare |
| - Zone umede | - Evidența zonelor umede: cursuri de apă, bălți, smârcuri, izvoare, microdepresiuni cu zone umede permanente sau nepermanente | - Corespunzător fiecărui act de punere în valoare |

*Semnificație indici: 1- slab, 2 – moderat, 3 – puternic, 4 – foarte puternic

H. Evaluarea impactului rezidual

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor de conservare:

| Denumire ANPIC | Impact | Specia/habitatul afectat/ă | Parametru afectat | Măsura de prevenire, evitare, reducere | Impactul rezidual |
|--|---|----------------------------|---|---|-------------------|
| Parcul Natural Bucegi și situl de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi | Emisii și zgomote, deșeuri | Habitat 9410 | Suprafata habitatului | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| | Pierdere fizică | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| | Extragerea excesivă a lemnului mort | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |
| | Emisii și zgomote, deșeuri | Habitat 9420 | Suprafata habitatului | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| | Pierdere fizică | | Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare) | - Evitarea deplasărilor inutile | Nesemnificativ |
| | Extragerea excesivă a lemnului mort | | Volum lemnos mort pe sol sau pe picior | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |
| | Emisii și zgomote, deșeuri | Ursus arctos – ursul brun | Suprafața habitatului speciei | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| | Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| | Deranjul bărloagelor de urs | | Unități de reproducere | - Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a | Nesemnificativ |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--|---|----------------|
| | | | | bârloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie | |
| | | | | - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bârloage și evidențiere lor ulterioară în amenajament, inclusiv pe hărțile amenajistice - Limitarea poluării fonice la maximum | |
| Emisii și zgomote, deșeuri | Lynx lynx - Râs | Suprafața habitatului speciei | | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Emisii și zgomote, deșeuri | Canis lupus - Lup | Suprafața habitatului speciei | | - depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. | Nesemnificativ |
| Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic | | Densitatea populației de pradă | | - condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice | Nesemnificativ |
| Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Rosalia alpina - Croitorul fagului | Mărirea populației | | - nu se intervine asupra lemnului mort, trunchiurilor, ramurilor cu diametru mai mare de 40 de cm, cioatelor putrede, cu coajă, eventual acoperite cu mușchi în suprafețele în care este semnalată prezența speciei | Nesemnificativ |
| Degradarea habitatului dacă sunt extrași arborii cu putregai | | Mărime habitat | | - deși în principiu nu se extrag arborii cu putregai deoarece nu au valoare economică, se interzice extragerea chiar accidentală a acestora | Nesemnificativ |
| Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor cvasigrădinate | | Volum lemnos mort | | - Menținerea de aproximativ 4-5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2-3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ | Nesemnificativ |
| Eliminarea indivizilor din zonele de intervenție | Triturus cristatus- Triton cu creasta | Mărirea populației | | - Nu se intervine în apropierea apelor unde specia este prezentă | Nesemnificativ |
| | Bombina | | | | |

| | | | | | |
|--|--|--------------------------------------|--|---|----------------|
| | Degradarea temporară a habitatului în zonele cu bălți semipermanente, șanțuri sau zone mlăștinoase | variegata - Izvoară-cu-burta-galbenă | Suprafața habitatului specific (lacuri, bălți permanente sau semipermanente, șanțuri, canale, zone mlăștinoase cu vegetație palustră bogată) | - Bălțile formate în zonele programate cu lucrări și populate de specie, se păstrează intacte | Nesemnificativ |
|--|--|--------------------------------------|--|---|----------------|

I. Soluțiile alternative

În urma procesului de evaluare de mediu au fost identificate, analizate și evaluate patru alternative de realizare a obiectivelor planului.

Se face mențiunea că în Anexa 2 la HG nr. 1076/2004 este indicată cerința prezentării, în raportul de mediu a „Aspectelor relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului sau programului propus”. Analiza evoluției mediului în cazul neimplementării planului sau programului propus include nu numai alternativa „zero”, adică neimplementarea planului, ci mai mult, evoluția probabilă a stării și calității factorilor de mediu relevanți pentru planul respectiv dacă nu se realizează obiectivele planului.

