

**RAPORT DE MEDIU
AMENAJAMENT SILVIC
U.P. I AIUD**

Proprietar: MUNICIPIUL AIUD, jud. ALBA

Administrator: R.P.L. O.S. Abrud R.A.

Autori:

ing. Naidin Ionel

ing. Gonțea Gheorgh

Two handwritten signatures in purple ink. The top signature is a cursive 'ing' followed by a flourish. The bottom signature is a more complex cursive script, likely 'Gonțea'.

La baza acestui studiu au stat cercetările în teren desfășurate în cadrul planului: **AMENAJAMENTUL SILVIC U.P. I AIUD** cât și informații din alte lucrări de specialitate în domeniu.

Lucrarea a fost realizată în urma contractului încheiat cu **MUNICIPIUL AIUD** pentru întocmirea **STUDIULUI DE EVALUARE ADECVATĂ A AMENAJAMENTULUI SILVIC AL U.P. I AIUD** ce se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară **ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului**.

Fotografii:

Diverse lucrări de specialitate în domeniu de interes public și arhiva personală.

Cuprins

A. Glosar de termeni conform legislației de mediu	4
B. Glosar de termeni conform legislației de păduri	6
C. Glosar de termeni conform Natura 2000	12
1. Introducere	13
1.1. Informații Generale.....	13
1.1.1. Titularul planului.....	19
1.1.2. Situația juridică a terenului	19
1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu.....	19
1.2. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare	19
1.2.1. Rezumat al principalelor capitole.....	19
1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului.....	21
2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare	55
2.1. Cadrul natural	55
2.1.1. Geologia	55
2.1.2. Geomorfologie	55
2.1.3. Hidrologie.....	56
2.1.4. Climatologie	57
2.1.5. Soluri	58
2.1.6. Tipuri de stațiune.....	60
2.1.7. Tipuri de pădure	62
2.1.8. Factori destabilizatori	63
2.1.9. Arii protejate	64
Date privind siturile de importanță comunitară - ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU ȘI ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI.	65
2.2. Calitatea factorilor de mediu	128
2.2.1. Calitatea aerului.....	128
2.2.2. Calitatea apei	129
2.2.3. Calitatea solului.....	130
2.2.4. Zgomotul și vibrațiile	130
2.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului în cazul neimplementării planului propus.....	130
3. Probleme De Mediu Existente.....	132
3.1. Aspecte generale	132
3.2. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	133
3.3. Obiectivele de conservare ale ANPIC	142

3.4.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC	174
3.5.	Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar	178
4.	Obiectivele De Protecția Mediului Relevante Pentru Amenajamentele Silvice Analizate	181
4.1.	Aspecte generale	181
4.2.	Obiective de mediu	189
5.	Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului	190
5.1.	Aspecte generale	190
5.2.	Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului	190
5.3.	Identificarea impactului	191
5.4.	Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu	192
5.5.	Analiza impactului asupra biodiversității	198
E.2.	Evaluarea semnificației impacturilor	215
6.	Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier	237
7.	Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic	238
7.1.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ	238
7.2.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER	238
7.3.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL	239
7.4.	Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană”	240
7.5.	Măsuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)	240
7.6.	Măsuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot Și Vibrații”	240
7.7.	Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului	241
7.8.	Măsuri pentru prevenirea consecințelor provocate de Schimbările Climatice	241
7.9.	Măsuri de diminuare a impactului asupra Biodiversității	243
7.10.	Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților	253
7.10.1.	Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă	253
7.10.2.	Protecția împotriva incendiilor	254
7.10.3.	Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor	254
8.	Expunerea Motivelor Care Au Conduc La Selectarea Variantelor Alese	256
8.1.	Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate	261
9.	Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic	263
10.	Rezumat Fără Caracter Tehnic	286
11.	Concluzii	293

A. Glosar de termeni conform legislației de mediu

■ **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 adopta de către o autoritate la nivel național, regional sau local ori care sunt pregătite de o autoritate pentru adoptarea, printr-o procedura legislativă, de către Parlament sau Guvern;

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

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

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

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

■ **SEA - Evaluare strategică de mediu** - Evaluarea de mediu pentru politici, planuri și programe

■ **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

■ **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;

■ **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;

■ **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.

■ **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.

■ **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.

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

■ **Emisie de poluanți/emisie** - descărcare în atmosfera a poluanților proveniți din surse staționare sau mobile

■ **Zgomotul ambiental** – este zgomotul nedorit, dăunător, creat de activitățile umane, cum ar fi traficul rutier, feroviar, aerian, precum și de industrie;

■ **Evacuare de ape uzate/evacuare** - descărcare directă sau indirectă în receptori acvatici 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:

■ **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

B. Glosar de termeni conform legislației de 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** - documentul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnic-organizatoric și economic, fundamentat ecologic
- **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 semințișurilor, 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 semințișurilor utilizabile distruse sau vătămăte, 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 secțiune 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 hibridii artificiali, importanți pentru scopuri forestiere; aceste specii și acești hibridi 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

■ **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 60 de ani, afectate parțial de factori biotici sau abiotici ori provenite din defrișări legale și tăieri ilegale

■ **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

■ **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, exploatarea 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 național

■ **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 60 de ani, 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 60 de ani, 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

■ **Prețul mediu al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior** - prețul mediu de vânzare al unui metru cub de masă lemnoasă pe picior, calculată la nivel național pe baza datelor statistice din anul anterior

■ **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

■ **Structură silvică de rang superior** - structura în a cărei subordine se pot afla, din punct de vedere tehnic, ocoalele silvice private

■ **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 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 bazinete hidrografice, în cadrul aceluiași 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

C. 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

■ **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 sau 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;

■ **Habitate naturale 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 că 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

■ **Specii de interes comunitar** - specii care pe teritoriul Uniunii Europene sunt periclitate, vulnerabile, rare sau endemice:

- periclitate, exceptând cele al căror areal natural este marginal în teritoriu și care nu sunt nici periclitate, nici vulnerabile în regiunea vest-paleartică;
- vulnerabile, adică a căror trecere în categoria speciilor periclitate este probabilă într-un viitor apropiat, în caz de persistență a factorilor cauzali;
- rare, adică ale căror populații sunt mici și care, chiar dacă în prezent nu sunt periclitate sau vulnerabile, riscă să devină; aceste specii sunt localizate în arii geografice restrânse sau sunt rar dispersate pe suprafețe largi;
- endemice și necesită o atenție particulară datorită naturii specifice a habitatului lor și/sau a impactului potențial al exploatării lor asupra stării lor de conservare.

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

1. Introducere

1.1. Informații Generale

Dezvoltarea durabilă constituie un obiectiv global. Uniunea Europeană joacă un rol cheie în înfăptuirea dezvoltării durabile în Europa. Pentru a răspunde acestei responsabilități, U.E. a pregătit strategia de dezvoltare durabilă în cadrul căreia se recunoaște ca pe termen lung creșterea economică, coeziunea socială și protecția mediului trebuie să meargă mână în mână.

Dezvoltarea durabilă oferă, pe termen lung, o viziune pozitivă a unei societăți mai prospere și mai corecte, care promite un mediu mai curat, mai sigur și mai sănătos – o societate care asigură o calitate mai bună vieții pentru noi și pentru generațiile următoare.

Transpunerea în practică a acestui obiectiv, presupune ca:

- ☐ dezvoltarea economică să sprijine progresul social și să țină seama de mediu
- ☐ politicile sociale să sprijine performanța economică ;
- ☐ politica de mediu să fie eficientă din punct de vedere al costurilor.

Este necesară o importantă reorientare a investițiilor publice și private spre tehnologii prietenoase pentru mediu, pentru ca dezvoltarea economică și socială să nu fie asociată cu degradarea mediului și cu consumul de resurse.

Crearea condițiilor pentru dezvoltarea durabilă este condiționată de evaluarea atentă a totalității efectelor politicilor propuse care trebuie să conțină estimarea impactelor economice, sociale și de mediu. Toate politicile trebuie să conțină în miezul preocupărilor lor dezvoltarea durabilă.

După cum rezultă din strategia UE privind dezvoltarea durabilă, un obiectiv major îl constituie promovarea unei dezvoltări regionale mai echilibrate prin reducerea disparităților economice și menținerea viabilității comunităților rurale și urbane așa cum se recomandă prin perspectiva europeană a dezvoltării teritoriale. În acest sens se prevede încurajarea inițiativelor locale destinate abordării problemelor cu care se confruntă zonele urbane și elaborarea de recomandări privind strategii integrate pentru zone urbane și sensibile din punct de vedere al mediului.

Activitatea de elaborare a studiilor de evaluare a impactului de mediu pentru proiectele de amenajare a teritoriului și de urbanism la nivel de localități rurale sau urbane, are ca scop principal, evaluarea problemelor de mediu, ameliorarea și conservarea mediului înconjurător precum și analiza modului în care la nivelul actual s-a reușit la nivelul proiectului de amenajare a teritoriului, implementarea strategiilor europene și naționale de protecția mediului acestea fiind prioritare și condiționând prevederile de dezvoltare economică și socială.

La elaborarea prezentului Raport de mediu s-au luat în considerare actele normative în vigoare cu referire la protecția mediului: legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, ordonanțe de urgență etc.

În conformitate cu Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului la întocmirea Raportului s-au ținut cont de următoarele prevederi:

Legea nr. 265/29.06.2006 (M. Of. nr. 586/06.07.2006) pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/22.12.2005 privind protecția mediului (M.Of. nr. 1196/30.12.2005, rectificare în M.Of. nr. 88/31.01.2006)

Ordonanța de urgență nr. 114/17.10.2007 (M.Of. nr. 713/22.10.2007) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

Ordonanța de urgență nr. 164/19.11.2008 (M.Of. nr. 808/03.12.2008) pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului

HG nr. 1076/08.07.2004 (M.Of. nr. 707/05.08.2004) privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul Ministrului Apelor și Protecției Mediului nr. 995/21.09.2006 (M.Of. nr. 812 /03.10.2006) pentru aprobarea listei planurilor și programelor care intră sub incidența Hotărârii Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe

Ordinul MMGA nr. 117/02.02.2006 (M.Of. nr. 186/27.02.2006) pentru aprobarea manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe.

Conform HG nr. 1076/ 2004 se supun obligatoriu procedurii de realizare a evaluării de mediu planurile care se pregătesc pentru amenajarea teritoriului și urbanism sau utilizarea terenului, prin realizarea unui Raport de Mediu.

Potrivit art. 2, pct. e, raportul de mediu descrie și evaluează efectele posibile semnificative asupra mediului obiectivele și aria geografică aferentă, de asemenea analizează problemele semnificative de mediu, starea mediului și evoluția acestuia în absența implementării planului și determină obiectivele de mediu relevante în raport cu obiectivele specifice ale planului.

În context general, evaluarea mediului (EM) este un proces care caută să asigure luarea în considerare a impactului asupra mediului, în elaborarea propunerilor de dezvoltare la nivel de politică, plan, program sau proiect, înainte de luarea deciziei finale în legătură cu promovarea acestora. Ca atare, evaluarea mediului este un instrument pentru factorii de decizie, care îi ajută să pregătească și să adopte decizii durabile, respectiv decizii prin care se reduce la minim impactul negativ asupra mediului și se întăresc aspectele pozitive. Evaluarea mediului constituie astfel, o parte integrantă a procesului de luare a deciziilor cu privire la promovarea unei politici, plan, program sau a unui proiect.

Directiva SEA 2001/42/CE (Strategic Environmental Assessment) are obiectivul declarat de a contribui la integrarea considerentelor de mediu în elaborarea și adoptarea planurilor și programelor, în vederea promovării dezvoltării durabile, iar Directiva EIA 85/337/EEC (Environmental Impact Assessment) amendată de Directiva Consiliului 97/11/EC și de Directiva Parlamentului European și a Consiliului 2003/35/CE de instituire a participării publicului la elaborarea anumitor planuri și programe privind mediul și de modificare a Directivelor Consiliului 85/337/CEE și 96/61/CE în ceea ce privește participarea publicului și accesul la justiție, stabilește procedura de evaluare a efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Evaluarea strategică de mediu (SEA) este un instrument utilizat pentru minimizarea riscului și pentru maximizarea efectelor pozitive asupra mediului, ale planurilor și programelor de mediu propuse.

Directiva Consiliului European nr. 2001/42/CE privind evaluarea efectelor anumitor planuri și programe asupra mediului (în continuare numită Directiva SEA) cere ca SEA să fie efectuată în faza de elaborare a unui plan sau program, precum și elaborarea unui raport de mediu, efectuarea de consultări și luarea în considerare a raportului de mediu și a rezultatelor consultărilor, în procesul de luare a deciziilor.

România a transpus Directiva SEA prin Hotărârea de Guvern nr. 1076 din 8 iulie 2004, hotărâre care stabilește procedura de evaluare de mediu pentru anumite Planuri/Programe (P/P).

Statelor Membre ale Uniunii Europene le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000. Pentru aceasta trebuie menționat că, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit (Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

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

În aceste sens amenajamentul silvic ar trebui să introducă conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii, concept ce 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).

Construite pe principiile Directivei Habitate și pe recomandările de ordin tehnic ale Comisiei Europene, principiile și regulile ce fundamentează acest raport sunt:

- Fiecare evaluare reprezintă un caz particular care dezbate doar obiectivele de conservare ale unui anumit sit Natura 2000 .
- Urmărirea înțelegerii relațiilor ecologice, conexiunilor și caracteristicilor ce compun integritatea unui sit.
- Aplicarea principiului preventiv.
- Interpretarea și folosirea corectă a pragului semnificației.

În ceea ce privește habitatele, conform experienței altor state membre o pierdere de 1% din aria totală din cadrul habitatului este percepută ca “semnificativă”. Cu toate acestea, evaluarea intensității unui impact, depinde și de calitatea parcelelor afectate, distribuția lor, deficitul și relația cu aria totală a aceluia tip de habitat din cadrul unei țări sau regiuni biogeografice.

În contextul descris anterior, prezentul raport 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 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.

SEA este un instrument proactiv care nu suferă de aceleași limitări pe care le poate întâmpina evaluarea mediului efectuată pentru faza de elaborare a proiectelor. EIM influențează prea târziu procesul decizional și nu acționează decât ca instrument de reacție. De exemplu, în momentul în care se efectuează EIM pentru un proiect, s-a decis deja în mare măsură asupra aspectelor de nivel superior referitoare la tipul de dezvoltare dorită sau la locul unde ar urma să se propună această dezvoltare. De asemenea, EIM se axează pe măsuri de reducere și ameliorare a impactului.

O SEA eficace poate aduce următoarele avantaje:

- Realizarea unui management durabil din punct de vedere al mediului
- Îmbunătățirea calității procesului de elaborare a politicii, planului sau programului
- Creșterea eficienței și eficacității procesului decizional
- Întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale
- Întărirea procesului EIM pentru proiecte
- Facilitarea cooperării transfrontalieră.

O bună aplicare a SEA va ridica din timp semnale de avertizare cu privire la opțiunile care nu asigură o dezvoltare durabilă din punct de vedere al mediului, înaintea formulării proiectelor specifice și atunci când sunt încă posibile alternative majore. Astfel SEA facilitează o mai bună luare în considerare a constrângerilor de mediu în formularea politicilor, planurilor și programelor care creează cadrul pentru proiecte specifice și vine în sprijinul dezvoltării durabile din punct de vedere al mediului.

O serie de probleme derivă din acumularea unei multitudini de efecte mărunte și adesea secundare sau indirecte, mai curând decât din efecte mari și evidente, cum ar fi: pierderea confortului, modificările de peisaj, pierderea zonelor umede și schimbările climatice. Aceste efecte sunt foarte greu de tratat de la un proiect la altul prin EIM, ele pot fi mai bine identificate și tratate la nivelul SEA.

Efectele cumulative au loc, de exemplu, acolo unde mai multe planuri de dezvoltare luate în parte au efecte ne semnificative sau efecte individuale (zgomot, praf, efect vizual, etc) dar implementarea tuturor va conduce la un efect cumulat care poate fi semnificativ pentru caracteristicile zonei respective.

Efectele secundare și indirecte sunt acele efecte care nu rezultă direct din implementarea unui plan, ci apar la distanță față de efectul inițial sau ca rezultat al unei căi de propagare complexă. Între exemplele de efecte secundare se numără: lucrări de dezvoltare care duc la modificarea pânzei freatice și care astfel afectează ecologia unei zone umede învecinate sau calitatea apei pentru utilizatorii apei de râu din aval, sau un alt exemplu ar fi implementarea unui proiect care facilitează sau atrage alte lucrări de amenajare și/sau stimulează migrarea populației, ceea ce duce la rândul său la cererea de școli, locuințe și unități medicale.

Efectele sinergice interacționează, producând un efect mai mare decât suma efectelor individuale. Efectele sinergice apar atunci când habitatele, resursele sau comunitățile umane se apropie de limita capacității de suportare a mediului. De exemplu, un habitat cu specii sălbatice se poate fragmenta progresiv, cu efect limitativ asupra unei specii anume, până când o ultimă fragmentare distruge echilibrul ecologic dintre specii, sau face ca zonele să devină prea restrânse pentru a susține orice fel de specii.

Adeseori se consideră că noțiunea de efect cumulat cuprinde și efectele secundare sau sinergice.

SEA determină o creștere a eficienței procesului decizional deoarece:

- ajută la eliminarea unor alternative de dezvoltare care o dată implementate ar fi inacceptabile, adică prin procedurile de implicare a publicului determină reducerea numărului de contestații și discuții la nivel operațional al EIM;

- ajută la prevenirea unor greșeli, prin limitarea dintr-o fază incipientă a riscului de remediere costisitoare a unor prejudicii ce puteau fi evitate sau a unor acțiuni corective necesare, într-o fază ulterioară, precum și relocarea sau reproiectarea unor instalații.

Prin participarea publicului la SEA se determină o mare deschidere, transparență, responsabilitate și credibilitate a procesului de planificare care conduce la întărirea sistemului de conducere și a eficienței instituționale. SEA poate mobiliza sprijinul cetățenilor în implementare, astfel un P/P va deveni mai eficace dacă valorile, vederile, opiniile și cunoștințele publicului la nivel local/și sau cunoștințele specialiștilor vor fi încorporate în procesul de luare a deciziei.

SEA îmbunătățește colaborarea dintre ministere, sau alți titulari de P/P, și autoritățile de mediu, ca și aceea dintre diferitele sectoare, prin formarea grupurilor de lucru pentru SEA. SEA întărește EIM pentru proiecte deoarece acestea vor avea la bază P/P optimizate în prealabil, ceea ce ușurează sarcina de evaluare la nivel de proiect.

Integrarea procesului SEA în procesul de elaborare al P/P este sugestiv prezentată în următorul tabel „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborat în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, Europe Aid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03), disponibil pe site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, www.anpm.ro:

Tabel: Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe

Etapa	Descriere
Încadrare	Scopul etapei de încadrare este acela de a determina dacă este sau nu este necesară aplicarea SEA în cazul unui anumit plan. Amenajamentul silvic face obiectul încadrării.
Definirea domeniului	Se determină domeniul de cuprindere și nivelul de detaliere al evaluării (și astfel și al raportului de mediu). Domeniul de cuprindere al evaluării definește de exemplu ce aspecte sau probleme de mediu să fie incluse în analiză, teritoriul geografic pentru care să se facă evaluarea (deoarece zona de impact poate fi mai largă decât amprenta planului), procedura de urmat în raport cu procesul de planificare specific și consultarea cu autoritățile de resort și cu publicul pentru fiecare plan, alternativele posibile de analizat și cerințele privind monitorizarea.

Etapa	Descriere
Evaluarea P/P	<p>Această etapă poate fi sub-împărțită în părți specifice în conformitate cu abordarea metodologică și cu domeniul, precizate în Ghidul metodologic cadru și cu procedurile detaliate deja specificate pentru planul respectiv, dar ea trebuie să includă de asemenea:</p> <ul style="list-style-type: none"> - evaluarea situației actuale și a tendințelor și evoluției lor probabile dacă P/P nu este implementat - evaluarea de mediu a anumitor părți ale P/P (obiective prioritare propuse, măsuri, activități, proiecte, opțiuni etc.) inclusiv evaluarea efectelor cumulative ale întregului P/P - evaluarea programului propus de monitorizare a dezvoltării și de monitorizare a mediului (inclusiv identificarea indicatorilor de mediu relevanți) și a aranjamentelor privind raportarea.
Întocmirea Raportului de mediu	<p>Raportul de mediu este un document în care sunt sintetizate toate rezultatele și concluziile evaluării și care prezintă toate alternativele de dezvoltare și modul în care s-a făcut selectarea opțiunii/ alternativei cea mai puțin dăunătoare pentru mediu.</p>
Consultare cu autoritățile de resort și cu publicul	<p>Consultarea cu autoritățile de resort și participarea publicului se efectuează de obicei de mai multe ori în cursul procesului SEA și ar trebui să se desfășoare pe tot parcursul evaluării.</p> <p>În raportul de mediu, ca și în luarea deciziei cu privire la P/P supus evaluării trebuie să se țină seama de rezultatele consultării și, acolo unde este cazul, ele să fie incluse în plan.</p>
Luarea deciziei	<p>Titularul planului trebuie să țină seama de rezultatele evaluării, ca și de concluziile stabilite în procesul de consultare a publicului în adoptarea deciziei finale cu privire la P/P.</p>
Monitorizare	<p>Efectele asupra mediului pe perioada implementării P/P trebuie să fie monitorizate și înregistrate. În mod ideal, sistemul și mecanismele de monitorizare a mediului ar trebui să facă parte din sistemul general de monitorizare a implementării P/P. Mecanismele de monitorizare a mediului trebuie să fie precizate în raportul de mediu. Dacă sunt identificate efecte adverse semnificative, trebuie efectuate acțiuni de remediere sau atenuare corespunzătoare.</p>

În evaluarea impactului P/P analizat asupra mediului se utilizează o serie de abordări, metode și instrumente diferite, determinate de conținutul P/P analizat, de componentele mediului ce pot fi afectate, sau de resursele disponibile pentru efectuarea SEA.

În cadrul etapei de evaluare se parcurg 7 pași, astfel:

- Pasul 1 - Stabilirea situației inițiale a mediului;
- Pasul 2 - Testarea compatibilității obiectivelor P/P cu obiectivele relevante de mediu;
- Pasul 3 - Predicția efectelor P/P, inclusiv ale alternativelor acestuia, asupra mediului;
- Pasul 4 - Evaluarea semnificației efectelor în raport cu obiectivele de mediu relevante;
- Pasul 5 - Identificarea măsurilor de ameliorare a efectelor negative semnificative și de întărire a efectelor pozitive;
- Pasul 6 - Alegerea alternativei preferabile a P/P;
- Pasul 7 - Propunerea măsurilor de monitorizare a efectelor implementării P/P asupra mediului.

Metodologia SEA folosită pentru această evaluare include toate cerințele Directivei SEA, recomandările metodologice din „Ghid privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe de amenajare a teritoriului și urbanism” și „Ghid generic privind evaluarea de mediu pentru planuri și programe”, elaborate în cadrul proiectului „Întărirea capacității instituționale pentru implementarea și punerea în aplicare a Directivei SEA și a Directivei de Raportare”, Europe Aid/121491/D/SER/RO (PHARE 2004/016 – 772.03.03) și cerințele naționale privind SEA din România, stabilite de HG nr. 1076/2004.

Lucrarea de față reprezintă Raportul de Mediu pentru Amenajamentul Silvic al U.P. I AIUD - păduri proprietate publică a MUNICIPIULUI AIUD, Județul Alba. Prezentul raport de mediu este elaborat în conformitate cu cerințele HG nr.1076/08.07.2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului.

Suprafața fondului forestier vizată de amenajamentul silvic este de 1774,50 ha și este organizată într-o unitate de protecție și producție: U.P. I AIUD.

1.1.1. Titularul planului

MUNICIPIUL AIUD, județul Alba.

1.1.2. Situația juridică a terenului

Terenul este proprietate privată aparținând MUNICIPIULUI AIUD.

1.1.3. Autorul atestat al raportului de mediu

ing. Naidin Ionel

ing. Gonțea Gheorghe

1.2. Descrierea conținutului și a obiectivelor planului de amenajare

1.2.1. Rezumat al principalelor capitole

Conținutul Raportului de mediu pentru plan a fost stabilit în conformitate cu cerințele Anexei nr. 2 la HG nr. 1076/2004, întregul proces de evaluare și de elaborare a Raportului de mediu fiind efectuat în acord cu cerințele HG nr. 1076/2004 și cu recomandările cuprinse în Manualul pentru aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe elaborat de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor, împreună cu Agenția Națională de Protecția Mediului. Conținutul Raportului de mediu a fost aprobat de Grupul de Lucru.

Mai jos se prezintă, în sinteză, conținuturile capitolelor 1 – 11 din cuprinsul prezentului Raport de mediu.

Capitolul 1: Introducere

În acest capitol este prezentată o sinteză a conținutului Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD din cadrul Ocolul Silvic Abrud, obiectivele principale ale planului și planul de amenajament. De asemenea, este prezentată relația Amenajamentului Silvic cu alte planuri, precum și aspectele legislative specifice.

Capitolul 2: Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

În acest capitol este prezentată starea actuală a mediului natural din zona avută în vedere de Amenajamentul Silvic, pe factori de mediu. Au fost luați în considerare acei factori de mediu care pot fi influențați, pozitiv sau negativ, de prevederile Amenajamentului Silvic. De asemenea, este analizată evoluția probabilă a mediului în cazul în care nu se vor implementa prevederile Amenajamentului Silvic.

Capitolul 3: Probleme de mediu existente

În acest capitol au fost identificate caracteristicile de mediu ale zonei și problemele de mediu relevante pentru zona Amenajamentului Silvic, pe baza datelor referitoare la starea actuală a mediului.

Capitolul 4: Obiectivele de protecția mediului relevante pentru Amenajamentul Silvic analizat

În acest capitol sunt prezentate obiectivele de protecția mediului identificate pentru diferiți factori de mediu, relevante pentru Amenajamentul Silvic, în acord cu legislația și strategiile naționale și ale Uniunii Europene. S-au stabilit țintele pentru atingerea acestor obiective, precum și indicatorii care vor servi pentru monitorizarea și cuantificarea acțiunilor pentru protecția mediului și ale efectelor planului asupra calității mediului.

Capitolul 5: Potențiale efecte semnificative asupra mediului

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, impactul asupra fiecărui factor/aspect de mediu. Rezultatele evaluării efectelor potențiale asupra mediului au fost obținute pe baza metodelor expert de predicție a impactului specifice fiecărui factor/aspect de mediu, a criteriilor de evaluare și a categoriilor de impact. Evaluarea efectelor asupra mediului a fost făcută luând în considerare probabilitatea, durata, frecvența, reversibilitatea, natura cumulativă, riscul pentru sănătatea umană, extinderea spațială, vulnerabilitatea zonei.

Capitolul 6: Potențiale efecte semnificative asupra mediului inclusiv asupra sănătății, în context transfrontalier.

Data fiind localizarea amplasamentului Amenajamentului Silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

Capitolul 7: Măsurile propuse pentru a preveni, reduce și compensa orice efect advers asupra mediului al implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate, pentru prevederile planului, măsurile specifice pentru prevenirea și reducerea impactului prevăzute de plan și propuse prin actualul raport.

Capitolul 8: Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese

În acest capitol sunt prezentate și evaluate, din punct de vedere al impactului asupra mediului, alternativele privind propunerile de implementare a planului, care poate genera efecte semnificative asupra mediului.

Capitolul 9: Măsurile avute în vedere pentru monitorizarea efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic.

În acest capitol sunt prezentate propunerile pentru programul de monitorizare a implementării prevederilor Amenajamentului Silvic și de monitorizare a efectelor planului asupra mediului. Sunt stabilite seturi de indicatori necesari pentru programul de monitorizare.

Capitolul 10: Rezumat fără caracter tehnic

În acest capitol este prezentată o sinteză a principalelor elemente ale Raportului de mediu, sinteză care să faciliteze publicului interesat cunoașterea celor mai importante aspecte propuse de plan, a măsurilor prevăzute de acesta pentru atingerea obiectivelor de mediu, precum și a rezultatelor evaluării de mediu.

Capitolul 11: Concluzii

În acest capitol sunt prezentate concluziile la evaluarea de mediu a Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD din cadrul Ocolul Silvic Abrud, jud. Alba ce se suprapune parțial peste siturile de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

1.2.2. Conținutul și obiectivele principale ale planului

1.2.2.1. Denumirea planului

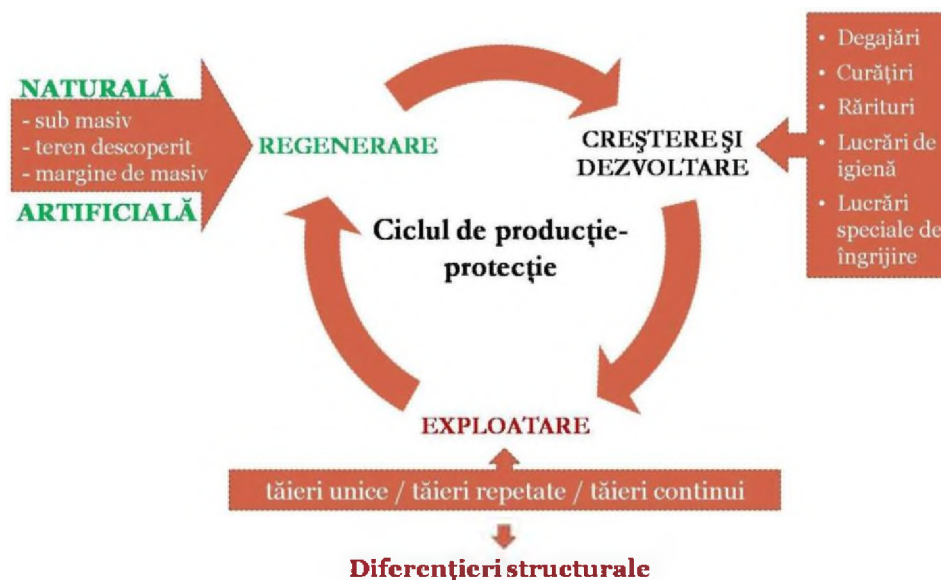
„Amenajamentul silvic al pădurilor proprietate publică a MUNICIPIULUI AIUD, din Județul Alba”, constituite în U.P. I AIUD, fond forestier ce se află în administrarea Direcției Silvici Alba - Ocolul Silvic Abrud.

1.2.2.2. Descrierea planului

Amenajamentul silvic este proiect tehnic, prin care gospodărirea silvica asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.



Componentele sistemului silvotehnic

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 331/2024 – Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

1.2.2.3. Localizarea geografică și administrativă a planului Amenajamentului Silvic

Unitatea de producție U.P. I AIUD din punct de vedere geografic este situată pe cursul mijlociu al râului Mureș, mai pe versantul vestic al Munților Trascău, unitate componentă a Munților Apuseni, între lunca Mureșului și Munții Trascău și cuprinde dealurile Aiudului și ale Gârbovei, până în partea inferioară a masivului muntos al Trascăului, dominat fiind de Pleașa Râmețului.

Accesul în zonă este facilitat de drumul european 81 Teiuș – Turda și drumul județean 107 Z Ciurbrud – Păgida.

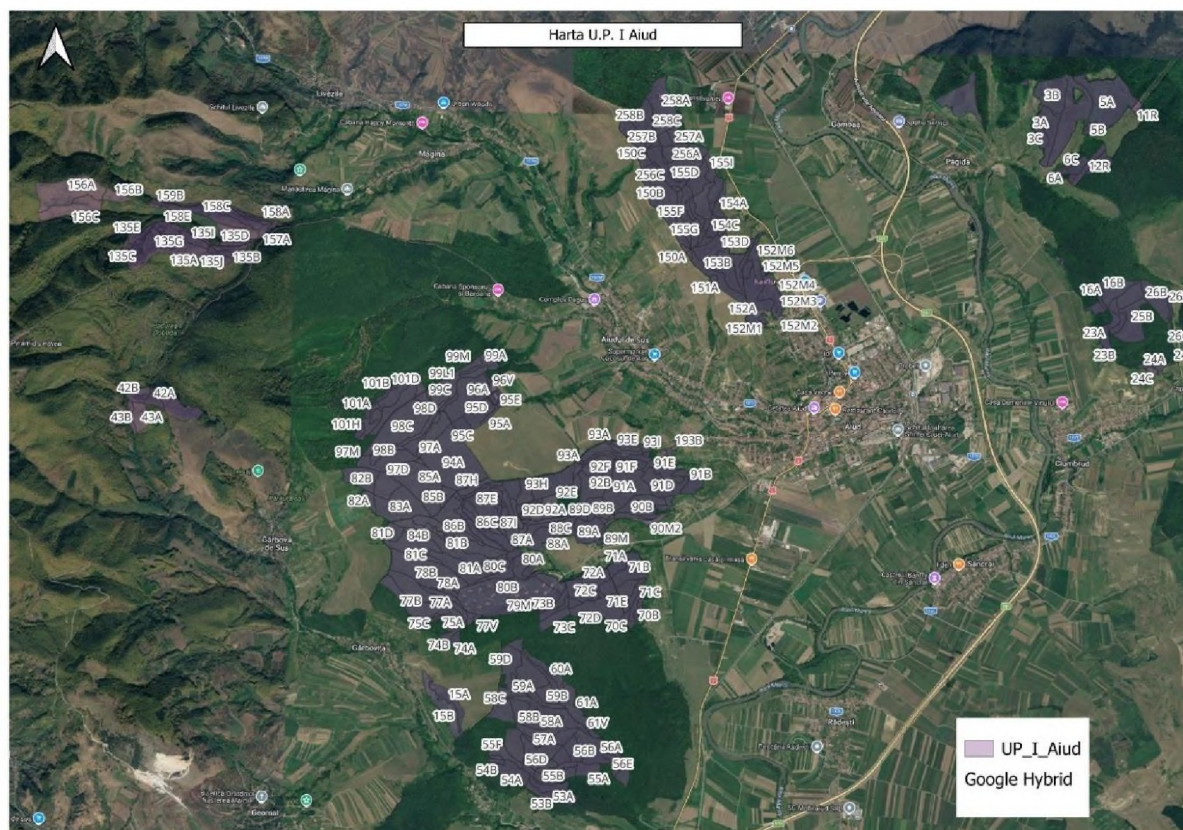
Unitatea administrativ-teritorială pe care sunt situate pădurile care fac parte din unitatea de producție II, sunt evidențiate în următorul tabel:

Tabel Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
1.	Alba	Aiud	1-12, 15-16, 23-26, 42-43, 53-61, 70-99, 101, 130, 135, 149-159, 193, 256-258	1771,68	99
		Lapodea Nouă	13	2,82	1

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ-teritorială	Parcele aferente	Suprafața	
				ha	%
Total			1774,50	100	

Hartă UP I AIUD



1.2.2.4. Justificarea necesității planului Amenajamentului Silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Ele se definesc cu luarea în considerare a principalelor cerințe ale deținătorului pădurii pentru care se întocmește acest amenajament.

Ținând seama de faptul că „strategia de punere în valoare economică, socială și ecologică este un atribut al statului”, în conformitate cu Legea 141/1999, rezultă că și aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă, în folosul generațiilor actuale și viitoare, a funcțiilor ecologice și social-economice. Cu alte cuvinte, cerințele deținătorului urmează să fie corelate și cu necesitatea de a se realiza gospodărirea durabilă a pădurilor.

Principalele cerințe ale deținătorilor acestei păduri sunt de natură economică astfel încât pentru satisfacerea acestora, pădurile care fac obiectul amenajamentului urmează să asigure producerea de masă lemnoasă și eventual alte produse specifice pădurii. Pe de altă parte, trebuie ținut cont de caracteristicile zonei în care se află pădurea studiată și anume faptul că suprafața ariei analizate se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, din cadrul rețelei ecologice europene

Natura 2000. De aceea, amenajamentul actual trebuie să prevadă și măsuri cu caracter ecologic care să asigure protecția obiectivelor ariei naturale protejate mai sus menționate.

Obiectivele avute în vedere la reglementarea prin amenajament a modului de gospodărire a acestor păduri s-au detaliat apoi prin stabilirea Țelurilor de producție și de protecție la nivel de unitate de gospodărire și subparcelă.

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile legislative care sunt în vigoare.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1689,32 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 20,30 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier 64,88 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrată în grupa I funcțională este de 1689,32 ha (100%), fiind repartizată în următoarea categorie funcțională:

- 1.2.A. – Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T.II) – 46,39 ha (3%);
- 1.2.E. – Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II) – 19,43 ha (1%);
- 1.2.H. – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 99,97 ha (6%);
- 1.4.B. – Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) – 263,21 ha (15%);
- 1.5.Q. – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit (T IV) incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară (ROSAC0004 Bâgău, ROSAC0253 Trascău) în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC) – 1116,57 ha (66%);
- 1.5.R. – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Trascău (T IV), în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) – 111,20 ha (7%);
- 1.5.U. – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (T II) – 32,55 (2%).

1.2.2.5. Descrierea ciclului de viață a planului Amenajamentului Silvic

Amenajamentul Silvic este un plan ce asigură soluții tehnice, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Față de amenajamentul precedent s-au aprofundat aspectele referitoare la determinarea fondului de producție, s-au concretizat mai bine principiile fundamentale de amenajare în soluțiile adoptate, asigurându-se premisele unei gospodăririi durabile a pădurilor, conservarea și dezvoltarea biodiversității speciilor și ecosistemelor forestiere, eficiența sporită a măsurilor propuse.

Gospodărirea fondului forestier național este supusă regimului silvic (= un sistem de norme tehnice silvice, economice și juridice privind amenajarea, cultura, exploatarea, protecția și paza fondului forestier național, având ca finalitate asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere) și se face prin planurile de amenajament silvic elaborate după norme unitare la nivel național (indiferent de natura proprietății și de forma de administrare).

Acestea sunt verificate de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, fiind aprobate prin ordin de ministru.

1.2.2.6. Resursele naturale necesare implementării planului Amenajamentului Silvic

Implementarea planului Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD nu necesită preluare de apă pe durata implementării. Nu necesită consum de gaze naturale și de energie electrică.

Singura resursă naturală regenerabilă necesară implementării planului propusă prin Amenajamentul Silvic este masa lemnoasă generată de bioproducția fondului forestier existent.

Din analiza detaliată a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

1.2.2.7. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice ce se vor utiliza la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Așa cum s-a prezentat anterior, materialul lemnos rezultat în urma implementării planului Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD reprezintă principala și cea mai importantă sursă de producție.

Fondul de producție – reprezintă totalitatea arborilor și arboretelor unei păduri, în măsura în care îndeplinesc rolul de mijloc de producție sau exercită funcții de protecție.

Fondul de producție diferă de la o pădure la alta. În fiecare caz el se caracterizează printr-o anumită stare, adică printr-o anumită structură, țeluri de gospodărire (baze de amenajare) și o anumită mărime. Acestea, variază, ca efect al condițiilor staționale, al dezvoltării arborilor și al acțiunilor gospodărești, făcând ca și starea fondului de producție să varieze.