Luând în considerare aceste obiective și având în vedere că noua organizare și desfășurarea lucrărilor silviculturale de transformare structurală, de îngrijire și conservarea arboretelor vor avea asociate surse de poluare a aerului, inerente în special, activităților de exploatare și transport al masei lemnoase și produselor accesorii din pădure, cel mai important element avut în vedere la identificarea alternativelor a fost amplasarea lucrărilor mai sus amintite în teren.

Astfel, la amplasarea acestor lucrări în teren și desfășurarea graduală a activităților au fost luate în considerare următoarele criterii principale în ceea ce privește efectele asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan:

- evitarea amplasării lucrărilor principale ale tratamentelor silviculturale în mod intensiv pe suprafețe mari care să includă cea mai mare parte din zona ariilor protejate;
- evitarea amplasării tăierilor principale în postate mari și a caror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele patru alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

I.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile

Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind în această situație nu se propune nici un fel de lucrare în suprafața amenajată, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

- a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe variabile din habitatele existente și a

populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) legal: Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic: a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ... Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha." Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) economic: Având în vedere suprafața de pădure, cuprinsă în U.P. IX Vânturiș, aceasta constituie o sursă de venit acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.)

d) social: Se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc)

I.2. Alternativa 1

Alternativa 1 reprezintă prima variantă a SEA, aceasta stă la baza documentului prin care a fost inițiată procedura pentru obținerea avizului de mediu. Prima variantă a amenajamentului silvic a fost aprobată de către CTE (Conferința a II-a de amenajare).

Au fost prevăzute următoarele:

- desfășurarea lucrărilor silviculturale în mod gradual pe toată suprafața propusă amenajării silvice;
- împartirea activităților de exploatare și transport, precum și a celor conexe deconstrucției edilitare pe mai multe sezoane reci, în care activitatea biologică este redusă;
- amplasarea lucrărilor silviculturale în concordanță cu menținerea unei anumite distanțe și protecții față de anumite zone speciale în care s-a menționat prezenta exemplarelor din speciile de păsări protejate;
- aplicarea în principal, a lucrărilor de conservare în astfel de zone și luarea de măsuri speciale de protecție a arborilor și zonelor destinate cuibăritului pentru acestespecii;
- adoptarea de măsuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare și transport al masei lemnoase, pentru evitarea declanșării fenomenelor erozionale sau a altor fenomene de natură abiotică și biotică care pot pune în pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zonă;
- luarea de măsuri speciale de protecție împotriva declanșării incendiilor sau a doborăturilor de vânt, fenomenele cele mai drastice ce pot declanșa distrugerea parțială sau aproape totală a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizează prin condiții mai

uniforme de mediu, care faciliteaza mentinerea populatiilor de pasari. Totusi, mentinerea consistentei arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singura clasa de varsta a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani) si imposibilitatea dezvoltarii subarboretului si paturii erbacee reduce puternic abundenta numerica a indivizilor si numarul de specii. Aceste biotopuri nu confera conditii optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Masurile SEA se refera tocmai la mentinerea la un nivel optim a indivizilor din cadrul fiecarei specii si implicit a dinamicii relatiilor interspecifice, prin:

- executarea de taieri pe suprafete mici (in ochiuri) sau rarituri care sa reduca consistenta si densitatea arboretului si sa ofere conditiile instalarii noului arboret (taierile progresive) sau subarboretului;

- amplasarea in perimetrul suprafetelor exploatate de cuiburi artificiale pentru pasarile insectivore; aceste cuiburi vor fi amplasate si in lungul liniilor parcelare in cazul parcelelor in care subarboretul este putin dezvoltat.