Există totuși pentru orice pădure o starea a fondului de producție, la care eficiența lui sau a pădurii în funcția sau funcțiile ce i-au fost atribuite este maximă.

Starea de maximă eficacitate a fondului de producție se numește **stare normală**, iar fondul de producție respectiv se numește și el normal. De asemenea, se numesc normale și caracteristicile acestuia: mărime, structura, etc..

Fondul de producție existent la un moment dat într-o pădure, se numește **real**. Acesta poate fi normal sau anormal, după cum structura și mărimea lui corespund sau nu cu cele considerate normale.

Pentru îndeplinirea în condiții corespunzătoare a funcțiilor atribuite (obiectivelor ecologice, sociale și economice), atât arboretele luate individual cât și pădurea în ansamblul ei, trebuie să îndeplinească anumite cerințe de structură.

Amenajamentul silvic urmărește aducerea fondului de producție real, în starea considerată ca fiind cea mai bună – stare normală.

Starea normală (optimă) a fondului de producție, se definește prin stabilirea țelurilor de gospodărire: regim, compoziția – țel, tratament, exploatabilitate, ciclu.

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, a fost constituită următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 1490,98 ha (88%);
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 198,34 ha (12%).

Bazele de amenajare adoptate sunt:

» **regimul:** Pentru arboretele din această unitate de producție, se menține **regimul codrului**, adoptat anterior. Acest regim asigură regenerarea din sămânță și obținerea arborilor de dimensiuni mari, apți pentru utilizări superioare (cherestea).

» **compoziția țel:** - compoziția – țel la exploatabilitate, pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, în raport cu compoziția actuală și posibilitatea de dirijare a acesteia spre compoziția – țel (optimă) prin intervenții silviculturale (tăieri de îngrijire, completări);

- compoziția – țel de regenerare, pentru arboretele exploatabile, în raport cu potențialul stațional, cerințele ecologice ale speciilor și compoziția corespunzătoare obiectivelor social – economice și ecologice fixate;

» **tratamente:** În stabilirea tratamentului de aplicat pădurii din U.P. I s-au avut în vedere următoarele considerente :

- conducerea pădurii prin structuri diversificate, capabile de a îndeplini multiplele funcții de producție și protecție;

- asigurarea permanenței pădurii prin evitarea intervențiilor care să descopere solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către aceasta a funcțiilor de protecție atribuite;

- promovarea cu precădere a regenerării naturale, cu specii autohtone de valoare economică ridicată (gorun, stejar, fag, etc.);

- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice.

Ținând seama de aceste considerente s-au stabilit următoarele tratamente:

- tăieri progresive, pe o suprafață de 254,99 ha;

- tăieri cvasigrădinate, pe o suprafață de 0,70 ha.

» **exploatabilitatea:** La arboretele încadrate în grupa funcțională I, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție.

În cazul S.U.P. A exploatabilitatea de protecție se exprimă prin vârsta exploatabilității. Aceasta este de 108 ani (valoare medie) în cazul S.U.P. A.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, excluse de la reglementarea procesului de producție (tipul funcțional I și II), nu a fost stabilită vârsta exploatabilității.

În cazul arboretelor din S.U.P. M momentul exploatabilității a fost considerat, cel în care efectul lor ecoprotectiv a atins valoarea maximă și începe să scadă;

» **ciulul:** - 110 ani pentru S.U.P. A.

Unitatea de gospodărire studiată, fiind una cu deficit de arborete exploatabile, la adoptarea mărimii posibilității s-a ținut cont de imperativul normalizării fondului de producție în concordanță cu exigențele silviculturale. Astfel, s-au comparat valorile obținute prin procedeul creșterii indicatoare și cel al claselor de vârstă, constatându-se că diferențele dintre ele sunt mici. Ținând cont de necesitatea asigurării cu continuitate a funcției de producție, în condițiile unei structuri dezechilibrate pe clase de vârstă a fondului forestier, s-a propus spre adoptare un cuantum al posibilității de **2874 m³/an**, corespunzător unei valori după procedeul creșterii indicatoare, asigurând posibilitatea pe următoarele 6 decenii considerându-se că acesta

va conduce către normalizarea fondului de producție fără a afecta continuitatea producției de masă lemnoasă.

Din volumul total prevăzut a se extrage prin tăieri principale, 32% se va recolta din arboretele cuprinse în urgența I de regenerare (arboretele cu urgența I de regenerare urmează a fi lichidate integral), 27% se va recolta din arborete încadrate în urgența a II-a iar 41% din arboretele cuprinse în urgența a III-a de regenerare.

Posibilitatea se va recolta aplicându-se tratamentul tăierilor progresive și tăierilor în crâng.

- **Tăieri progresive.** Tratamentul se va aplica prin practicarea tăierilor de însămânțare, punere în lumină și racordare (cu o tăieri sau două pe deceniu).

Tăierile progresive de însămânțare se vor executa în u.a. 4, 13 A, 80 F, 82 B, 85 A, 87 A, 97 C, 97 D, 135 J, 149, 150 C, 152 B, 152 C, 153 C, 153 D, 155 F, 155 G, 256 A, 256 C, 256 D, 256 E, 257 B, 258 B, cu o intensitate de 20-36% din volum, și au drept scop declanșarea procesului de regenerare în așa-numitele “ochiuri de regenerare”. La amplasarea ochiurilor se va ține seamă de prezența eventualelor grupe de semințiș utilizabil, deschizându-se concomitent și ochiuri de regenerare noi.

Tăierile progresive de punere în lumină se vor executa în u.a. 82 B, 87 A, 97 D, 135 A, 135 G, 135 G, 149, 153 A, 153 C, 155 F, 155 G, 256 C, 256 D, 256 E, 257 B, 258 A, 258 B, cu o intensitate de 20-64% din volum, în care semințișul s-a instalat pe 0,3-0,7 din suprafață și au drept scop punerea în lumină a semințișurilor instalate pentru a se putea dezvolta și deschiderea a noi ochiuri de regenerare.

Tăierile progresive de racordare sunt prevăzute în u.a. 135 B, 135 H, unde consistența arboretelor este 0,3-0,4 și semințișul (tineretul) utilizabil este instalat pe 0,7 din suprafață. După efectuarea tăierii de racordare, în suprafețele neregenerate complet se va interveni cu împăduriri, cu specii conforme compoziției de regenerare (compoziția tipului natural fundamental de pădure). De asemenea, vor fi executate lucrări de îngrijire, atât a regenerării naturale, cât și a celei artificiale.

- **Tăieri în crâng.** Tratamentul se va aplica într-un salcâmet, în u.a. 95 G.

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și economic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prezintă suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretele în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

În planul lucrărilor de îngrijire au fost incluse arboretele cu consistența de 0,8-1,0, la care lucrările se vor executa parțial sau pe întreaga suprafață.

Curăţirile au fost propuse în arboretele sau la elementele de arboret cu vârste de 10-20 ani. Suprafaţa de parcurs anual este de 18,37 ha.

Răriturile sunt lucrări de îngrijire cu caracter de selecţie individuală pozitivă. Au fost propuse rărituri în arborete cu consistenţe medie de 0,8-1,0, cu vârste cuprinse între 15-75 ani.

Prin rărituri se urmăreşte asigurarea unor condiţii optime de dezvoltare pentru exemplarele de viitor, prin rădirea arboretului în porţiunile unde este prea des, respectiv prin extragerea exemplarelor rău conformat, cu defecte, dominate sau vătămate.

Suprafeţele de parcurs anual cu rărituri este de 50,43 ha. Intensitatea medie a intervenţiilor la rărituri este de 19,75 m³/ha, volumul de extras fiind de 996 m³/an. Ca şi în cazul curăţirilor cu menţiunea că volumele de extras are caracter orientativ, obligatorie fiind suprafaţa de parcurs.

În ceea ce priveşte periodicitatea lucrării, a fost prevăzută o răritură în deceniu.

Tăieri de igienă: această lucrare urmăreşte asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare prin extragerea arborilor uscaţi, deperisaţi, bolnavi sau atacaţi. Prin tăieri de igienă se prevăd a se extrage 777 m³/an, pe o suprafaţă de 879,14 ha, intensitatea intervenţiei fiind de 0,88 m³/an/ha.

Se menţionează următoarele:

- punerea în valoare (recoltarea) a masei lemnoase prin rărituri nu trebuie să ducă la reducerea consistenţei arboretului sub 0,8 sau la crearea de goluri mari;
- posibilitatea pe suprafaţă este obligatorie, iar posibilitatea pe volum orientativă.

Se recomandă ca lucrările de îngrijire şi conducere să fie executate şi în arborete care nu sunt prevăzute în plan, dar care, pe parcurs, vor realiza condiţiile necesare intervenţiei, precum şi respectarea măsurilor ce vizează conservarea biodiversităţii.

Tabel Recapitulăţia lucrărilor de îngrijire şi conducere a arboretelor

Specificări	Tipul funcţional	Suprafaţa: (ha)		Volumul: (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii: (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	FA	CE	STP	CA	SC	DR	DT	DM
Degajări	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T IV	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curăţiri	T II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	T IV	18,37	1,84	73	7	-	-	1	-	-	1	5	-	-	-
	Total	18,37	1,84	73	7	-	-	1	-	-	1	5	-	-	-
Rărituri	T II	79,24	7,93	1316	132	52	3	17	-	5	43	9	-	3	-
	T IV	425,03	42,50	8648	864	430	163	26	10	-	157	22	2	44	10
	Total	504,27	50,43	9964	996	482	166	43	10	5	200	31	2	47	10
Produse secundare	T II	79,24	7,93	1316	132	52	3	17	-	5	43	9	-	3	-
	T IV	443,4	44,34	8721	871	430	163	27	10	-	158	27	2	44	10
	Total	522,64	52,27	10037	1003	482	166	44	10	5	201	36	2	47	10
Tăieri de igienă	T II	82,86	82,86	660	66	19	1	7	1	2	26	6	-	4	-
	T IV	796,28	796,28	7114	711	475	73	19	12	-	126	1	-	5	-
	Total	879,14	879,14	7774	777	494	74	26	13	2	152	7	-	9	-

Tăieri de Conservare

Arboretele din tipul II de categorii funcționale sunt încadrate în SUP M – *păduri supuse regimului de conservare deosebită* (categoriile funcționale 1.2.A, 1.2.H, 1.2.E, 1.5.U).

Arboretele din S.U.P.M. fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă care poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și pe de alta parte în elaborarea planurilor de recoltare și a planurilor de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește obținerea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Se vor păstra structurile actuale care s-au dovedit eficace, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente capabile să asigure permanența pădurii.

Se va urmări realizarea de structură cel puțin relativ plurienă, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Arboretele care fac obiectul lucrărilor de conservare totalizează 35,21 ha (2% din suprafața unității de gospodărire), cu vârsta de 50–140 ani. Starea arboretelor nominalizate în plan determinată de vârstă, consistență, vitalitate ș.a., reclamă executarea de tăieri de conservare, însoțite de alte lucrări de regenerare, constând în ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului, extragerea semințșului și tineretului neutilizabil preexistent).

Tabelul Recapitulația tăierilor de conservare

S.U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Volumul de recoltat pe specii (m ³ /an)						
	Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	CE	STP	CA	SC	DT
M	35,21	3,52	1360	136	60	29	12	18	8	4	5
Total	35,21	3,52	1360	136	60	29	12	18	8	4	5

Intensitatea tăierii este de 38,6%, în raport cu vârsta arboretului, compoziția, gradul de acoperire a terenului (consistența arboretului), prezența sau absența semințșului utilizabil.

Bilanțul masei lemnoase:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	FA	CE	STP	CA	SC	DR	DT	DM
Produse principale	T IV	255,69	25,57	28740	2874	1762	296	294	31	-	361	27	-	103	-
	Total	255,69	25,57	28740	2874	1762	296	294	31	-	361	27	-	103	-
Lucrări de conservare	T II	35,21	3,52	1360	136	60	29	-	12	18	8	4	-	5	-
	Total	35,21	3,52	1360	136	60	29	-	12	18	8	4	-	5	-
Produse secundare	T II	79,24	7,93	1316	132	52	3	17	-	5	43	9	-	3	-
	T IV	443,4	44,34	8721	871	430	163	27	10	-	158	27	2	44	10
	Total	522,64	52,27	10037	1003	482	166	44	10	5	201	36	2	47	10
Tăieri de igienă	T II	82,86	82,86	660	66	19	1	7	1	2	26	6	-	4	-
	T IV	796,28	796,28	7114	711	475	73	19	12	-	126	1	-	5	-
	Total	879,14	879,14	7774	777	494	74	26	13	2	152	7	-	9	-
	T II	197,31	94,31	3336	334	131	33	24	13	25	77	19	-	12	-

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volumul (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	GO	ST	FA	CE	STP	CA	SC	DR	DT	DM
Total general	T IV	1495,37	866,19	44575	4456	2667	532	340	53	-	645	55	2	152	10
	Total	1692,68	960,50	47911	4790	2798	565	364	66	25	722	74	2	164	10

I. Produse principale

Tratamentul tăierilor progresive

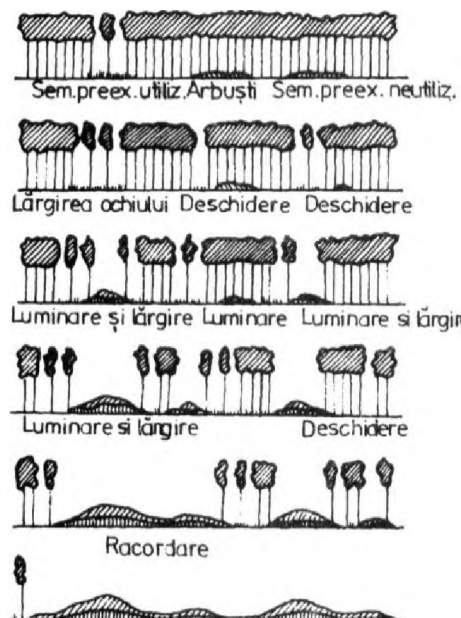
Acesta consistă în aceea că se urmărește obținerea regenerării naturale sub masiv prin aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri împrăștiate neregulat în cuprinsul pădurii, în funcție de mersul instalării și dezvoltării semințișului ce va constitui noul arboret.

Tehnica tratamentului. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

1. Punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente, precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
2. Provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde încă nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective, teoreticianul tratamentului tăierilor progresive a diferențiat trei genuri de tăieri: (1) de deschidere a ochiurilor, (2) de lărgire și luminare a ochiurilor, precum și (3) de racordare a ochiurilor.

Dacă însă unele arborete exploatabile nu au fost suficient rădite, trebuie executate în prealabil tăieri preparatorii, care urmăresc să nu întrerupă prea mult starea de masiv (consistența după tăiere 0,8).



Figură: Schema de aplicare a tratamentului tăierilor progresive

Tăierile de deschidere a ochiurilor urmăresc să asigure fie dezvoltarea semințișului preexistent utilizabil deja instalat fie instalarea unui nou, acolo unde încă nu există. Pentru realizarea acestui scop se pornește de la porțiunile (ochiurile) existente, în care s-au instalat deja

semințișuri utilizabile și numai apoi se trece la crearea de noi ochiuri. Acolo unde seminișul preexistent este neutilizabil, acesta se indică să fie extras într-un an de fructificație, când se pot executa și lucrări de mobilizare a solului pentru pregătirea acestuia în vederea declanșării regenerării naturale.

Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere a ochiurilor se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi.

Repartizarea ochiurilor se face ținând seama de starea arboretului, de mersul regenerării și de posibilitățile de scoatere a materialului. Astfel, tăierile trebuie să înceapă în porțiunile mai rărite, cu arbori mai bătrâni și cu stare mai slabă de vegetație. Pentru a se ușura transportul și protejarea seminișului instalat este indicat ca deschiderea ochiurilor să înceapă din interiorul suprafeței de regenerat spre drumurile de scoatere cele mai apropiate. Pe versanți, ochiurile se deschid începând de sus în jos spre drumul de scoatere a lemnului care este în general de vale. Ochiurile se vor împrăștia la distanțe destul de mari, în general cuprinse între 1 și 2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi, după caz, circulară, ovală, eliptică sau, cel mai adesea, neregulată ("mai mult lungă decât rotundă, adesea cu colțuri sau, în formă de amoebă"). Forma ochiurilor se alege astfel încât să se poată asigura seminișului umiditatea, căldura și lumina necesare pentru instalare și dezvoltare iar pe de altă parte să-l protejeze contra unor eventuale vătămări. Pentru a se alege o formă optimă s-a pornit de la maniera în care se desfășoară regenerarea naturală sub masiv. Astfel, s-a observat că, în regiunile călduroase și uscate, seminișul natural apare de preferință în partea sudică, unde are asigurată umbrirea și umiditatea necesară. În schimb, în regiunile înalte sau umbrite, răcoroase și umede, seminișul se instalează și se dezvoltă mai bine în partea nordică a ochiului, unde primește căldură suficientă. Pornind de la aceste constatări practice, se recomandă să se deschidă ochiuri de formă eliptică, orientate cu axa mare pe direcția est-vest, în regiunile calde și uscate, în timp ce în regiunile reci și umede sunt preferate cele eliptice orientate nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină ale speciilor care se urmărește să fie regenerate. Astfel, la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă (fag, brad), care au nevoie de protecție de sus și laterală, ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 0,5H sau chiar 0,75 H (H este înălțimea medie a arboretului). În plus, în aceste ochiuri nu se extrage întregul arboret matur ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor, care nu se poate fixa cu anticipație ci rezultă pe teren, depinde de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și tăierea în ochi mai intensă, ca la speciile de lumină, cu atât numărul lor poate fi mai mic. Din contră, în arborete cu specii de umbră (fag, brad), unde ochiurile deschise și intensitatea tăierii în ochi sunt mici, și numărul acestora este mai numeros (Negulescu, în Negulescu și Ciumac, 1959). Oricum, este necesar să se urmărească atent, din aproape în aproape, volumul de masă lemnoasă pus în valoare în ochiurile care se deschid iar lucrarea să fie sistată atunci când s-a constatat că fost atins volumul dorit, pentru a nu se depăși posibilitatea anuală fixată prin amenajament.

În ochiuri se recomandă să fie extrași arborii cu coroanele cele mai mari care, recoltați ulterior, ar putea provoca vătămări grave seminișului instalat. În plus, trebuie extrase integral subetajul arborescent și subarboretul, pentru a permite luminii să pătrundă la sol (Dămăceanu, 1984). Tot cu ocazia tăierii de deschidere a ochiurilor dar numai dacă se constată existența unor arbori uscați, ruți, doborâți etc. se intervine și în afara ochiurilor cu lucrări de igienă.

După ce s-a constatat că semințișul s-a instalat în ochiurile deschise se trece la tăierile de lărgire și luminare a ochiurilor, ale căror obiective sunt clar definite prin denumirea menționată.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (brad sau fag), respectiv printr-o tăiere intensă sau chiar eliminarea integrală a acoperișului la cele de lumină.

Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afara acestuia s-a instalat deja semințiș utilizabil fie într-un an cu fructificație abundentă.

Principial, lărgirea ochiurilor se poate realiza prin benzi concentrice (în optimul de vegetație al speciilor de valoare) sau excentrice, numai în marginea lor fertilă, unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic, ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S, sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate, unde au fost instalate ochiuri orientate E-V.