- promovarea diversitatii specifice vegetale care sa asigure diversificarea conditiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

- exceptarea de la taieri, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care reprezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun urmatoarele masuri cuprinse in SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrarile silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera conditii optime de existenta unui numar mai mare de specii de pasari, comparativ cu arboretele monospecifice, monoetajate si echiene;

- plantarea sau favorizarea dezvoltarii prin lucrari silviculturale a unor specii de arbori/arbusti de talie medie sau mica (cires, corn, sanger, soc, lemn canesc, porumbar, paducel, maces, etc.) care fructifica abundant, asigurand habitatele de cuibarit, protectie si hranire pentru speciile de paseriforme;

- la tufe si subarboret se vor face taieri periodice; daca este cazul, astfel incat sa se stimuleze o crestere a lujerilor in manunchi, creandu-se astfel locuri propice pentru constructia cuiburilor;

- mentinerea, la marginea masivului, a 2 - 4 arbori scorburosi, batrani ca puncte de hranire pentru speciile de pasari care consuma insecte sau larve ce traiesc sub scoarta sau in trunchiurile acestora;

- mentinerea cuiburilor artificiale in zonele limitrofe celor in care se executa lucrari sau in care s-au incheiat lucrarile.

In concluzie, masurile SEA vor viza urmatoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a orice efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a padurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 - 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectar in parcele parcurse de lucrari de exploatare.

- pastrarea unui numar de 2 - 4/ha arbori batrani, scorburosi, la marginea masivului, in vederea conservarii siturilor de cuibarit si hrana din perimetrul protejat. Prin aceasta masura se va evita disparitia unor specii de pasari rare printre care si rapitoarele de noapte (ordinul Strigiformes);

- lucrarile de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in

considerare a perioadelor de cuibarit și creștere a puilor și a zonelor specifice de cuibarit; Diminuarea activităților de exploatare forestieră în perioada migrației de primăvară a pasărilor (martie-aprilie) și a migrației de toamnă (15 septembrie - 31 octombrie), în zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatate și mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva în deosebi măcesul (*Rosa canina*) și alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

I.3. Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborată ca a doua soluție la prevederile SEA. Pentru această alternativă au fost prevăzute următoarele:

- comasarea tuturor lucrărilor în aceeași perioadă de timp pe aceeași suprafață, după care la finalul lucrărilor și retragerea instalațiilor de exploatare și transport, în suprafața respectivă să nu se mai intervină până la sfârșitul aplicării SEA (10 ani);
- aplicarea investițiilor și realizarea rețelei de transport numai pentru segmentul deservit din întreaga suprafață amenajată;
- aplicarea măsurilor de protecție împotriva fenomenelor biotice și abiotice ce pot declanșa procese ireversibile numai secvențial pentru zona sau suprafețele în lucru.

I.4. Alternativa 3

Alternativa 3 a fost elaborată, ca și alternativa 2, în cursul procesului de evaluare de mediu. Pentru această alternativă au fost prevăzute următoarele:

- realizarea întregului pachet de acțiuni prevăzute în SEA, dar cu evitarea zonei incluse în Siturile Natura 200, în care totuși se vor desfășura activități reduse de intensitate mică, pentru taieri de igienă (extragerea arborilor deperisați sau infestați care pot declanșa procese de dezvoltare în masă a daunătorilor forestieri sau alte fenomene de degradare);
- lucrările de exploatare și transport al arborilor extrasi în aceste zone sensibile din cadrul Siturilor Natura 2000 se vor face manual și cu atelaje fără a se folosi utilaje și echipamente mecanice de tip industrial. Colectarea, depozitarea primară și apoi transportul întregii mase lemnoase cu utilaje grele de transport se vor face în afara zonelor amintite.

I.5. Evaluarea soluțiilor alternative

Evaluarea alternativelor a fost efectuată în raport cu impactul potențial generat asupra mediului. Singura componentă de mediu asupra căreia impactul direct, asociat celor trei alternative ale planului, este diferit, este reprezentată de starea și structura ecosistemelor forestiere desemnate ca habitate în cadrul siturilor Natura 2000 prezente.