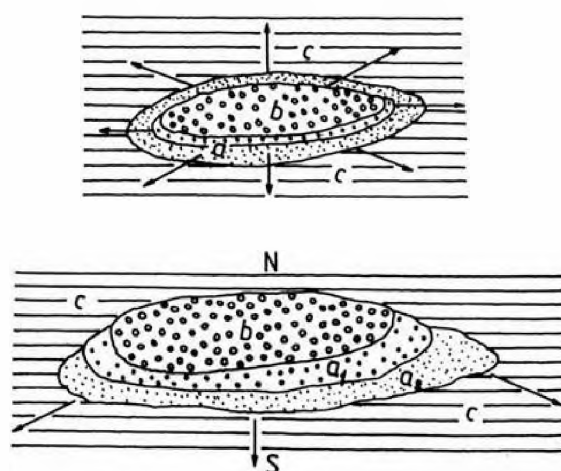


Figura. Lărgirea concentrică (sus) și excentrică (jos) a ochiurilor

În general, lățimea benzii variază după natura speciei și mersul regenerării. În general, ea nu depășește o înălțime medie de arboret (20-30 m), dar poate fi mai mică la speciile de umbră sau când regenerarea este anevoioasă și mai mare (2-3H) la cele de lumină sau în condiții de regenerare foarte favorabile. Dacă însă regenerarea, cu toate că tăierea de lărgire a ochiului s-a aplicat corect într-un an de fructificație, decurge anevoios, este necesar să se execute lucrări de favorizare a instalării semințișului sau lucrări de asigurare a dezvoltării acestuia (extragerea semințișului neutilizabil și a subarboretului, receperea semințișului de foioase vătămat, descopleșiri, completarea zonelor neregenerate etc).

Atunci când ochiurile, precum și porțiunea dintre ele, sunt destul de bine regenerate și apropiate între ele, se poate recurge la tăierea de racordare, care constă din eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret între ochiurile regenerate. Ca și la tăierile succesive, se recomandă ca această lucrare să fie aplicată când semințișul, ajuns la independență biologică, ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm. În gorunetele și stejăretele de la noi, din rațiuni legate de necesitatea reducerii la maximum a vătămărilor produse cu ocazia tăierilor de racordare, se recomandă ca acestea să se aplice înainte ca semințișul să atingă 0,5 m înălțime.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa însă este urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate.

La aplicarea tratamentului tăierilor progresive, posibilitatea fixată pe volum poate fi realizată din orice parte a suprafeței periodice în rând. Pentru recoltarea acesteia, în anii cu fructificație se intervine cu tăieri de deschidere și de lărgire a ochiurilor iar în cei lipsiți de fructificație cu celelalte feluri de tăieri (preparatorii, de luminare a ochiurilor sau de racordare).

În arboretele parcurse cu acest tratament, a fost adoptată perioadă lungă (30 de ani la brad și fag) de regenerare. Mai importantă pentru succesul regenerării este perioada specială de regenerare a fiecărui ochi în care a fost declanșată regenerarea. Ținând cont de capacitatea de rezistență sub masiv a speciilor importante conduse cu tăieri în ochiuri, se recomandă ca perioada specială de regenerare să nu depășească 8-12 ani la fag și brad.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite

Tratamentul tăierilor cvasigrădinărite (tăieri jardinatorii) face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate într-o perioadă mai lungă de timp, la care regenerarea se obține sub masiv. Ocupă o poziție intermediară între tratamentul codrului grădinărit și cel al tăierilor progresive. Prin aplicarea lui se urmărește menținerea permanentă și în bune condiții a acoperirii solului cu vegetație forestieră și exercitarea continuă și în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare în puncte noi. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în punctele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale semințișurilor și tinereturilor instalate.

În arboretele cu semințiș utilizabil, tăierile se vor efectua în perioada de iarnă, când solul e acoperit cu zăpadă, pentru a se evita vătămarea semințișului. Concomitent cu extragerea arborilor maturi, se vor extrage preexistenții neutilizabili, pentru a se evita integrarea lor în viitorul arboret.

În arboretele în care se vor executa primele tăieri și în care nu avem semințiș instalat sau semințiș instalat pe o suprafață redusă, se vor efectua lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale, care vor consta în mobilizarea solului.

O atenție deosebită se va acorda lucrărilor de îngrijire a semințișurilor, recurgându-se la aplicarea unui complex de lucrări, de la receparea semințișurilor vătămate și completarea golurilor neregenerate până la efectuarea degajărilor în porțiunile de semințiș bine instalate.

Tăieri de conservare

În arboretele din țara noastră cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, acolo unde structurile necesare pentru îndeplinirea optimă a funcțiilor respective nu se pot realiza și menține prin intermediul tratamentelor prezentate mai sus, s-a propus și oficializat după 1986 aplicarea așa- numitelor **lucrări de conservare**.

Acestea constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate de la aplicarea tratamentelor, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

În acest scop, lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care se extrag arborii uscați sau în curs de uscare, arborii ruși de vânt sau de zăpadă, precum și cei bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare, etc. Acestea se execută ori de câte ori este nevoie;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase, prin efectuarea de extrageri de arbori cu intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare scăzută etc.;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente*, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și Țelurilor de gospodărire urmărite;

În plus, acolo unde este necesar, lucrările de conservare pot să includă și combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în pădurile situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului publicului etc..

Referitor la intensitatea tăierilor care au rolul de a valorifica nucleele de semințiș-tineret și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret, prin normele actuale se recomandă următoarele:

- *limita minimă* a extragerilor va fi corespunzătoare volumului recoltat prin lucrări de igienă;
- *limita superioară* a acestor extrageri nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și funcționalitatea fiecăruia. În astfel de situații se impune ca extragerile care depășesc 10% din volumul pe picior să fie justificate prin starea de fapt a arboretului (rupturi și doborâturi de vânt sau zăpadă, atacuri de insecte, etc.), care impune intervenții cu intensități relativ mari.

II. Lucrări de îngrijire și conducere

Lucrările de îngrijire și conducere a pădurii implică intervenția activă în viața arborilor individuali, a arboretului în ansamblu, cât și a pădurii ca ecosistem. Prin efectuarea acestor lucrări se realizează reducerea gradată a numărului de exemplare arborescente fapt care determină o serie de schimbări în desfășurarea proceselor fiziologice la arborii rămași, precum și modificarea caracteristicilor structurale și funcționale ale arboretului. Astfel se pot diferenția două grupe mari de efecte ale operațiunilor culturale: de natură *bioecologică*, respectiv *economică*.

Degajări

Până la realizarea stării de masiv puieții pot fi considerați ca sisteme individuale. După realizarea acesteia apar interacțiuni între indivizi și se diferențiază astfel integralitatea specifică a arboretului ca bioecosistem. Exemplarele speciilor arborescente trec de la existența izolată specifică fazei de semințiș la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. Ca atare lupta contra factorilor de stres exteriori se face acum la nivelul întregului ecosistem și nu la nivel individual.

În același timp apare concurența inter și intraspecifică, concurență ce se manifestă atât pe plan nutrițional cât și sub cel al desfășurării spațiale având ca efect direct o diferențiere între indivizi mai accentuată la nivel interspecific, în general speciile mai repede crescătoare având

o dezvoltare în înălțime mult mai activă manifestându-se o tendință de eliminare a celor cu o capacitate de creștere, în primele faze, mai redusă. În arboretele amestecate, unele specii, datorită vigorii sporite de creștere în tinerețe, tind să le copleșească pe celelalte. Astfel începe să se manifeste între specii o concurență intensă pentru spațiu și hrană, atât în sol, cât și în atmosferă. În mod natural, fără intervenția omului, din această concurență nu ies întotdeauna învingătoare speciile cele mai valoroase din punct de vedere ecologic/economic. De aceea este necesar să se intervină în procesul natural de autoreglare a arboretului, prin înlăturarea parțială sau integrală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv.

Lucrările de rărire a arboretului prin care se realizează acest obiectiv se numesc **degajări**. Acestea au un caracter de selecție în masă și se execută în *faza de desiş*, având ca scop salvarea de copleșire și promovarea exemplarelor valoroase ca specie și conformare.

În arboretele pure, regenerate pe cale naturală și excesiv de dese, aflate în aceeași fază de dezvoltare, se execută **depresaje** (lucrări de selecție negativă și educație colectivă), prin care se urmărește răirirea convenabilă a acestora, precum și dirijarea raporturilor dintre exemplarele sănătoase, viabile și cele preexistente, vătămate sau provenite din lăstari.

Cele două genuri de lucrări se pot executa în pădurile nou întemeiate, regenerate pe cale naturală sau artificială, după constituirea stării de masiv pe întreaga suprafață sau numai pe anumite porțiuni. Aplicarea lor durează până când începe producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatarea forestieră) și arboretul trece în *faza de nuieliș*.

În cazuri speciale, dacă s-a întârziat cu executarea degajărilor, se poate recurge la intervenții și la începutul fazei de nuieliș, caz în care sunt denumite **degajări întârziate**.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor pot fi, în funcție de situația concretă din teren, următoarele:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului ($k > 0,8$). Pădurea capătă, astfel, o avansată integritate structurală și funcțională, este capabilă de autoreglare, autoorganizare și autoregenerare și dispune de o capacitate sporită de contracarare a acțiunilor perturbatoare ale factorilor de mediu.

Referitor la **tehnica de lucru** și perioada de execuție, prima degajare se execută la puțin timp după constituirea stării de masiv a noului arboret.

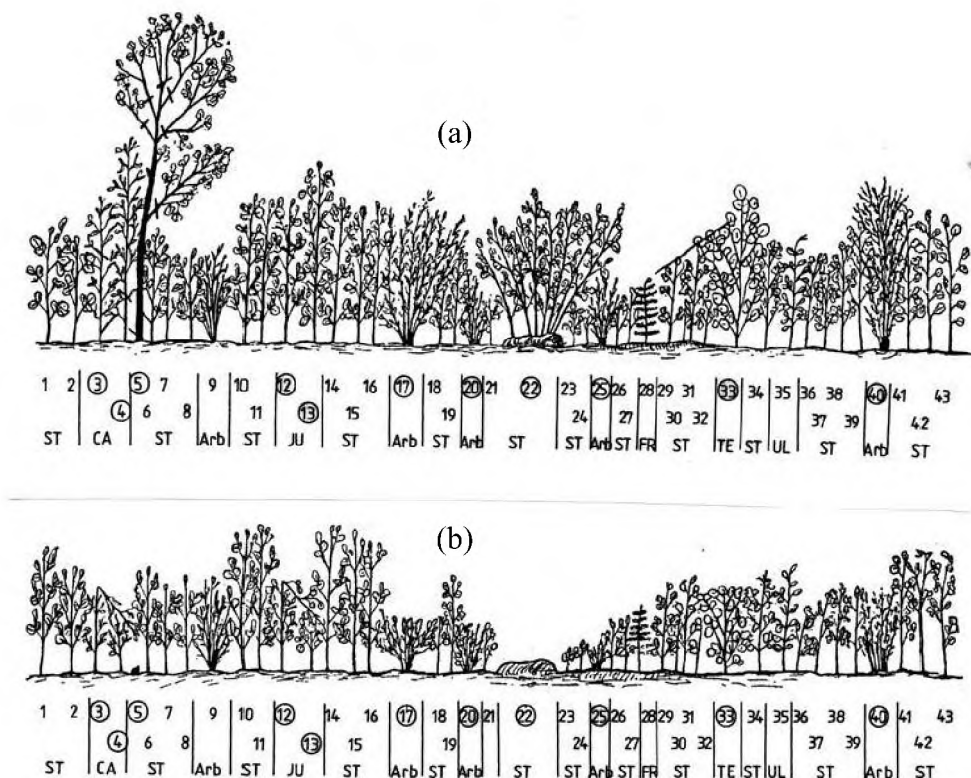
În cazul aplicării unor tratamente cu regenerare sub adăpostul arboretului matur (parental), degajările pot începe, cu caracter parțial, în porțiunile cu starea de masiv deja realizată. Aceste lucrări pot începe, uneori, chiar înaintea încheierii recoltării ultimilor arbori remanenți.

În funcție de ritmul creșterii și dezvoltării arboretului, până la trecerea în stadiul de nuieliș, în vederea atingerii obiectivelor propuse, se aplică o serie de lucrări de intervenție:

- în cazul foioaselor, pentru a slăbi producerea lăstarilor și a nu modifica mediul natural al arboretului, vârfurile exemplarelor copleșitoare se frâng sau se taie

de la o înălțime astfel aleasă încât cel puțin jumătate din înălțimea arborelui de protejat să rămână liberă;

- în cazul rășinoaselor, exemplarele de extras se taie de jos;
- aceeași metodă se recomandă și în situația degajărilor întârziate.



Figură: Desiș înainte de degajare (a) și după degajare (b)

Prin degajări nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor, dacă aceștia se mențin sub vârful exemplarelor valoroase și nu împiedică executarea lucrărilor, Totodată nu se intervine asupra speciilor de amestec și arbuștilor unde speciile de valoare lipsesc.

În arboretele din amenajamentul silvic aparținând UP I AIUD, degajările se vor executa mecanizat, folosind motoferăstraie sau motounelte, sau manual, folosind unelte tăietoare ușoare: cosoare, topoare, foarfeci de grădină, foarfeci cu amplificatoare de forță pentru arbori cu diametre până la 40-45 mm pe întreaga suprafață sau parțial (pe suprafețe reduse), acestea executându-se numai pe anumite coridoare sau benzi, cu lățime de 1-3 m, în jurul rândurilor sau pâlcurilor cu semînțis al speciilor principale de bază (fag, molid, paltin, pin, etc)

Sezonul de executare a degajărilor: 15 august - 30 septembrie se consideră ca perioada optimă, totuși este de preferat ca lucrările să se execute diferențiat în funcție de particularitățile fiecărui arboret. Astfel, în arboretele amestecate, degajările se recomandă să se aplice doar în timpul sezonului de vegetație, când arborii sunt înfrunziți și speciile se pot recunoaște mai ușor.

Intensitatea degajărilor se exprimă prin raportul dintre numărul exemplarelor înlăturate (N_e) și numărul de exemplare din arboretul inițial (N_i), exprimat în procente:

$$I_n = N_e / N_i * 100$$

Periodicitatea (intervalul de timp) după care se intervine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață, depinde de:

- natura speciilor
- condițiile staționare
- starea și structura pădurii.

În general, periodicitatea degajărilor variază între 1-3 ani, fiind mai mică în arboretele constituite din specii repede crescătoare, cu temperament de lumină, ca și în amestecurile situate în condițiile staționare cele mai prielnice.

Executarea degajărilor și depresajelor trebuie făcută cu muncitori cunoscători ai tehnicii de lucru. Instruirea forței de muncă se recomandă a se face în suprafețe demonstrative, în general de 1000 mp, de către specialiști cu o bună pregătire și experiență în domeniu.

Curățiri

Trecerea arboretelor din faza de desiş în faza de nuieliş-prăjiniş este marcată de apariția unor fenomene specific biologice ce se manifestă cu o intensitate ridicată.

În acest stadiu, cauza principală a procesului de eliminare naturală este concurența pentru spațiul de nutriție și dezvoltare.

Curățile sau lămuririle reprezintă intervenții repetate aplicate în pădurea cultivată în fazele de nuieliş și prăjiniş, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Scopul curăților este înlăturarea din arboret a exemplarelor copleșitoare din speciile de valoare economică redusă, precum și a celor necorespunzătoare, indiferent de specie.

Obiective urmărite prin executarea curăților:

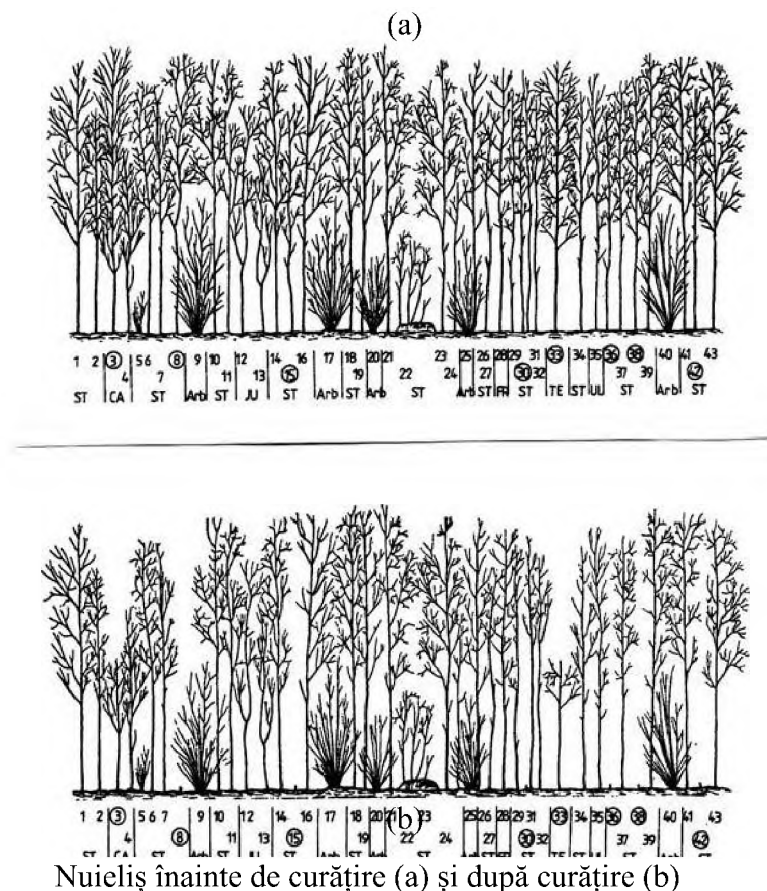
- continuarea ameliorării compoziției arboretului, în concordanță cu compoziția țel fixată. Această cerință este realizată prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, etc., având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- reducerea desimii arboretelor pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și în înălțime, precum și a configurației coroanei;
- ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și asupra stabilității generale a acesteia;
- menținerea integrității structurale (consistența $K > 0,8$).

Pentru aplicarea curăților este necesară identificarea și alegerea exemplarelor de extras din fiecare tip de arboret.

Prima curățire se execută la cca. 3-5 ani după ultima degajare când arboretul se găsește în faza de nuieliş-păriş iar înălțimea sa medie nu depășește, în general, 3 m.

Elementele de arboret care fac obiectul extragerii prin curățiri sunt:

- exemplarele uscate, atacate, rănite, bolnave (în special cele cu boli infecțioase evolutive gen cancere);
- preexistenți (adesea considerați ca primă urgență de extragere, datorită vătămarilor produse arborilor remanenți la doborâre);
- exemplarele speciilor copleșitoare, nedorite și neconforme cu compoziția țel, dacă sunt situate în plafonul superior al arboretului;
- exemplarele din lăstari, provenite de pe cioate îmbătrânite sau din arborete cu proveniență mixtă, care pot copleși exemplarele mai valoroase din sămânță;
- exemplarele din specia dorită, chiar de bună calitate, dar grupate în pâlcurile prea dese.



Se vor realiza curățiri mecanice, prin tăierea de jos a arborilor nevaloroși, respectiv secuirea (inelarea arborilor) preexistențelor, utilizând diferite utilaje tăietoare, în general motoferăstraie sau motounelte specifice.

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

Intensitatea curățirilor se stabilește numai pe teren, în suprafețe de probă instalate în porțiuni reprezentative ale arboretului. În general, intensitatea se exprimă procentual:

- ca raport între numărul de arbori extrași (N_e) și cel existent (N_i) în arboret înainte de intervenție
 $IN = N_e / N_i \times 100$
- ca raport între suprafața de bază a arborilor extrași (G_e) și suprafața de bază a arboretului înainte (G_i) de curățire
 $IC = G_e / G_i \times 100$

După intensitatea intervenției (pe suprafața de bază), curățirile se împart în:

- slabe ($IC < 5\%$)

- moderate (IC = 6-15%)
- puternice (forte) (IC = 16-25%)
- foarte puternice (IC > 25%).

În situația analizată, intensitatea curățirilor se recomandă a fi moderată. În cazuri excepționale, când condițiile de arboret o reclama, pot fi și forte, dar cu condiția ca, în nici un punct al arboretului, consistența să nu se reducă după intervenție sub 0,8.

Periodicitatea curățirilor variază, în general, între 3-5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționare și de lucrările executate anterior.

În general, în pădurile noastre aflate în faza de nuieliș-prăjiniș, se recomandă să se execute între 2 și 3 curățiri/arboret, numărul acestora fiind redus chiar și la o singură intervenție în cazul regenerărilor artificiale.

De calitatea punerii în practică a degajărilor și curățirilor depinde, în mare măsură, calitatea viitoarelor păduri.

Rărituri

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

Răriturile sunt considerate lucrări de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatării și nu asupra celor extrași prin intervenția respectivă.

Răriturile sunt cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive operațiuni culturale, cu efecte favorabile atât asupra generației existente, cât și asupra viitorului arboret.

Cele mai importante obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populației arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși (cu rezultat direct asupra măririi volumului) ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural (operație de îndepărtare a crăcilor din partea inferioară a tulpinii arborilor, aplicată în exploatările forestiere);
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici cu menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas.

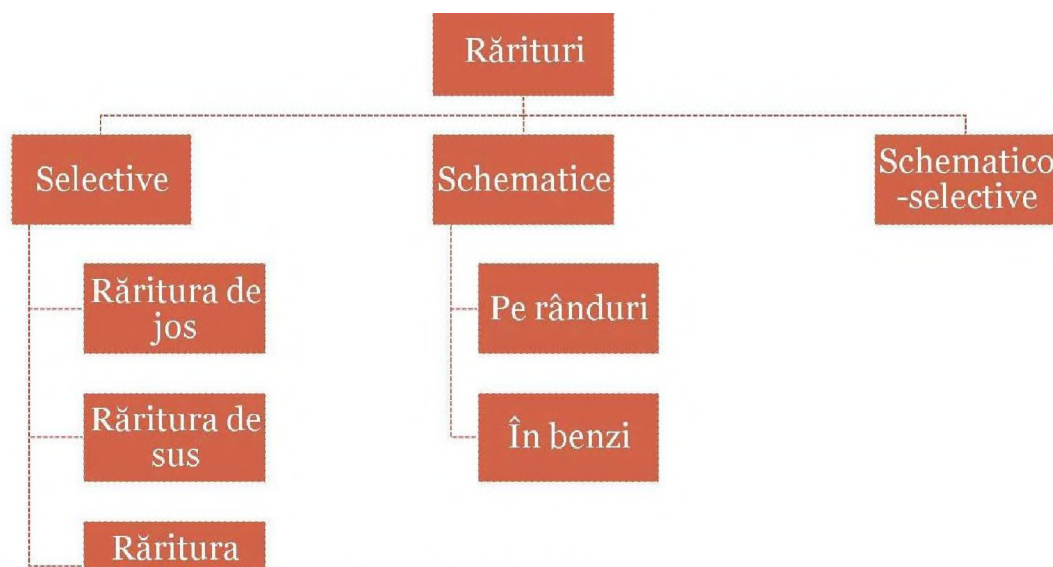
În procesul de execuție a răriturilor există diverse tehnici de lucru care pot fi incluse în 2 metode de bază:

1. Rărituri selective – aplicate în arboretele regenerate pe cale naturală sau mixtă. Prin execuția acestora, în general, se aleg arborii de viitor, care trebuie promovați. După aceasta se intervine asupra arboretului de valoare mai redusă care vor fi extrași. În această categorie sunt incluse:

- răritura de jos

- răritura de sus
- răritura combinată (mixtă)
- răritura grădinărită, etc.

2. Rărituri schematice (mecanice, geometrice, simplificate) – când arborii de extras se aleg după o anumită schemă prestabilită, fără a se mai face o diferențiere a acestora după alte criterii.



Tipuri de rărituri

În arboretele studiate se vor aplica rărituri combinate, deoarece în puține cazuri, se poate vorbi de o intervenție în exclusivitate în plafonul superior (răritura de sus) sau plafonul inferior (răritura de jos). Datorită acestei situații, s-a impus necesitatea de a combina cele două tipuri fundamentale de rărituri, pentru a realiza corespunzător scopurile urmărite, în special în arboretele cu un anumit grad de neomogenitate sub raportul vârstei, al desimii sau al compoziției.

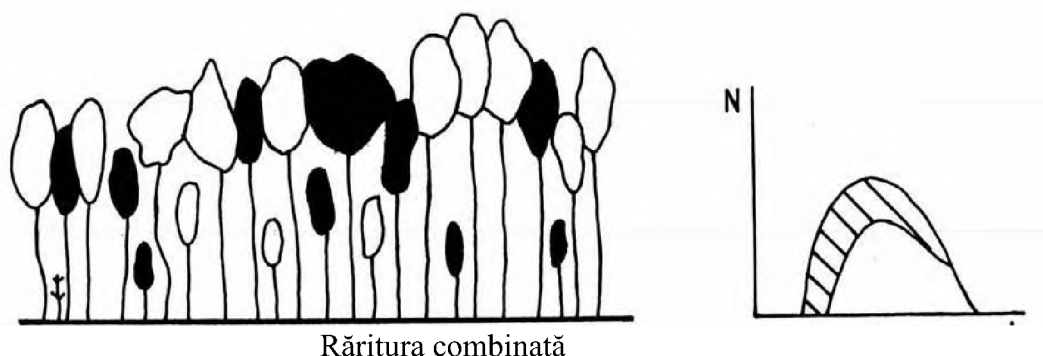
Răritura combinată – constă în selecționarea și promovarea arborilor celor mai valoroși ca specie și conformare, mai bine dotați și plasați spațial, intervenindu-se după nevoie atât în plafonul superior, cât și în cel inferior.

Aceasta urmărește realizarea unei selecții pozitive și individuale active având următoarelor obiective:

- promovarea celor mai valoroase exemplare din arboret ca specie și calitate;
- ameliorarea producției cantitative și mai ales calitative a arboretului;
- mărirea spațiului de nutriție și a creșterii arborilor valoroși;
- mărirea rezistenței arboretului la acțiunea factorilor vătămători biotici și abiotici;
- menținerea unui ritm satisfăcător de producere a elagajului natural; intensificarea fructificației și ameliorarea condițiilor bioecologice de producere a regenerării naturale;
- punerea în valoare a masei lemnoase recoltate sub formă de produse secundare.

Tehnica de execuție, specifică acestui tip de răritură selectivă, este diferențierea în cadrul arboretului a așa numitelor biogrupe. În cadrul acestor unități structurale și funcționale (de mică

anvergură), arborii se clasifică în funcție de poziția lor în arboret precum și de rolul lor funcțional.



Biogrupă – este un ansamblu de 5-7 arbori, aflați în intercondiționare în creștere și dezvoltare, care se situează în jurul unui sau a doi arbori de valoare (de viitor) și în funcție de care se face și clasificarea celorlalte exemplare în arbori ajutători (folositori) și arbori dăunători (de extras). Uneori, se mai ia în considerare și altă categorie, aceea a arborilor indiferenți (nedefiniți).

Arborii de valoare se aleg dintre speciile principale de bază și se găsesc, de regulă, în clasele a I-a și a II-a Kraft. Aceștia trebuie să fie sănătoși, cu trunchiuri cilindrice bine conformate, fără înfurcări sau alte defecte, cu coroane cât mai simetrice și elagaj natural bun, cu ramuri subțiri dispuse orizontal, fără crăci lacome, etc. Totodată aceștia trebuie să fie cât mai uniform repartizați pe suprafața arboretului.

Alegerea arborilor de viitor se realizează, în general, prin două metode:

1. Prin alegerea lor precocă, la finalul fazei de pârș și începutul celei de codrișor și însemnarea acestora cu benzi de plastic sau inele de vopsea. Aceasta îi face ușor de reperat în cursul lucrărilor de exploatare sau al următoarelor intervenții cu rărituri. Această metodă prezintă inconvenientul că o parte dintre exemplarele desemnate pot fi rănite în cursul intervențiilor cu rărituri, pot să-și modifice poziția socială (clasa pozițională) sau chiar pot dispărea brusc (cazul arborilor doborâți de vânt).

2. Prin selectarea arborilor la fiecare nouă intervenție cu rărituri. În acest caz în care se pot elimina o parte dintre inconvenientele opțiunii anterioare.

Arborii ajutători (folositori) stimulează creșterea și dezvoltarea arborilor de valoare. Ei ajută la elagarea naturală, formarea trunchiurilor și coroanelor arborilor de viitor, îndeplinind în același timp rol de protecție și ameliorare a solului. Aceștia se aleg fie dintre exemplarele aceleiași specii (cazul arboretelor pure) fie ale speciilor de bază sau de amestec, situate în general într-o clasă pozițională inferioară (a II-a, a III-a sau a IV-a).

Arborii pentru extras – sunt aceia care stânjenesc prin dezvoltarea lor arborii de viitor. Aici sunt incluși:

- arborii din orice specie și orice plafon care, prin poziția lor, împiedică creșterea și dezvoltarea coroanelor arborilor de viitor și chiar a celor ajutători;
- arborii uscați sau în curs de uscare, ruți, atacați de dăunători, cei cu defecte tehnologice evidente;

- unele exemplare cu creștere și dezvoltare satisfăcătoare, în scopul răririi grupelor prea dese.

Arborii nedefiniți – sunt cei care, în momentul răriturii, nu se găsesc în raporturi directe cu arborii de valoare. În consecință aceștia nu pot fi încadrați în nici una dintre categoriile precedente. Aceștia se pot găsi în orice clasă pozițională, fiind localizați de obicei la marginea biogrupelor.

Lucrări de igienă

Adesea denumite și tăieri de igienă, aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv care se poate realiza prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecție a pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

În pădurile parcurse sistematic cu operațiuni culturale, în special rărituri, precum și cu tratamente nu este necesară planificarea lucrărilor de igienă deoarece arborii care se extrag în prima urgență prin astfel de intervenții sunt tocmai cei uscați sau în curs de uscare, ruți, doborâți, etc, igienizarea realizându-se astfel concomitent.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului fiind încadrată în categoria – tăiere fără restricții. Fac excepție rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Intensitatea (volumul de extras) lucrărilor de igienă este determinată de starea de fapt a arboretelor. Astfel, pe baza observațiilor de teren, se pot diferenția următoarele situații:

- dacă se constată că numărul arborilor de extras este mic și prin intervenția asupra lor nu se dereglează starea de masiv, se procedează la recoltarea acestora într-o singură repriză;
- dacă proporția arborilor de extras este mare, aceștia se vor extrage în 2-3 reprize, la interval de 2-3 (4) ani, pentru a nu se întrerupe dintr-o dată și exagerat de mult starea de masiv;
- în situația în care, prin recoltarea arborilor vătămați, consistența arboretului s-ar reduce sub 0,7 în arboretele tinere și sub 0,6 în cele mature și bătrâne (deci acestea ar deveni exploatabile după stare), este de preferat să se procedeze la refacerea lor prin tehnici specifice.

Masa lemnoasă de extras prin lucrări de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale nerecooptabile (care nu depășesc 1 m³/an/ha, raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărimea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

Dacă volumul de extras prin lucrările de igienă depășește valoarea menționată, acesta este inclus în categoria produselor lemnoase pre comptabile și se scade din posibilitatea de produse secundare - rărituri.

1.2.2.8. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile ce duc la implementarea planului Amenajamentului Silvic

Emisii de poluanți în apă

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.

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 concentrator 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 se 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 curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării 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 de poluanți în aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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.

Prin implementarea amenajamentului silvic, 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 deservei 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 persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);

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

➤ pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Emisii de poluanți în sol

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea. Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se va evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

1.2.2.9. Deșeuri generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic și modalitatea de gestionare a acestora

Prin Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 92/2021 pentru Evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice, de a ține evidența gestiunii deșeurilor.

Conform listei menționate, deșeurile rezultate din activitățile rezultate din implementarea planului se clasifică după cum urmează:

➤ 02.01.07 deșeuri din exploatare forestiere.

Prin lucrările propuse de Amenajamentul Silvic nu se generează deșeuri periculoase. În cadrul desfășurării activităților specifice pot apărea următoarele deșeuri:

a. La recoltarea arborelui: Rumegușul (în medie 0,0025 mc la o cioată cu diametrul de 40 cm) și tupa tăieturii (cca 0,004 mc), crăcile subțiri (1 - 3% din masa arborelui) rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.

b. Deșeurile rezultate din materialele auxiliare folosite în procesul de exploatare al lemnului: În afară de resturile de exploatare nevalorificabile care rămân în parchet, nu rezultă deșeuri.

c. În jurul construcțiilor provizorii, vagoanelor de dormit amplasate în apropierea parchetelor, se amenajează locuri special destinate deșeurilor menajere. Astfel, deșeurile organice vor fi compostate (un strat de resturi organice, un strat de pământ așezate alternativ și udate) iar cele nedegradabile: cutii de conserve, sticle, ambalaje din mase plastice vor fi strânse și transportate pe rampe de gunoi amenajate.

Deșeurile menajere vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic. În perioada de execuție a acestor lucrări, cantitatea de deșeuri menajere poate fi estimată după cum urmează:

$$\text{➤ } 0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna}$$

Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate pe șantier și durata de execuție a lucrărilor.

Deșeurile solide menajere vor fi colectate în pubele, depozitate în spații special amenajate în șantierul de exploatare (parchete de exploatare), selectate și evacuate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate. Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultură, vor fi asigurate toalete ecologice într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier.

Antreprenorul are obligația, conform Hotărârii de Guvern menționate mai sus, să țină evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementare a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în HG 856/2002.

Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile rezultate din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru:

$$\text{➤ } 13 \text{ 02 uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere}$$

Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare normală de funcționare având efectuate reviziile tehnice și schimburile de ulei în ateliere specializate. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din HG 235/2007.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de execuție a lucrărilor proiectate se prezintă sintetic în cele ce urmează:

Tabel: Managementul deșeurilor

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Organizarea de Șantier	Menajer sau asimilabile	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubele. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri pe baza de
	Deșeuri metalice	Se vor colecta temporar în incinta de șantier, pe platforme și/sau în containere specializate.	Se valorifica obligatoriu prin unități specializate.
	Uleiuri	Materiale cu potențial poluator asupra mediului	Vor fi predate
	Anvelope uzate	În cadrul spațiilor de depozitare pe categorii a deșeurilor va fi rezervată o suprafață și anvelopelor. Se recomandă ca în cadrul caietelor de sarcini, antreprenorului să-i fie solicitată prezentarea cel puțin a unei soluții privind eliminarea acestor deșeuri către o unitate economică de valorificare.	Deșeuri tipice pentru organizările de șantier. Se recomandă interzicerea în mod expres prin avizul de mediu a arderii acestor materiale.

Amplasament	Tip deșeu	Mod de colectare/evacuare	Observații
Parchetul de exploatare	Deșeuri din exploatare forestiere	La terminarea exploatării parchetelor, resturile care pot să fie valorificate vor fi scoase din parchet. Resturile de exploatare nevalorificabile rămân în pădure și prin procesele dezagregare și mineralizare naturală formează humusul, rezervorul organic al solului.	Parchetul de exploatare

Lucrările vor fi realizate conform reglementărilor legale în vigoare referitoare la exploatarea forestieră astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

1.2.2.10. Cerințele legale de utilizarea terenului necesare pentru execuția planului Amenajamentului Silvic (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar/permanent de către plan, de exemplu, drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj etc.)

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

Tabel Utilizarea fondului forestier

Nr. crt.	Simbol EFF	Categorია de folosință forestieră	Suprafața			
			Gr. I	Gr. II	Total	
			ha	ha	ha	%
1	P	Fond forestier total	1689,32	-	1506,250	100
2	PD	Terenuri acoperite cu pădure	1689,32	-	1689,32	95
3	PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură silvică (P)	-	-	-	-
4	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V, S, T, Z _s)	-	-	7,87	-
5	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră (C, A, D, R)	-	-	12,43	1
6	PI	Terenuri afectate de împăduriri	-	-	-	-
7	PN	Terenuri neproductive (N)	-	-	-	-
8	PT	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și nereprimite	-	-	64,88	4

Tabelul anterior evidențiază structura fondului forestier pe grupe de destinații (categorii de folosință) și grupe funcționale. Acest tabel relevă:

- Indicele mare de utilizare a fondului forestier în scop productiv (95%).
- Fondul forestier (pădure) încadrat în grupa funcțională I (1689,32 ha – 95%)

1.2.2.11. Servicii suplimentare solicitate de implementarea planului Amenajamentului Silvic (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă de tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariei naturale protejate ce se suprapune cu AS)

Implementarea planului nu necesită servicii suplimentare cum sunt: dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, modificări/construire traseu căi ferate sau drumuri, mijloace de construcție, etc.

1.2.2.12. Activități care vor fi generate ca rezultat al implementării planului Amenajamentului Silvic

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planului pot fi:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale;
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ✓ Protecția pădurilor;
- ✓ Lucrări de punere în valoare;
- ✓ Exploatarea lemnului;

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

1.2.2.13. Descrierea proceselor tehnologice ale activităților / lucrărilor generate de implementarea planului Amenajamentului Silvic

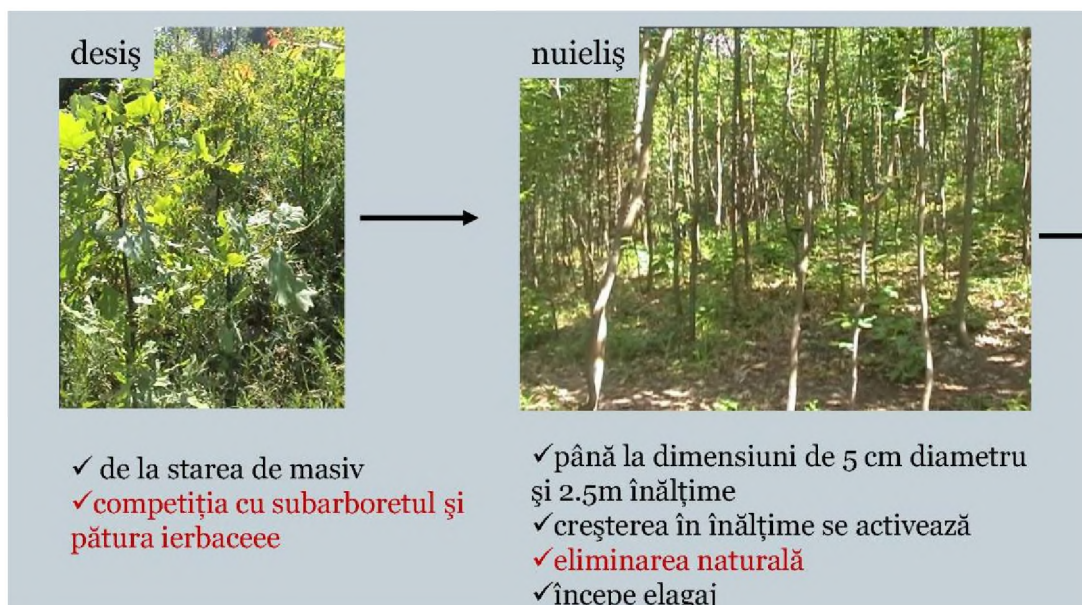
Fluxul tehnologic al lucrărilor de implementat

Arboretele, pe parcursul creșterii și dezvoltării lor de la instalare până la vârsta exploatabilității, își modifică permanent structura, ceea ce atrage după sine și modificarea tehnicii de lucru, acționându-se într-un fel sau altul în funcție de stadiul de dezvoltare al arboretului cu diferite tipuri de lucrări.