Prin intermediul modificărilor survenite în structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori până la extincție, viața și dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifaună protejate și nu numai.

- Alternativa 1 este cea mai în măsură să conducă la rezultate acceptabile din punct de vedere silvicultural, de menținere într-o structură optimă arboretele analizate (habitatul speciilor protejate), precum și din punct de vedere tehnologic, prin executarea lucrărilor de exploatare și transport în termenii și condițiile impuse de SEA, având un

control mai riguros asupra operațiilor efectuate și al impactului asupra factorilor de mediu.

- Din analiza comparativă a rezultatelor evaluării alternativelor s-a ajuns la concluzia că Alternativa 1 de realizare a obiectivelor SEA este cea mai favorabilă din punctul de vedere al impactului asupra structurii ecosistemelor forestiere, fiind selectată pentru elaborare.

J. Măsuri compensatorii

Nu este necesară trecerea la etapa măsurilor compensatorii, deoarece impactul rezidual este nesemnificativ.

K. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și/sau habitatele de interes comunitar afectate

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

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

Descrierea unităților amenajistice se execută obligatoriu prin parcurgerea terenului, iar datele se determină prin măsurători și observații.

De asemenea, ca material ajutător de orientare s-au folosit ortofotoplanuri.

Datele de teren s-au consemnat în fișa unității amenajistice și în fișa privind condițiile staționale, prin coduri și denumiri oficializate, ele constituind documentele primare ale sistemului informatic al amenajării pădurilor.

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

Acest studiu s-a realizat cu luarea în considerare a zonării și regionării ecologice a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic.

De asemenea, s-a avut în vedere clasificările oficializate privind: clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni și de ecosisteme forestiere.

a) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren pentru amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, alte lucrări cu implicații în gospodărirea fondului forestier, harta geologică (scara 1:200.000) și harta pedologică (scara 1:200.000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

Amplasarea profilelor de sol a fost corelată cu punctele rețelei de monitoring forestier național (4x4 km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care sa întocmit studiul stațional.

Recunoașterea generală a terenului s-a făcut înaintea începerii lucrărilor de teren propriu-zise și a avut ca scop o primă informare privind: geologia, formele specifice de relief, particularitățile climatice, principalele tipuri de sol, etajele fitoclimatice, stațiunile intra și extrazonale, tipurile naturale fundamentale de pădure, tipurile de floră indicatoare, condițiile de regenerare naturală, starea fitosanitară a pădurilor, intensitatea proceselor de degradare a terenurilor etc. Această recunoaștere a servit, de asemenea, și la organizarea cât mai eficientă a lucrărilor de teren.

b) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (1:50.000). Studiile staționale s-au întocmit de colectivele de amenajști, concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu. Datele de caracterizare a stațiunilor forestiere s-au înscris în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);

caracteristicile solului (litiera, orizonturile diagnostice, grosimea și culoarea lor; tipul, subtipul și conținutul de humus; pH; textura; conținutul de schelet; structura; compactitatea; drenajul; conținutul în CaCO₃ și săruri solubile; procese de degradare; grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și de umiditate, adâncimea apei freatice; tipul, subtipul și varietatea de sol; potențialul productiv; tendința de evoluție);

tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;

alte caracteristici specifice.

a) Informații de teren privind vegetația forestieră

Descrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozii (ecosistemului forestier) constituite, în principal, din populațiile de arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitate amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia. Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor.

De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului și seminișului, precum și pentru alte componente ale biocenozii forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor, respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici: *Tipul fundamental de pădure.*

S-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare. Caracterul actual al tipului de pădure.

S-a folosit următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure.

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceleiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații); elementele de arboret s-au constituit diferențiat, în raport cu etajul din care fac parte.