De la apariția plantulelor și până la îmbătrânirea arborilor, în arboretele echene (arborii au aproximativ aceeași vârstă) și relativ echene (arborii diferă între ei cu cel mult 20 ani) se disting următoarele stadii de dezvoltare: semințis, desiș, nuieliș, prăjiniș, păriș, codrișor-codru mijlociu, codru bătrân.

➤ **Stadiul de semințis** (plantație, lăstăriș) este stadiul pe care arboretul îl străbate de la instalare și până la realizarea stării de masiv. El se caracterizează prin lupta individuală pe care exemplarele o dau cu factorii mediului înconjurător (vântul, insolația, dăunătorii etc.), fapt ce determină uscarea a numeroase exemplare.

➤ **Stadiul de desiș** se consideră de când arboretul a format starea de masiv până când începe elagajul natural. Se caracterizează prin lupta comună pe care arborii o dau cu factorii vătămători ai mediului extern. În acest stadiu, de cele mai multe ori se stabilește compoziția viitorului arboret.



Figură: Fazele de dezvoltare desiș - nuieliș

➤ **Stadiul de nuieliș-prăjiniș** se consideră din momentul în care trunchiul se curăță în mod natural de ramurile de la baza trunchiului (elagaj natural) până când creșterea în înălțime devine foarte activă, iar diametrul mediu al arboretului atinge 10 cm. Se caracterizează prin activarea creșterii arborilor în înălțime, prin producerea elagajului natural și a procesului natural de eliminare, fenomene care au avut loc în proporție neînsemnată în stadiul precedent.

➤ **Stadiul de păriș** începe atunci când creșterea în înălțime a devenit foarte activă și durează până când arboretul fructifică abundant. Diametrul mediu al arboretului este cuprins între 11 și 20 cm. Se caracterizează prin realizarea creșterii maxime în înălțime, prin producția anuală de litieră la hectar cea mai mare și prin energia maximă a procesului natural de eliminare. Pentru arboretele situate în stațiuni puțin favorabile, acesta este stadiul critic. Numărul de arbori eliminați anual la hectar este mai mic decât în celelalte stadii, dar procentul pe care îl reprezintă din numărul total al arborilor existenți este maxim.



Figură: Fazele de dezvoltare prăjiniș - păriș

➤ **Stadiul de codrișor-codru mijlociu** se consideră de când arboretul fructifică abundent, până când începe scăderea vitalității lui. Diametrul mediu al arborilor este cuprins între 21 și 50 cm. Creșterea în înălțime se reduce simțitor, iar fructificația devine abundentă, favorizând regenerarea din sămânță. Arboretul se luminează, cantitatea de litieră devine mai redusă. Exigențele arborilor față de lumină sunt mai mari decât în celelalte stadii.

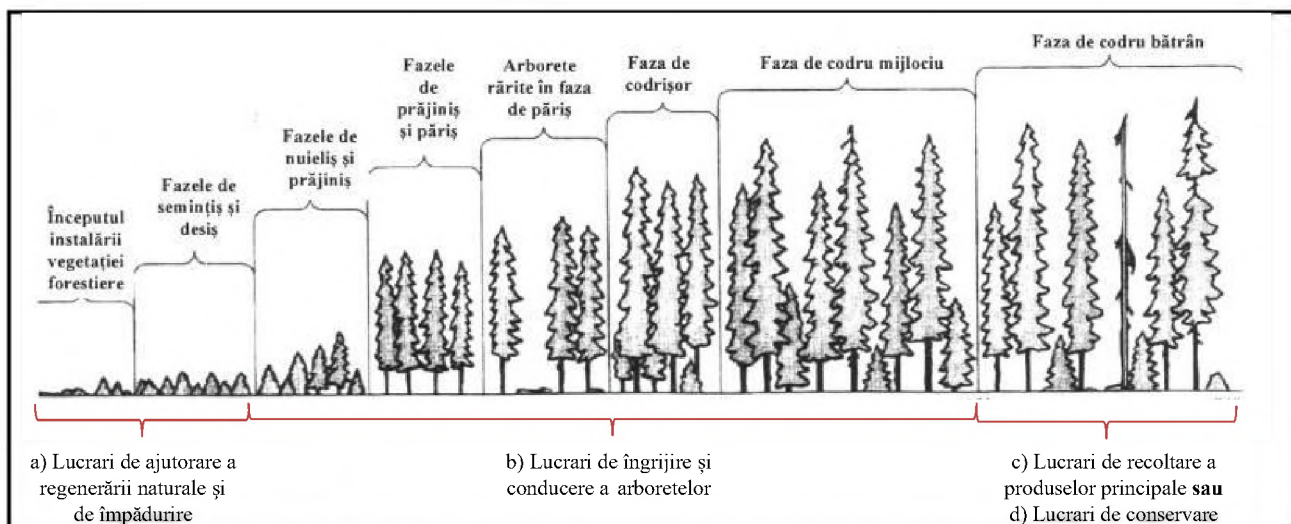


Figură: Fazele de dezvoltare codrișor – codru mijlociu

➤ **Codrul bătrân** este ultimul stadiu de dezvoltare a arboretului, care începe să se usuce și să se rărească puternic, ca urmare a scăderii vitalității lui. În locul vechiului arboret se instalează o generație nouă.



Figură: Fazele de dezvoltare codru bătrân



Figură – Stadiile de dezvoltare a arboretelor și categoria de lucrări aplicată

Principalele activități/lucrări ce trebuie desfășurate pentru implementarea planului, în raport cu stadiul de dezvoltare a arboretelor, sunt următoarele:

- Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire
- Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- Lucrările de recoltare a produselor principale
- Lucrări de conservare

Procese tehnologice aferente lucrărilor propuse de plan

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințșului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghetăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghetăriei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghetărie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghetăriei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghetărie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghetărie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghetărie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului

cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

- **Receperea semințurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

- **Extragerea semințurilor și tineretului neutilizabil preexistent** se execută odată cu efectuarea tăierii de regenerare și numai în porțiunile în care se impune din considerente silviculturale. În arboretele parcurse cu tăieri progresive, extragerea semințurilor neutilizabile se efectuează acolo unde se urmărește instalarea de semințuri valoroase.

- **Descopelșirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre, așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieți sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copelșitoare (lăstărișuri, semințuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puieților, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieți sau pe vetre în jurul puieților.

- **Descopelșirea plantațiilor sau a semințurilor naturale cu motounelta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copelșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

- **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copelșitoare sau semințurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințuri).

- ✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copelșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounelta a speciilor copelșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

- ✓ **Degajarea culturilor și semințurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copelșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copelșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

- **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

- **Combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase:**

I. Doborârea arborelui cursă: curățirea terenului în jurul arborelui, doborârea acestuia, cojirea cioatei, fixarea cu țaruși a arborelui doborât, și deplasarea la alt arbore.

II. Cojirea arborelui cursă: curățirea de crăci, cojirea manuală a arborelui, expunerea cojii la soare sau arderea ei pentru distrugerea larvelor și deplasarea la alt arbore.

- **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarte toxice :**

Transportul scoarțelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoarțelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea

scoarțelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoarțelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoarțelor care s-au uscat.

- **Depistarea insectei Ips prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

- **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri progresive, succesive, a tăierilor de conservare și a produselor accidentale:** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

- **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde: grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

- **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras:** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e) Exploatarea Lemnului:

- **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- **1. Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea semînțșului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (după caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărțurilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltelor, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.
- **2. Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țapina.
- **3. Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:** deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea

trunchiului la locul însemnat, ajutarea cu ȱapina la scoaterea lamei prinse în secȱiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secȱiune, fixarea arborelui cu ȱăruși (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secȱiunii.

▪ **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiȱii de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalaȱii cu cablu, instalaȱii de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanȱă cu condiȱiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

- 1. Adunatul materialului lemnos: adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu ȱapina, adunat manual cu braȱele lemn subȱire, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.
- 2. Scosul și apropiatul materialului lemnos: formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.
- 3. Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile: deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

▪ **Lucrări în platforma primară:** reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condiȱiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepȱia, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primar; stivuit manual lemn de steri în platformele primare; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

▪ **Transportul tehnologic al lemnului:** masa lemnoasa este deplasată din platforma primară în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Deplasarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.

▪ **Anexele șantierului de exploatare a lemnului:** sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoȱite după caz de grajduri pentru animalele de munca.

1.2.2.14. Caracteristicile planului ce pot genera impact cumulativ cu planurile existente și care pot afecta ariile naturale protejate ce se suprapun cu U.P. I AIUD

Amenajamentul Silvic al **U.P. I AIUD** se integrează în obiectivele de conservare stabilite pentru aria naturală protejată cu care se suprapune.

Managementul propus de Amenajamentul Silvic urmărește menȱinerea interacȱiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor, speciilor și peisajului.

Amenajamentul se corelează cu amenajamentele silvice ale suprafeȱelor limitrofe, creând condiȱii optime pentru a asigura continuitatea vegetaȱiei fondului forestier.

1.2.2.15. Repartiția arboretelor pe clase de vârstă

Clasa de vârstă	I 0-20 ani	II 21-40 ani	III 41-60 ani	IV 61-80 ani	V 81-100 ani	VI 101-120 ani	VII→ 121→ ani	Total
Suprafața - ha	45,09	38,25	263,03	589,57	579,02	62,31	112,05	1689,32
%	3	2	16	35	34	4	7	100

1.2.2.16. Structura arboretelor

Structura arboretelor	Echiena	Relativ echiena	Relativ pluriena	Total
Suprafața - ha	2,33	1060,15	626,84	1689,32
%	-	63	37	100

1.2.2.17. Lucrări executate

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării acestuia, cu o perioadă de valabilitate de 10 ani, urmând a fi revizuit în anul 2036.

Situația lucrărilor efectuate până în prezent este prezentată în următorul tabel:

Situația realizării prevederilor amenajamentului silvic, pe natură de lucrări

PREVEDERI ANUALE :

Împăduriri ha = 3,28 ha

Degajări ha = - ha

Curățiri ha/mc = 1,84 ha/7 mc

Rărituri ha/mc = 50,43 ha/996 mc

T.de regenerare ha/mc = 25,57 ha/2874 mc

T.de conservare ha/mc = 3,52 ha/136 mc

T.de igienă ha/mc = 879,14 ha/777 mc

2. Aspectele relevante ale stării actuale a mediului și a evoluției sale probabile în situația neimplementării planului de amenajare

2.1. Cadrul natural

2.1.1. Geologia

Din punct de vedere geologic, întregul teritoriu al acestei unități de producție (70-80%) este situat pe substrat constituit din gresii, marne-nisipoase, argile, pietrișuri și nisipuri (strate de Rîmeț).

Pe aceste roci s-au format în special soluri slab acide și profunde.

2.1.2. Geomorfologie

Aceste păduri sunt situate în partea de nord a județului Alba, pe versantul vestic al Munților Trascău, unitate componentă a Munților Apuseni, între lunca Mureșului și Munții Trascău și cuprinde dealurile Aiudului și ale Gârbovei, până în partea inferioară a masivului muntos al Trascăului, dominat fiind de Pleașa Râmețului.

Teritoriul unității de producție, se prezintă ca o succesiune de dealuri asimetrice slab înclinate.

Din punct de vedere altitudinal, situația este următoarea:

- 201 – 400 m:	1142,76 ha	(64%);
- 401 - 600 m:	559,62 ha	(32%);
- 601 - 800 m:	72,12 ha	(4%);
<hr/>		
Total:	1774,50 ha	(100%).

Altitudinea minimă, întâlnită în cadrul acestei unități este de 260 m (u.a. 155 I, 155 J), iar cea maximă este de 755 m (u.a. 156 A).

Distribuția arboretelor pe categorii de înclinare se prezintă astfel :

- sub 16°:	1080,57 ha	(61%);
- între 16°- 30°:	596,98 ha	(34%);
- între 31°-40°:	96,95 ha	(5%);
<hr/>		
Total :	1774,50 ha	(100%).

Expoziția este diversă, atât datorită dispersării trupurilor de pădure cât și variațiilor de relief. Situația pe categorii de expoziții, este următoarea:

- expoziție însorită:	737,23 ha	(40%);
- expoziție parțial însorită:	532,50 ha	(28%);
- expoziție umbrită:	504,77 ha	(30%);
Total:		1774,50 ha (100%).

Altitudinea influențează factorii climatici, iar formele de relief pot determina anumite topoclimate. Astfel, la altitudini mai mici temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai puține, pe când la altitudini mai mari temperaturile scad, cuantumul precipitațiilor crește și se intensifică frecvența și intensitatea vântului.

Profundimea solului este direct proporțională cu înclinarea terenului, cu cât înclinarea este mai mare profundimea este mai redusă și invers, la înclinări mai mici profundimea crește.

Expoziția influențează și ea factorii climatici, în sensul că pe expoziții însorite temperaturile sunt mai ridicate și precipitațiile mai puține, pe când pe versanții umbriți situația se prezintă invers: temperaturi mai scăzute, precipitații mai multe și cu umiditate absolută mai mare.

De asemenea bonitatea stațiunilor este legată de înclinare și expoziție. Stațiunile de bonitate mijlocie sunt mai frecvente pe terenurile cu expoziție însorită.

Condițiile geomorfologice din unitatea de producție sunt favorabile gorunului, stejarului și fagului.

2.1.3. Hidrologie

Orografia terenului a determinat dezvoltarea unei rețele hidrografice slab dezvoltate, cu puține văi cu debit permanent sau temporar.

Unitatea este situată pe cursul mijlociu al râului Mureș, rețeaua hidrografică este reprezentată prin pâraie cu debit permanent ca: Negului, Neaului, Uscului, Gârbova și de pâraie cu debit temporar: pâraul Castelului, Herja, Cichizii, Bagiu.

Acești afluenți mai importanți colectează la rândul lor apa dintr-o serie de văi secundare, cu debit temporar.

Apa freatică se află la adâncimi la care nu influențează dezvoltarea vegetației forestiere.

Ca urmare a fragmentării reliefului, rețeaua hidrografică influențează modificarea climei zonale și crearea topoclimatelor de văi și de versant inferior, cu implicații în distribuția vegetației.

Calitatea apei este corespunzătoare, în zonă neexistând surse poluante.

2.1.4. Climatologie

După Geografia Fizică a României, teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat continental, sectorul cu influențe oceanice, ținutul de Dealuri joase (<300-500 m), subținutul Depresiunea Transilvaniei, districtul de pădure.

După clasificarea Koppen, teritoriul U.P. I Aiud se încadrează în zona climatică D.f.b.x., caracterizat printr-un climat cu iarna rece și umedă, cu precipitații suficiente în tot timpul anului având temperatura medie a lunii cele mai calde sub 22 °C, dar cel puțin timp de 4 luni peste 10 °C și cu maximul pluviometric la finele primăverii spre-începutul verii.

Regimul termic

Regimul termic al regiunii se caracterizează prin:

- temperatura medie anuală 9,5°C;
- temperatura medie în lunile de: - primăvară +10,2°C;
- vară +19,6°C;
- toamnă +9,8°C;
- iarnă -1,5°C;
- perioada de vegetație +16,7 °C.
- prima zi cu îngheț se înregistrează înainte de 17.X;
- ultima zi cu îngheț se înregistrează după 12.IV;
- temperatura minimă absolută -31,0°C;
- temperatura maximă absolută +39,7°C;
- umiditatea relativă medie anuală a atmosferei: 75%;
- numărul zilelor cu temperaturi mai mari de 0°C este de 296 de zile.

Temperaturile maxime pot fi letale puieților și pot produce pârlirea scoarței la exemplarele mature.

Înghețurile timpurii se manifestă extrem de rar, dar înghețuri târzii se semnalează în aprilie, provocând daune vegetației, mai ales culturilor forestiere tinere.

Temperatura medie anuală de 9,5°C prezintă un grad ridicat sau mijlociu de favorabilitate pentru speciile principale.

Regimul pluviometric

Media precipitațiilor atmosferice anuale este de 615 mm.

Mediile lunare în mm sunt:

Luna	Precipitații medii atmosferice lunare și anuale												Anuale
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
mm	21,4	17	29,7	48,4	84,9	99,2	88,4	86,7	49	46	20,6	23,7	615

Cantitatea maximă în 24 de ore este de 62,3 mm.

Numărul anual al zilelor cu precipitații este de aproximativ 123,4, numărul zilelor cu ninsoare este de 21,2.

Corelația între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi relativ mari și ploi puține) este de natură să favorizeze dezvoltarea unor specii iubitoare de căldură.

Regimul eolian

Din datele înscrise în hărțile climatologice rezultă că în zonă s-au semnalat și zile în care vântul a bănut cu viteze de 10-15 m/s și uneori chiar mai mari.

Viteza medie a vânturilor este redusă. Vânturile tari sau furtunile se produc relativ rar, în timpul verii (iulie), însoțite de averse de ploaie. Dat fiind sistemul de înrădăcinare al speciilor principale din unitatea de producție, precum și de profunzimea solurilor, doborâturile și rupturile de vânt se produc cu totul izolat, la arbori deperisanți sau putregăioși.

Tabel 4.2.4.3.1. Frecvența medie anuală a vântului pe direcții este:

Direcția (puncte cardinale)- Frecvența, %								
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV	Calm
3,2	5,5	9,7	3,3	1,6	3,5	13,9	17,1	42,2

Tabel 4.2.4.3.2. Viteza medie a vântului pe direcții este:

Direcția (puncte cardinale) - Viteza medie, m/s							
N	NE	E	SE	S	SV	V	NV
0,8	2,6	3,4	2,3	0,7	1,5	2,3	3,4

Luna cu cea mai mare viteză medie a vântului este aprilie, iar cu cea mai mică viteză medie a vântului este decembrie.

2.1.5. Soluri

În cuprinsul unității de producție au fost identificate 2 tipuri de sol, grupate în 2 clase, cu un total de 6 subtipuri.

Tabel Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafata ha
					%
		tipic	2201		164.31 10
		stagnic	2212		929.96 55
	Luvosol (LV)	TOTAL			1094.27 65
Luvisoluri (LUV)	TOTAL				1094.27 65
		tipic	3101		278.59 16

Clasa de soluri	Tip de sol	Subtip de sol	Codul	Succ. oriz.	Suprafata ha
					%
		gleic	3107		3.38
		stagnic	3108		186.20 11
		marnic	3117		126.88 8
	Eutricambosol (EC)	TOTAL			595.05 35
Cambisoluri (CAM)	TOTAL				595.05 35
TOTAL					1689.32 100

Cel mai frecvent tip de sol fiind luvosolul stagnic se regăsește pe 55% din suprafața ocupată de pădure, pe acest sol, format pe argilă, marne și nisipuri, se află predominant gorunete pure, goruneto-stejărete, fâgete și goruneto - fâgete, de productivitate superioară și mijlocie, solul fiind de fertilitate mijlocie și superioară pentru gorun, stejar, fag și principalele specii de amestec.

Al doilea tip de sol ca răspândire este eutricambosolul tipic, format pe argile, răspândit pe 16% din suprafață, pe versanți cu înclinare moderată și ușoară, la altitudine cuprinsă între 250 și 720 m. Arboretele formate din gorun, fag și stejar realizează clase de producție superioară și mijlocie.