S-au constituit atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare (proveniențe) s-au identificat în cadrul unei subparcele.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate, s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit, de regulă, în cazul în care ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte.

Elementul de arboret care nu îndeplinește condiția menționată s-a înscris la date

complementare.

În cazul arboretelor pluriene, elementele de arboret s-au constituit numai în raport cu specia.

Ponderea elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul subparcele și s-a exprimat în procente, din 5 în 5.

Ponderea speciilor, respectiv participarea acestora în compoziția arboretului, s-a stabilit prin însumarea ponderilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. La plantațiile care n-au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform "Normelor tehnice pentru compozițiile, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor".

Amestecul exprimă modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi) sau mixt. Vârsta.

S-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg.

Pe elemente de arboret, toleranța de determinare a vârstei este de aproximativ 5%. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire.

În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, sa înregistrat vârsta elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, vârsta arboretului în ansamblu este reprezentată de vârsta care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Pentru arboretele pluriene s-a estimat vârsta medie a arborilor din categoria de diametre de referință (50 cm). Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat pentru fiecare element de arboret, prin luarea în considerare a diametrelor măsurate pentru calculul suprafeței de bază măsurat, cu o toleranță de +/- 10%. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință. Suprafața de bază a arboretului (G) s-a determinat prin procedeul Bitterlich.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret cu o toleranță de +/- 5% pentru arboretele care intră în rând de tăiere în următorul deceniu și de +/- 7% la celelalte. La arboretele pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare, măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție

Clasa de producție relativă s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție s-a determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente.

În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar.

În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul

Se stabilește atât pentru fiecare element de arboret și etaj, cât și pentru întregul arboret. Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee:

- compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp
- se aplică de regulă la arborețele tratate în grădinărit;
- procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

În cazul arboretelor afectate de factori destabilizatori, creșterea curentă în volum determinată a fost diminuată corespunzător intensității cu care s-a manifestă fenomenul.

Clasa de calitate

S-a stabilit prin măsurători pentru fiecare element de arboret identificat și s-a exprimat prin clasa de calitate a fiecărui element de arboret.

Elagajul.

S-a estimat pentru fiecare element de arboret și s-a exprimat în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințșurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;

- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);

- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate. Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor.

Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințșurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența se s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari (din cioată, din scaun) sau din drajoni; artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea. S-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate. S-a stabilit pe arboret, prin observații și măsurători, în raport cu vătămările cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc. Subarboretul. S-au consemnat speciile componente de arbuști, indicându-se desimea, răspândirea și suprafața ocupată. Semințișul (starea regenerării).

S-a descris atât semințișul utilizabil, cât și cel neutilizabil, pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat, pe cât posibil, asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor (arboretelor) respective.

Este de importanță deosebită semnalarea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente (indiferent de proporția lor în arboret), a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu ale arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe baza constatărilor din teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte evidențe și documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea tuturor lucrărilor necesare pentru deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concizi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-a mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinarite, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele.

S-a menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate.

Se fac aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

1. *Etapa de birou:*

În această etapă au fost identificate și utilizate următoarele surse de informare:

- *Amenajamentele silvice anterioare* elaborate pentru cea mai mare parte a suprafeței care face și obiectul reamenajării U.P. IX Vânturis, precum și altele elaborate pentru suprafețele învecinate.

S-au studiat hărțile amenajistice, lucrările propuse anterior și posibilul impact asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar. Au fost arhivate primele date spațiale ale suprafeței de studiat (hărți, planuri de bază, ortofotoplanuri) în vederea utilizării lor la etapa de teren prin utilizarea de GPS-uri care să le înglobeze.

Lucrările propuse și efectuate, au fost analizate comparativ, în raport cu obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor din ANPIC cu care se suprapune direct, dar și cu cele învecinate. Au fost studiate compozițiile țel (la exploatabilitate, la regenerare și cele optime) în raport cu bazele de amenajare adoptate, tratamentele adoptate (tăieri progresive pentru ultimele două amenajamente), natura lucrărilor de îngrijire și prezența speciilor invazive (tip specii, proporții de participare, natura amestecului)

- *Planul de management* elaborat, în vederea integrării în amenajament a măsurilor de conservare.

- *Obiectivele specifice de conservare* aprobate prin Decizia nr. 375/14.07.2022.

2. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2023. A fost stabilită lista habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru care este necesară realizarea investigațiilor de teren.

Pentru monitorizarea speciilor de plante și animale din perimetrul studiat s-a utilizat metoda observației directe (mars) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ANPIC. Principiul acestei metode constă în faptul că, în ecosisteme deschise sau acoperite, în tot cursul anului, pe o fâșie (transect), de o lungime și o lățime dinainte stabilite, se numără indivizii/urmele unei singure specii sau indivizii/urmele mai multor specii, care utilizează habitatele pentru hrană, adăpost, sau doar pentru tranzit.

Habitatele de interes comunitar au fost parcurse ținând cont de caracteristicile habitatelor forestiere (în legătură directă cu organizarea silvică administrativă a teritoriului), făcându-se observații asupra speciilor edificatoare de arbori și a celor ierboase. S-a ținut cont de influența caracteristicilor orografice asupra distribuției lor spațiale, pe etaje fitoclimatice. S-au făcut observații asupra microhabitatelor de interes pentru speciile de amfibieni (bălți, ape de orice fel), asupra văilor și a versanților inferiori în care carpenul se dovedește specia cea mai bine adaptată.

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată:

Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare adecvată.

| Nume organizații/ instituții/ specialiști | Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA | Perioada elaborării studiului EA | Tipul de expertiză sau alte proiecte relevante pentru tipul de expertiză | Descrierea experienței |
|---|--|---|---|---|
| Lintescu Lorena- Mariana | Amenajament silvic U.P. I Brătia | 2021-2022 | Habitat forestiere Planul U.P. I Brătia se intersectează cu ROSCI0290 Coridorul Ialomiței și ROSPA0152 Coridorul Ialomiței | Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic |
| Lintescu Lorena- Mariana | Amenajament silvic U.P. I Stoicănești- Optași | 2021-2022 | Habitat forestiere Planul U.P. I Stoicănești- Optași se intersectează cu ROSCI0386 Râul Vedeș și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior | Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic |
| Lintescu Lorena- Mariana | Amenajament silvic U.P. I Stănești | 2021-2022 | Habitat forestiere Planul U.P. I Stănești se intersectează cu ROSCI0354 Platforma Cotmeana și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior | Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic |
| Lintescu Lorena- Mariana | Amenajament silvic U.P. I Persoane fizice | 2021-2022 | Habitat forestiere Planul U.P. I Persoane fizice se intersectează cu ROSCI0386 Râul Vedeș, ROSCI0376 Râul Olt între Mărunței și Turnu Măgurele și ROSPA0106 Valea Oltului Inferior | Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic |
| Lintescu Lorena- Mariana | Amenajament silvic U.P. I Melinești | 2020-2021 | Habitat forestiere Planul U.P. I Melinești se intersectează cu ROSCI0045 Coridorul Jiului | Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic |
| Lintescu Lorena- Mariana | Amenajament silvic U.P. I Kapri | 2020-2021 | Habitat forestiere Planul U.P. I Kapri se intersectează cu ROSCI0075 Pădurea Pătrăuți | Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic |
| Lintescu Lorena- Mariana | Amenajament silvic U.P. I Plopi | 2020-2021 | Habitat forestiere Planul U.P. I Plopi intersectează cu ROSCI0365 Râul Moldova între Păltinoasa și Ruși | Integrarea obiectivelor de conservare a ANPIC și a obiectivelor specifice de conservare a fiecărei specii/fiecărui habitat în elaborarea și aprobarea amenajamentului silvic |

K.1. Planul măsurilor de reducere a impactului în ceea ce privește calendarul de implementare

Planul măsurilor de reducere a impactului are ca scop urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic corelate cu cele ale planului de management.