Descrierea tipurilor de sol

Luvosol - subtipul tipic (brun luvic tipic). Acest sol a fost identificat pe versanți cu expoziții și înclinări diverse.

Substratul litologic este reprezentat, în principal, de marne și argile.

Orizontul Ao are culoare brun-închisă și grosimea de 10-20 cm. Orizontul El este de culoare cenușie și este gros de 10–20 cm, iar Bt are culoare brună, dar poate prezenta și nuanțe mai roșcate sau cu crome peste 4. Orizontul C are culoare gălbuie și este alcătuit din depozite de luturi.

Textura este diferențiată pe profil: mijlocie în orizontul Ao, mijlocie către grosieră în orizontul

El și mijlocie fină sau fină în orizontul Bt, datorită acumulării argilei. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao, poliedrică-lamelară în orizontul El și prismatică bine dezvoltată în orizontul Bt.

Conținutul de humus este de cca. 2%. Gradul de saturație în baze scade sub 50 %, iar pH-ul scade uneori sub 5,0.

Fertilitatea depinde de troficitatea minerală și azotată precum și de regimul de aerație, realizând productivități mijlocii și superioare.

Subtipul stagnic (brun luvic pseudogleizat). Este asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice în primii 50-100 cm, cu pete vineții de reducere pe mai puțin de 50% din suprafața agregatelor cât și în interiorul lor.

Sunt soluri pe care arboretele realizează de obicei productivități mijlocii sau superioare.

Eutricambosolul tipic, apare la altitudini de 250 – 720 m, pe versanți cu expoziții și înclinări variabile. În substratul litologic predomină nisipuri, gresii, argile și marne.

Datorită materialelor parentale bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo – minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Resturile organice se descompun, în cea mai mare parte, până la mineralizare totală. Acizii humici nou formați sunt alcătuiți, predominant, din acizi fulvici. Aceștia sunt neutralizați de cationii de calciu, magneziu și potasiu, care rezultă din hidroliza acidă a silicaților primari și din mineralizarea substanțelor organice.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este Ao – Bv – R. Orizontul Ao are grosimi de 5 - 20 cm și o culoare brun – închis. Orizontul Bv este gros de 40 - 90 cm și are culoare brun – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este, în general, lutoasă sau luto – argilooasă, slab diferențiată pe profil.

Structura este grăunțooasă în Ao și slab sau moderat dezvoltată în Bv.

Proprietățile fizico – mecanice și regimul termo – aerohidric sunt favorabile.

Humusul este de tip mull sau mull – moder; conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este la nivel mezobazic. Aciditatea este moderată la suprafață și scade până la nivel slab alcalin, în orizonturile inferioare. Sunt, în general, soluri profunde, cu un conținut de schelet slab sau mijlociu. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este mijlocie și superioară.

Subtipul gleic (brun eumezobazic gleizat). Acest sol identificat unde pânza freatică influențează caracterele solului, este asemănător celui tipic, dar cu orizont Gr între 50-100 cm, mezogleic sau cu Gr între 100– 200 cm, batigleic, cu pete vineții de reducere >50% din suprafața agregatelor structurale cât și în interiorul lor.

Subtipul stagnic (brun eumezobazic pseudogleizat). Acest sol a fost identificat pe platouri unde apa stagnează temporar, asemănător celui tipic, dar cu proprietăți stagnice în primii 50-100 de cm, cu pete vineții de reducere pe mai puțin de 50% din suprafața agregatelor cât și în interiorul lor.

Subtipul marnic (brun eumezobazic marnic). Acest subtip de sol a fost identificat pe substraturi marnoase, este asemănător celui tipic, dar cu Cpr (rocă calcarooasă slab consolidată, marne, luturi-marnoase) în primii 150 cm.

Sunt soluri pe care arboretele realizează productivități diverse, de obicei mijlocii și superioare, în funcție de profunzime.

2.1.6. Tipuri de stațiune

Pădurile unității de producție sunt distribuite altitudinal între 250 m și 755 m, pe o diferență de nivel de 505 m. Pe acest spațiu ecologic, condițiile pedoclimatice și de vegetație au determinat existența a trei etaje fitoclimatice, și anume:

- Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (FD3) – 195,34 (11%);
- Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita, amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2) – 1303,51 ha (78%)

- Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) ,FD1 – 190,47 ha (11%).

Tabel Tipurile de stațiune identificate

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – FD3								
1	5152	Deluros de gorunete Bm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	126,61	7	-	126,61	-	2201, 3101
2	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria.	36,46	2	36,46	-	-	3101
3	5242	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula Asarum.	32,27	2	-	32,27	-	3101
Total etaj FD3			195,34	-	36,46	158,88	-	-
			-	11	2	9	-	
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță, amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2)								
4	6131	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite.	24,77	1	-	-	24,77	2201,2212
5	6132	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite.	128,34	8	-	128,34	-	2201,2212, 3101,3117
6	6142	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu.	475,56	28	-	475,56	-	2201,2212
7	6143	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa.	284,75	17	284,75	-	-	2201,2212
8	6152	Deluros de cvercete Bm, brun-brun luvic, moderat scheletic, edafic mijlociu	316,42	19	-	316,42	-	2212,3101, 3108,3107
9	6153	Deluros de cvercete cu șleauri de deal fără fag Bs, brun și cenușiu edafic mare.	60,46	4	60,46	-	-	2212, 3101, 3108
10	6252	Deluros de cvercete cu fâgete de limita inferioară Bm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Asarum.	13,21	1	-	13,21	-	2201, 3108
Total etaj FD2			1303,51	-	345,21	933,53	24,77	-
			-	78	21	56	1	
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1								
11	7331	Deluros de cvercete cu stejar Bi, puternic podzolit- pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu-submijlociu	41,17	2	-	-	41,17	2212, 3101, 3108, 3107
12	7332	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit pseudogleizat cu Poa pratensis -Carex caryophyllea.	149,30	9	-	149,30	-	2212, 3101, 3108, 3107
Total etaj FD1			190,47	-	-	149,30	41,17	-
			-	11	-	9	2	

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoză	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară	
Total		ha	1689,32	-	381,67	1241,71	65,94	-
		%	-	100	23	74	3	

Complexul de condiții geologice, morfologice și pedoclimatice, în interacțiune cu vegetația forestieră, are ca rezultat 12 tipuri de stațiune.

2.1.7. Tipuri de pădure

Tabel Tipuri de pădure

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea arboretelor (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete – FD3								
1	5152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	93,49	5	-	93,49	-
2		5212	Goruneto-fâget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	33,12	2	-	33,12	-
3	5153	5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	36,46	2	36,46	-	-
4	5242	4331	Fâget amestecat din regiunea de dealuri (m)	32,27	2	-	32,27	-
Total etaj FD3				195,34	-	36,46	158,88	-
				-	11	2	9	-
Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, garnita, amestecuri dintre acestea) și sleauri de deal (FD2)								
6	6131	5132	Gorunet cu Poa nemoralis (i).	24,77	1	-	-	24,77
7	6132	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	29,47	2	-	29,47	-
8		5131	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	71,86	4	-	71,86	-
9		5324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	17,71	1	-	17,71	-
10		7511	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	9,30	1	9,30	-	-
11	6142	5121	Gorunet cu Carex pilosa (m).	69,85	4	-	69,85	-
12		5141	Gorunet de platou cu sol greu (m)	184,91	11	-	184,91	-
13		5411	Goruneto-stejărete de productivitate mijlocie (m)	184,36	11	-	184,36	-
14		6132	Stejăret de coastă și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m).	36,44	2	-	36,44	-
15	6143	5321	Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	251,15	15	251,15	-	-
16		5511	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	33,60	2	33,60	-	-
17	6152	5113	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	101,48	6	-	101,48	-
18		5313	Goruneto-șleau cu fag de productivitate	10,92	1	-	10,92	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea arboretelor (ha)		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
			mijlocie (m)					
19		5314	Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	31,65	2	-	31,65	-
20		5324	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	40,46	2	-	40,46	-
21		5513	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	131,91	8	-	131,91	-
22	6153	5111	Gorunet normal cu floră de mull (s)	46,58	3	46,58	-	-
23		5311	Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s)	13,88	1	13,88	-	-
24	6252	4212	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	13,21	1	-	13,21	-
Total etaj FD2				1303,51	-	345,21	933,53	24,77
				-	78	21	56	1
Etajul deluros de cvercete cu stejar (și cu cer, gârniță, gorun și amestecuri ale acestora) – FD1								
25	7331	5412	Goruneto-stejărete de productivitate inferioară (i).	22,07	1	-	-	22,07
26		8421	Amestec de gorun și stejar pufos (i)	19,10	1	-	-	19,10
27	7332	5411	Goruneto-stejărete de productivitate mijlocie (m)	118,35	7	-	118,35	-
28		5513	Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	30,95	2	-	30,95	-
Total etaj FD1				190,47	-	-	149,30	41,17
				-	11	-	9	2
TOTAL U.P.			ha	1689,32	-	381,67	1241,71	65,94
			%	-	100	23	74	3

Vegetația forestieră din această unitate de producție se încadrează în 21 tipuri naturale de pădure. Cel mai răspândit tip de pădure este 5321 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s) 251,15 – 15%.

După productivitate, 74% din tipurile de pădure sunt de productivitate mijlocie și 23% sunt de productivitate superioară și 3% de productivitate inferioară.

2.1.8. Factori destabilizatori

Doborâturi de vânt au fost semnalate pe o suprafață de 130,93 ha, intensitatea acestui fenomen fiind slabă.

Uscare anormală, de intensitate slabă, a fost semnalată pe 9,50 ha, îndeosebi la gorun și frasin.

Atacuri de dăunători au fost semnalate pe o suprafață de 842,57 ha, intensitatea acestui fenomen fiind slabă (641,83 ha), moderată (87,82 ha) și puternică (112,92 ha).

Incendieri au fost semnalate pe 12,33 ha, intensitatea fenomenului fiind slabă.

Rupturile de vânt și zăpadă sunt de intensitate slabă (12,33 ha) și sunt prezente în arborete de amestec de gorun și carpen.

Vătămări produse de vânat au fost constatate în terenurile degradate împădurite. Intensitatea fenomenului este slabă (11,93 ha).

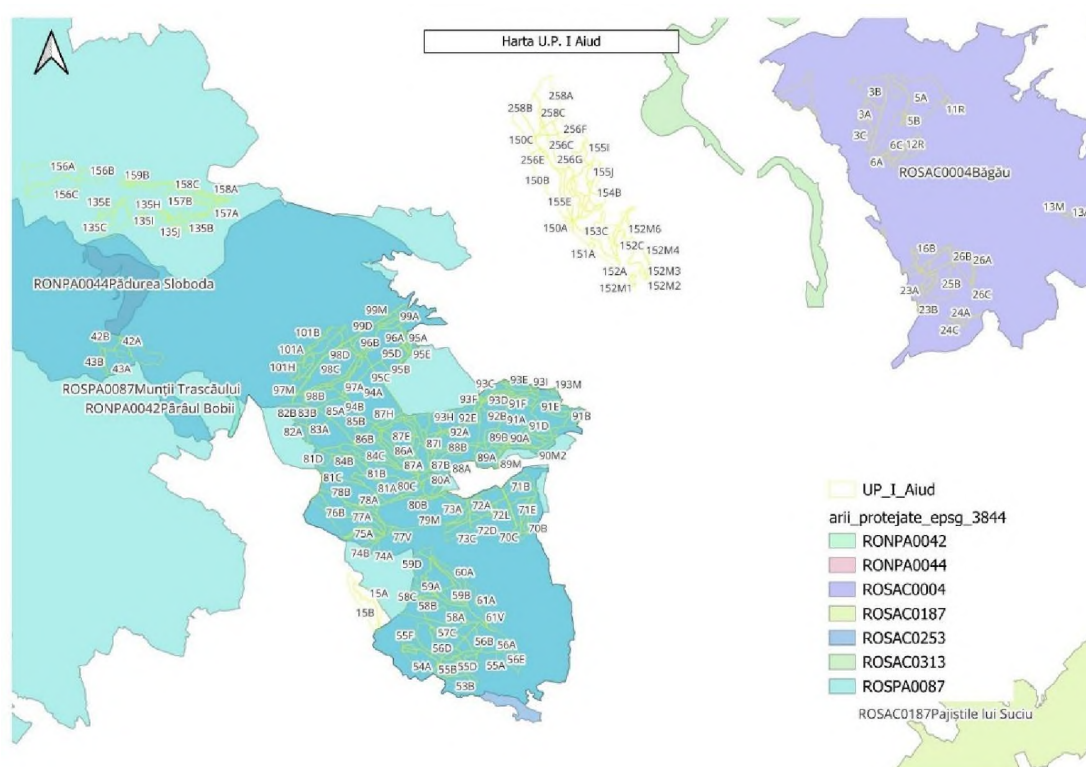
Alunecări de teren au fost constatate pe 6,18 ha, de intensitate slabă. Subparcelele în care s-au constatat alunecări de teren au fost introduse în subunitatea de protecție M.

Tulpinile nesănătoase au fost semnalate în arborete provenite din lăstari, pe o suprafață de 835,01 ha.

2.1.9. Arii protejate

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. I Aiud cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată de 1506,250 ha se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară **ROSAC0004 Băgău**, **ROSAC0253 Trascău** și **ROSPA0087 Munții Trascăului**, pe o suprafață de 1680,64 ha. Suprapunerea parțială cu situl **ROSAC0004 Băgău** este pe o suprafață de 202,39 ha (suprafața reprezintă 6,47 % din suprafața totală a sitului – 3129 ha), **ROSAC0253 Trascău** este pe o suprafață de 1161,19 ha (suprafața reprezintă 2,32 % din suprafața totală a sitului – 50064 ha), **ROSPA0087 Munții Trascăului** este pe o suprafață de 1478,25 ha (suprafața reprezintă 1,58 % din suprafața totală a sitului – 93189 ha).

Hartă suprapunere UP I Aiud cu ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU și ROSPA0087 Munții Trascăului.



*Date privind siturile de importanță comunitară - ROSAC0004 BĂGĂU,
ROSAC0253 TRASCĂU ȘI ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI.*

ROSAC0004 BĂGĂU

Suprafața ariei protejate

Situl De Importanta Comunitara - **ROSAC0004 Băgău** are suprafața de 3129 ha, situat în partea central-vestică a României, în județul Alba, pe teritoriul administrativ al localităților Aiud, Hopârta, Lopadea Nouă și Ocna Mureș, în cadrul Podișului Transilvaniei, în ecoregiunea Podișul Târnavelor a fost constituit prin Hotărârea nr. 47/2024.

Alte informații

În Munții Trascăului și Muntele Mare s-a constatat extinderea până la altitudini destul de mari a elementelor xerofile și termofile, dar și coborârea unor elemente montane și chiar arcto-alpine până la altitudini destul de mici. S-au format astfel unele complexe de vegetație de mare interes fitogeografic, cazul cel mai interesant fiind cel de la Șesul Craiului - Scărița Belioara, unde coboară la altitudini de circa 1300 m.

PLANUL DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul nr. 269/2021 din 18.02.2021 privind aprobarea Planului de management al sitului Natura 2000 ROSCI0004 BĂGĂU, precum au fost aprobate setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0004 BĂGĂU prin Nota Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor 260377/BT/08.11.2021

Situl a fost desemnat pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar conform informațiilor prezente în formularul standard:

Tipuri de habitate (3)

- 62C0* – Stepe ponto-sarmatice
- 7140 – Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 91Y0 – Păduri dacice de stejar și carpen

Specii de amfibieni (2)

- 4008 – Triturus vulgaris ampelensis (Triton transilvănean)
- 1193 – Bombina variegata (Izvoraș cu burta galbena)

Specii de insecte (7)

- 4050 – Isophya stysi (Cosașul lui Stys)
- 4052 – Odontopodisma rubripes
- 4012 – Carabus hampei
- 1083 – Lucanus cervus (Rădașca)
- 1052 – Hypodryas (Euphydryas) maturna (Marmoratul frasinului)
- 1060 – Lycaena dispar (Fluturele de foc al măcrișului)

1078* – Callimorpha quadripunctaria (Fluture tigru, fluture vărgat)

ROSAC0253 TRASCĂU

Suprafața ariei protejate

Situl De Importanta Comunitara - **ROSAC0253 Trascău** are suprafața de 50064 ha, și este localizat în partea central-vestică a României, pe teritoriul județelor Alba și Cluj

Alte informații

ROSAC0253 Trascău adăpostește o biodiversitate remarcabilă, fiind desemnat pentru conservarea a 15 tipuri de habitate naturale și a 26 de specii de interes comunitar. Conform documentelor oficiale de management, situl include habitate forestiere valoroase, precum pădurile dacice de fag și pădurile relictare pe substrat calcaros, alături de pajiști panonice de stâncărie și comunități rupicole calcifile.

PLANUL DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 TRASCĂU, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, precum au fost aprobate prin Decizia nr. 69/07.02.2022, pentru completarea Deciziei nr. 543/26.10.2021 privind completarea Deciziei nr.121/18.03.2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0253 Trascău, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascăului aprobată prin Decizia nr.318/19.07.2021, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, anexă care face parte integrantă din prezenta decizie. pentru completarea Deciziei nr.543/26.10.2021 privind completarea Deciziei nr.121/18.03.2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0253 Trascău, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascăului aprobată prin Decizia nr.318/19.07.2021, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni.

Situl a fost desemnat pentru conservarea următoarelor specii și habitate de interes comunitar conform informațiilor prezente în formularul standard:

Tipuri de habitate (16)

4060 – Tufărișuri alpine și boreale

- 6170 – Pajiști calcifile alpine și subalpine
- 6190 – Pajiști panonice de stâncării (Stipo-Festucetalia pallentis)
- 8120 – Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)
- 8160* – Grohotișuri medio-europene calcaroase ale etajului colinar și montan
- 8310 – Peșteri în care accesul publicului este interzis
- 9110 – Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum
- 9130 – Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum
- 9150 – Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion
- 9170 – Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum
- 91H0* – Păduri panonice de Quercus pubescens
- 91Q0 – Păduri relictare de Pinus sylvestris pe substrat calcaros
- 91VO – Păduri dacice de fag Symphyto-Fagion
- 91YO – Păduri dacice de stejar și carpen
- 9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea)
- 9420 – Păduri de Larix decidua și /sau Pinus cembra din regiunea montană

Specii de plante (4)

- 1477 – Pulsatilla patens (Dedițel de taiga)
- 1689 – Dracocephalum austriacum (Capul dragonului)
- 4097 – Iris aphylla ssp. hungarica (Stânjenel de stepă)
- 4067 – Echium russicum / Pontechium maculatum (Capul șarpelui)

Specii de insecte (8)

- 4050 – Isophya costata
- 4050 – Isophya stysi
- 4052 – Odontopodisma rubripes
- 4054 – Pholidoptera transsylvanica
- 1083 – Lucanus cervus
- 1052 – Hypodryas (Euphydryas) maturna (Marmoratul frasinului)
- 1078*/6199 – Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria (Fluturele vârgat)
- 4028 – Catopta (Paracossulus) thrips (Sfredelitorul pelinului)
- 4030 – Colias myrmidone (Gălbiorul roșcat)
- 4036 – Leptidea morsei (Albilița de pădure)

Specii de pești (2)

- 5266 – Barbus petenyi (Barbus meridionalis)

1163 – *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

Specii de amfibieni (3)

1166 – *Triturus cristatus* (Triton cu creastă)

4008 – *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

1193 – *Bombina variegata* (Izvoraș cu burtă galbenă)

Specii de mamifere (13)

1308 – *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

1310 – *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

1323 – *Myotis bechsteinii* (Liliac cu urechi mari)

1307 – *Myotis blythii* (Liliac comun mic)

1321 – *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

1324 – *Myotis myotis* (Liliac comun)

1305 – *Rhinolophus euryale* (Liliac mediteranean cu potcoavă)

1304 – *Rhinolophus ferrumequinum* (Liliac mare cu potcoavă)

1303 – *Rhinolophus hipposideros* (Liliac mic cu potcoavă)

1355 – *Lutra lutra* (Vidră)

1352* – *Canis lupus* (Lup)

1361 – *Lynx lynx* (Râs)

1354* – *Ursus arctos* (Urs)

ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI

Suprafața ariei protejate

Situl De Importanță Comunitară - **ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI** are suprafața de 93189 ha, este localizat în regiunea central-vestică a României, pe teritoriile administrative ale județelor Alba și Cluj.