Titularul amenajamentului este responsabil de monitorizarea implementării măsurilor de reducere până în momentul când acestea devin funcționale și de transmiterea unui raport privind implementarea și funcționarea acestor măsuri autorității competente pentru protecția mediului.

| Obiectiv | Indicator de monitorizare | Frecvența de monitorizare |
|---|---|---|
| - Respectarea prevederilor amenajamentului | - Tăieri de conservare: mc/an recoltați; controlul anual al regenerării pădurilor (compoziția regenerărilor și gradul de acoperire) - Tăieri de igienă: mc/an/ha recoltați; Se păstrează minimum 8 arbori uscați la hectar - Rărituri: mc/an recoltați; - Împăduriri: ha/an, specii utilizate | - Anual |
| - Arborete afectate de factori destabilizatori | - Intensitatea factorilor destabilizatori pe grade de vătămare la nivel de arboret: doborâturi de vânt (V1-V4), uscure anormală (U1-U4), atacuri de dăunători (I1-I3), incendieri (K1-K3), rupturi de vânt și zăpadă (Z1-Z4), alunecări (A1-A4), înmlăștinări (M1-M3) | - Ori de câte ori se constată apariția factorilor destabilizatori |
| - Factorii de mediu (apă, sol, aer, biodiversitate) | - Poluări accidentale și limitarea consecințelor acestora: suprafețe afectate și măsurile luate - Modul de gestionare a deșeurilor: fără deșeuri la reprimirea parchetelor, fără scurgeri de carburanți, uleiuri, fără depozite de rumeguș în apropierea apelor - Tehnologii de exploatare adoptate: se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană - varianta arbori întregi, distanța traseelor de colectare față de albiile pâraielor (mai mare de 5 m), amplasarea platformelor primare în raport cu apele (distanțe), gradul de vătămare a semințului (maxim 8% din suprafața cu seminț prevăzută în procesul-verbal de predare a parchetului, în cazul tăierilor de dezvoltare ori de lărgire a ochiurilor și de cel mult 12% în cazul tăierilor definitive sau de racordare), apariția de ogașe pe traseele de colectare, vătămări provocate arboretelor ca urmare a lucrărilor de exploatare (E1-E4), probleme evidențiate la reprimirea parchetelor (curățarea parchetului de resturi de exploatare - crăci, zoburi, rupturi, coajă, lemn putregăios - se face de către titularii autorizațiilor de exploatare. La tăierile de produse principale cu restricții sau tăieri de conservare și la cele de produse accidentale, cu regenerare naturală declanșată, resturile de exploatare se strâng în grămezi cât mai înalte, de regulă pe cioatele mari sau în afara ochiurilor ori zonelor cu seminț natural, fără a ocupa suprafețe mari - cel mult 10% din suprafața parchetului), podețe existente pentru traversarea cursurilor de apă de către utilaje | - Corespunzător fiecărui act de punere în valoare (APV) și în perioadele admise pentru recoltarea altor produse |

| | | |
|----------------------------|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Tipuri de utilaje folosite (norme de poluare) - Gradul de alăturare a parchetelor: pentru minimizarea impactului direct, organizarea anuală a lucrărilor se va face astfel încât distribuția lor spațială să nu fie limitată de întinderea unităților amenajistice. În acest sens, se pot asocia arborețe cu suprafețe mari cu altele mici, dar în niciun caz nu se vor face intervenții simultane în parchete alăturate pe suprafețe mari - Data autorizării parchetului: se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - Evidențierea prezenței arborilor pentru „biodiversitate”: buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității, arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborețe afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile, din acest punct de vedere, exemplare din generațiile mature identificate, cu forme și fenologii diferite, cu particularități deosebite sub raportul diversității biologice, cu localizări și grupări care să nu aibă efecte negative asupra desfășurării procesului de regenerare și asupra calității și funcționării arboretelor, sau asupra asigurării regenerării lor pe cale naturală - Menținerea habitatelor forestiere cu arbori bătrâni, de peste 80 de ani (>8 arbori/ha), scorburoși, care servesc nevoilor de hrană și adăpost | |
| - Alte produse ale pădurii | - Ciuperci, licheni, fructe de pădure: cantități recoltate | - În anii în care se organizează activități de recoltare |
| - Zone umede | - Evidența zonelor umede: cursuri de apă, bălți, smârcuri, izvoare, microdepresiuni cu zone umede permanente sau nepermanente | - Corespunzător fiecărui act de punere în valoare |

*Semnificație indici: 1- slab, 2 – moderat, 3 – puternic, 4 – foarte puternic

K.2. Analiza potentialului impact al solutiilor silvotehnice stabilite prin amenajament silvic al U.P. IX Vânturii asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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 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 U.P. IX Vânturii, avându-se în vedere potențialul impact pe care implementare acestor soluții îl produce asupra stării de conservare și integrității Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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, criterii preluate după rezultatele obținute în cadrul proiectului EU Phare EuropeAid/12/12160/D/SV/RO.

Evaluarea impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. IX Vânturii asupra habitatelor forestiere de interes comunitar din cadrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) 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).

L. Concluziile evaluării adecvate

~~Așa după cum s-a arătat, măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic U.P. IX Vânturiș, conduc la realizarea unui impact rezidual nesemnificativ pentru fiecare ANPIC, specie sau habitat, precum și pentru fiecare parametru care definește starea lor de conservare. Ca urmare, nu este necesar să se treacă la etapa soluțiilor alternative sau a celor compensatorii.~~

Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC) afectată de implementarea amenajamentului silvic U.P. IX Vânturiș este în perimetrul Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi.

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Măsurile din Planul de Management al Parcului Natural Bucegi și sitului de importanță comunitară ROSCI0013 (ROSAC0013) Bucegi vor fi integrate în amenajamentul silvic proprietate privată U.P. IX Vânturiș.

4. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

5. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

6. Unele dintre lucrări precum completările, degajările, curățirile, răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

7. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

8. *Amenajamentul silvic a fost realizat în conformitate cu normele tehnice și a ținut cont de realitatea din teren.*

9. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

10. Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajament nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare.

11. Impactul lucrărilor silvotehnice prevăzute în prezentul plan pentru speciile de pești este nesemnificativ.

12. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar este nesemnificativ.

13. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel

asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 10 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semînțișurilor.

Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri în crâng, tăieri rase, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural și a plantațiilor până la constituirea noul arboret.

Se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semînțișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de prevenire/evitare a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ), considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organisme diverse specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Substanțe biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semînțișului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zonă.

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotehnice în arboretele situate în siturile Natura 2000 suprapuse peste teritoriul unității de producție. Vor fi respectate de asemenea prevederile planului de management.

În perimetrul unității de producție, echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt impropii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10-20 m³.

Impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună, mai ales de păsări.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de prevenire/evitare a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale.

Pentru prevenire/evitare a impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere. Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu

compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual semnificativ.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, putem estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

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

Prin amenajament nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

Menținerea unei stări corespunzătoare a arboretelor, contribuie la conservarea mediului general, la conservarea biodiversității.

Prin măsurile propuse de Amenajamentul Silvic, se realizează gospodărirea durabilă a pădurilor, în concordanță cu principiile științifice moderne, cu regimul silvic și legislația actuală în vigoare, asigurând conservarea și ameliorarea ecosistemelor forestiere.

Având în vedere toate cele prezentate, este evident că amenajamentul în sine, prin lucrările pe care le propune, este un creator de mediu și nu un consumator de mediu.