Alte informații

Situl a fost desemnat în scopul conservării efectivelor populaționale a 16 specii de păsări protejate la nivel comunitar care se găsesc într-un mozaic de habitate cu un grad foarte mare de naturalitate, fiind reprezentate de zone mari împădurite ce alternează cu pajiști, versanți calcaroși și chei sălbatice. Situl include cea mai mare suprafață de păduri cvasivirgine din Europa, fiind prezente suprafețe mari de fâgete cu arbori seculari în vârstă de peste 350 de ani.

PLANUL DE MANAGEMENT aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 TRASCĂU, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, precum au fost aprobate prin Decizia nr. 69/07.02.2022, pentru completarea Deciziei nr. 543/26.10.2021

privind completarea Deciziei nr.121/18.03.2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0253 Trascău, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascăului aprobată prin Decizia nr.318/19.07.2021, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni, anexă care face parte integrantă din prezenta decizie. pentru completarea Deciziei nr. 543/26.10.2021 privind completarea Deciziei nr.121/18.03.2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSPA0087 Munții Trascăului, ROSCI0253 Trascău, ROSCI0300 Fânațele Pietroasa Podeni, ROSCI0035 Cheile Turzii, ROSCI0034 Cheile Turenilor, precum și al celor 35 de arii naturale protejate de interes național de pe suprafața acestora, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0253 Trascău, precum și cu Anexa privind obiectivele de conservare specifice sitului ROSPA0087 Munții Trascăului aprobată prin Decizia nr.318/19.07.2021, cu obiectivele de conservare specifice sitului ROSCI0300 Fânațele Pietroasa-Podeni.

Situl a fost desemnat pentru conservarea următoarelor specii de interes comunitar conform informațiilor prezente în formularul standard:

Specii de păsări (26)

A229 – *Alcedo atthis* - Pescăraș albastru4008 – *Triturus vulgaris ampelensis* (Triton comun transilvănean)

A255 – *Anthus campestris* – Fâsă de câmp

A091 – *Aquila chrysaetos* (Acvilă de munte)

A089 – *Aquila pomarina* – Acvilă țipătoare mică

A104 – *Bonasa bonasia* – Ieruncă

A215 – *Bubo bubo* – Buhă

A224 – *Caprimulgus europaeus* – Caprimulg

A031 – *Ciconia ciconia* – Barză albă

A030 – *Ciconia nigra* – Barză neagră

A080 – *Circus gallicus* – Șerpar

A081 – *Circus aeruginosus* – Erete de stuf

A082 – *Circus cyaneus* – Erete vânăt

A080 – *Circus pygargus* – Erete sur

A122 – *Crex crex* - Cârstel de câmp

A239 – *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitoare cu spate alb)

A238 – *Dendrocopos medius* – Ciocănitoare de stejar

A236 – *Dryocopus martius* – Ciocănitoare neagră

A379 – *Emberiza hortulana* – Presură de grădină
A098 – *Falco columbarius* (Șoimuleț de iarnă)
A103 – *Falco peregrinus* – Șoim călător
A312 – *Ficedula albicollis* – Muscar gulerat
A320 – *Ficedula parva* – Muscar mic
A338 – *Lanius collurio* - Sfrâncioc roșiatic
A246 – *Lullula arborea* – Ciocârlie de pădure
A072 – *Pernis apivorus* – Viespar
A234 – *Picus canus* – Ghionoaie sură

Tabel cu informații privind ariile naturale protejate peste care se suprapune AS

Numele și codul ANP	Suprafața (ha)	Importanță / Rol	Plan de management și nr. O.M. prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiectivelor specifice de conservare	Regiunea / regiunile biogeografice în care ANP este localizată	Tipuri de ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANP	Relațiile ANP cu alte ANP
ROSAC0004	3129	Sit de importanță comunitară	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 269/2021	<i>Nota Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor 260377/BT/08.11.2021</i>	Continentală (100%)	Terenuri agricole; Ecosisteme forestiere/păduri de foioase, amestecuri, Ecosisteme de pășune și fânețe;	Rezervația naturală 2,674 Tăul fără fund de la Băgău (RONPA0046)	Se învecinează cu: ROSCI0001, ROSCI0229, ROSCI0280, ROSCI0195, ROSCI0153, ROSCI0013
ROSAC0253 TRASCĂU	50064	Sit de importanță comunitară	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016	<i>Decizia nr.121/18.03.2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 completată de Deciziei nr.543/26.10.2021 și Decizia 69/2022</i>	Continentală (100%)	Pajiști naturale, stepe, Culturi (teren arabil), Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foioase, Păduri de conifere, Păduri de amestec, m Stâncării, zone sărace în vegetație, Alte terenuri artificiale (localități, mine..), Habitate de păduri (păduri în tranziție)	ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI RONPA0042 Pârâul Bobii, RONPA0044 Pădurea Sloboda, RONPA0038 Cheile Vălișoarei si altele mai indepartate de proiect	Se învecinează cu: ROSAC0004 ROSAC0313 ROSPA0087 ROSAC0187
ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI	93189	Sit de importanță comunitară	Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016	<i>Decizia nr.121/18.03.2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 completată de Deciziei nr.543/26.10.2021 și Decizia 69/2022</i>	Alpină (83%) Continentală (17%)	Pajiști naturale, stepe, Culturi (teren arabil), Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foioase, Păduri de conifere, Păduri de amestec, m Stâncării, zone sărace în vegetație, Alte terenuri artificiale (localități, mine..), Habitate de păduri (păduri în tranziție)	ROSAC0253 TRASCĂU, RONPA0042 Pârâul Bobii, RONPA0044 Pădurea Sloboda, RONPA0038 Cheile Vălișoarei si altele mai indepartate de proiect	Se învecinează cu: ROSAC0004 ROSAC0313 ROSAC0253 ROSAC0187

Date despre prezenta localizarea, populația și ecologia speciilor/habitatelor de interes comunitar prezente pe suprafață și în imediata vecinătate a Amenajamentului Silvic

HABITATE FORESTIERE

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

În cursul ieșirilor pe teren au fost efectuate observații în toate de unități de amenajare (U.A.) și s-a constatat faptul că vegetația zonei evaluate corespunde etajării altitudinale (altitudinea variază între cca. 260 m și cca. 755 m), aparținând etajului deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete, deluros de cvercete și deluros de cvercete cu stejar.

Această corespondență este prezentată în tabelele următoare:

Sit N2000	HabitatE naturale Romania				Supra f ha	HabitatE Natura 2000	
	Cod	Corespund. HabitatE Romania	Tip de pădure	u.a.		Denumire	Supraf ha
ROSCI 0004	R4128	Păduri getice – dacice de gorun (Quercus petraea) cu Dentaria bulbifera	5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	16 A; 25 A; 25 B	19,31	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	50,78
	R4126	Păduri moldave mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Carex brevicollis	5513 Stejăreto-goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	6 A; 6 C; 16 B; 25 C; 26 B	30,95		
	R4127	Păduri dacice mixte de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și tei argintiu (Tilia tomentosa) cu Erythronium dens canis	5324 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	26 C	0,52		
	R4123	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea), fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Carex pilosa	5121 Gorunet cu Carex pilosa (m)	7; 8	5,15	9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	5,15
	R4129	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și fag (Fagus sylvatica) cu Festuca drymeia	5131 Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	5B; 6B	2,09	Fără corespondență	2,09
	R4138	Păduri dacice de gorun (Quercus petraea) și stejar pedunculat (Quercus robur) cu Acer tataricum	5411 Goruneto-stejărete de productivitate mijlocie (m)	1; 2; 3 A; 3 B; 4; 5 A; 13 A; 24 B; 25 D	118,35	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.	118,35
			Fără corespondență	8421 Amestec de gorun și stejar pufos (i)	3 C; 9; 10; 23 A; 23 B; 24 A; 24 C; 26 A	19,1	Fără corespondență
TOTAL							195,47

După cum se poate observa, pentru ROSAC0004 doar un tip de habitate de importanță comunitară se regăsește pe suprafața analizată de plan. Acesta habitat este: - **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – 50,87 ha**

Sit N2000	Habitat naturale Romania				Supra f ha	Habitat Natura 2000	
	Cod	Correspund. Habitat Romania	Tip de pădure	u.a.		Denumire	Supraf ha
ROSCI 0253	R4118	Păduri dacice de fag (Fagus sylvatica) și carpen (Carpinus betulus) cu Dentaria bulbifera	4212 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	97 C; 101 A; 101 B; 101 G; 101 H	13,21	9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	13,21

Sit N2000	Habitatate naturale Romania				Supr af ha	Habitatate Natura 2000	
	Cod	Corespund. Habitatate Romania	Tip de pădure	u.a.		Denumire	Supraf ha
			4331				
	R4128	Păduri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	5111 Gorunet normal cu floră de mull (s) 5113 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	98 A; 98 B; 98 C; 98 D; 99 C 42 A; 42 B; 43 A; 43 B; 55 A; 55 B; 55 D; 71 C; 72 F; 74 A; 74 B; 77 B; 88 B; 97 D;	42,84 79,29	91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	535,33
	R4124	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	5311 Goruneto-șleau cu fag de productivitate superioară (s) 5313 Goruneto-șleau cu fag de productivitate mijlocie (m) 5321 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)	75 A; 75 C; 99 A 86 A; 97 A 53 A; 53 B; 54 A; 58 B; 58 D; 59 B; 59 C; 60 B; 81 D; 82 A; 82 B; 83 A; 83 B; 84 A; 85 A; 88 C; 89 A; 89 D; 90 B; 93 H; 94 A; 130	8,74 10,92 240,9 8		
	R4126	Păduri moldave mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Carex brevicollis</i>	5324 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m) 5511 Stejăreto- goruneto-șleau de productivitate superioară (s) 5513 Stejăreto- goruneto-șleau de productivitate mijlocie (m)	56 A; 56 B; 57 A; 58 A; 72 E; 76 A; 87 D 77 A; 92 B; 92 C; 92 E; 95 B; 95 D; 95 F 71 B; 72 A; 72 B; 73 A; 81 A; 88 A; 99 B	53,94 33,6 65,02		
	R4123	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>	5121 Gorunet cu <i>Carex pilosa</i> (m) 5212 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	58 C; 80 B; 81 C; 84 B; 84 C; 85 B; 86 B; 91 C; 94 B 87 A; 87 G; 101 F; 135 I; 157 A; 158 C; 159 B	64,7 33,12		
	R4129	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Festuca drymeia</i>	5131 Gorunet de coastă cu Graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	59 A; 60 A; 61 A; 70 B; 73 B; 78 A; 80 A; 80 E; 80 F; 86 C; 87 B; 87 I; 90 C; 90 D; 91 F; 92 F; 93 D	69,77	Fără corespondență	69,77
	R4130	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	5132 Gorunet cu <i>Poa nemoralis</i> (i)	89 E; 90 A; 193 A; 193 B	4,55	Fără corespondență	4,55
	R4139	Păduri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>	5141 Gorunet de platou cu sol greu (m)	54 B; 55 C; 55 E; 55 F; 56 C; 56 D; 57 C; 57 D; 59 D; 75 B; 76 B; 78 B; 80 D; 86 D; 87 E; 87 J; 87 K; 87 L; 89 B; 89 C; 92 D; 92 G; 101 D; 101 E	138,9 6	Fără corespondență	138,96
		Fără corespondență	5314 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)	81 B; 101 C	23,62	Fără corespondență	23,62
	R4138	Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	5411 Goruneto- stejărete de productivitate mijlocie (m) 5412 Goruneto- stejărete de	57 B; 70 A; 72 C; 73 C; 80 C; 87 C; 87 F; 87 H; 91 A; 91 B; 91 D; 91 E; 92 A; 93 B; 93 C; 93 E; 93 F; 93 G; 93 I; 95 A; 95 C; 95 E; 95 G; 96 A; 96 B; 96 C; 97 B; 99 D 56 E; 93 A	183,7 3,76	91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.	187,46

Sit N2000	Habitatate naturale Romania				Supr af ha	Habitatate Natura 2000	
	Cod	Corespund. Habitatate Romania	Tip de pădure	u.a.		Denumire	Supraf ha
			productivitate inferioară (i)				
		Fără corespondență	6132 Deluros de evercete (gorun, cer, gârniță) Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	70 C; 71 A; 71 D; 71 E; 72 D	35,76	Fără corespondență	35,76
TOTAL							1138,75

Tabel Habitatete Forestiere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența habitatului (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
91Y0	6 A; 6 C; 16 A; 16 B; 25 A; 25 B; 25 C; 26 B; 26 C	-	50,78 ha	-	1725 ha	<i>Favorabilă (conform Planului de management)</i>	Stabile	Păduri dacice de stejar și carpen	Nesemnificativă	Stabile

Tabel Habitatete Forestiere prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0253

Habitat N2000	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența habitatului (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
9130	97 C; 101 A; 101 B; 101 G; 101 H	-	13,21 ha	-	800 ha	<i>Nefavorabilă -inadecvată (conform Planului de management)</i>	Stabile	Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Nesemnificativă	Stabile
9170	58 C; 80 B; 81 C; 84 B; 84 C; 85 B; 86 B; 87 A; 87 G; 91 C; 94 B; 101 F	-	77,19 ha	-	2.160 ha	<i>Nefavorabilă - inadecvată (conform Planului de management)</i>	Stabile	Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	Nesemnificativă	Stabile
91Y0	42 A; 42 B; 43 A; 43 B; 53 A; 53 B; 54 A; 55 A; 55 B; 55 D; 56 A; 56 B; 57 A; 58 A; 58 B; 58 D; 59 B; 59 C; 60 B; 71 B; 71 C; 72 A; 72 B; 72 E; 72 F; 73 A; 74 A; 74 B;	-	535,33 ha	-	2.050 ha	<i>Nefavorabilă - inadecvată (conform Planului de management)</i>	Stabile	Păduri dacice de stejar și carpen	Nesemnificativă	Stabile

MAMIFERE

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență, a informațiilor oferite de administratorii fondurilor cinegetice și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Aiud, ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile enumerate în tabelul de mai jos.

Dintre acestea, au fost identificate 4 specii listate la articolul 4 din Directiva 2009/147/CE, specie enumerată și în anexa II la

Directiva 92/43/CE fiind vorba despre urs (*Ursus arctos*), lup (*Canis lupus*), ras (*Lynx lynx*), și Liliac cârn (*Barbastella barbastellus*).

Tabel Speciile identificate de mamifere în timpul monitorizărilor împreună cu tipul observației

Nr. Crt.	Specia	Tipul observației	Sit Natura2000	92/43/CEE	OUG 57/2007
1	<i>Barbastella barbastellus</i>	Plan management în apropiere	ROSAC0253	Anexa II/IV	Anexa 3/4A
2	<i>Canis lupus</i>	urme	ROSAC0004, ROSAC0253	Anexa II/IV	Anexa 3/4A
3	<i>Lynx lynx</i>	urme	ROSAC0004, ROSAC0253	Anexa II/IV	Anexa 3/4A
4	<i>Ursus arctos</i>	urme, excrement	ROSAC0004, ROSAC0253	Anexa II/IV	Anexa 3/4A
5	<i>Cervus elaphus</i>	urme, excrement, direct	ROSAC0004, ROSAC0253	-	Anexa 5B
6	<i>Sus scrofa</i>	urme, direct	ROSAC0004, ROSAC0253	-	Anexa 5B
7	<i>Capreolus capreolus</i>	urme, excrement, direct	ROSAC0004, ROSAC0253	-	Anexa 5B
8	<i>Vulpes vulpes</i>	urme, direct	ROSAC0004, ROSAC0253	-	Anexa 5B
9	<i>Meles meles</i>	urme	ROSAC0004, ROSAC0253	-	Anexa 5B
10	<i>Lepus europaeus</i>	direct	ROSAC0253	-	Anexa 5B

Au fost identificate speciile de mamifere vizual, prin urme proaspete imprimate în sol cât și excremente.

Exemplarele de urs au fost surprinse în 5 zone diferite, vizual în u.a. 159 B, și prin prezenta urmelor în **4 puncte** și notate în 3 zile diferite (30.09.2025, 10.04.2026, 21.06.2026) u.a. 5 A, 26 B, 60A,98 D au fost notate

Au fost identificate și urme aparținând speciei *Canis lupus* (lup), în u.a. 159 B pe lângă drumul pe data de 30.09.2025 acestea sunt singurele observație din zonă în privința speciei.

Prezența speciei *Linx linx* nu a fost observată pe teren dar în schimb există habitate favorabile pentru aceasta în u.a.-urile ce au în compoziție preponderent specii de foioase cu vârste mai mari de 80 de ani.

În interiorul UP I Aiud au fost identificate prin urme, excremente și observații directe mai multe exemplare de cerb (*Cervus elaphus*) în u.a. 101 B, 135 B în data de 10.04.2026

A fost identificată vizual și prin excremente specia *Capreolus capreolus* în zona u.a. 19 A, 31, 46 B, 49, 59 C dar și specia *Sus scrofa* în u.a 7 C, 45 A.

Au fost identificate și urme aparținând speciei *Sus scrofa* în zona u.a. 42 A, 85 B, *Meles meles* în zona u.a. 83 A și *Lepus europaeus* în zona u.a. 93 A în data de 10.04.2026

NEVERTEBRATE

Menționăm că speciile *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Leptidea morsei*, *Lycaena dispar* a fost întâlnită pe teren pe baza observațiilor din planul de management și există habitate favorabile pentru aceasta deoarece are nevoie de păduri întinse alternate de poieni.

AMFIBIENI

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență, a informațiilor oferite de administratorii fondurilor cinegetice și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, suprafața planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Aiud, ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și identificarea din planul de management în zona U.P. I Aiud a fost identificată doar *Bombina variegata* (Izvoraș cu burta galbenă) U.a.: 3 B, 5 A, 7, 16 B, 25 B, 25 D, 26 B, 92 A, 101 C, 157A, 158 A în data de 10.04.2026.

PĂSĂRI

Conform observațiilor realizate pe teren prin observații și prin monitorizare audio, au fost identificate 6 specii de păsări care fac parte din lista speciilor de interes comunitar (*Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*).

Aceste specii se vor prezenta în tabelul de mai jos:

NR.	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	DENUMIRE POPULARĂ
1	Aegithalos caudatus	Pițigoi codat
2	Accipiter nisus	Uliu păsărar
3	Astur gentilis	Uliu porumbar
4	Buteo buteo	Șorecar comun
5	Carduelis carduelis	Sticlete
6	Certhia familiaris	Cojoaică de pădure
7	Chloris chloris	Florinte
8	Coccothraustes coccothraustes	Botgros
9	Columba oenas	Porumbel de scorbura
10	Columba palumbus	Porumbel gulerat
11	Corvus corax	Corb
12	Cuculus canorus	Cuc
13	Curruca curruca	Silvie mică
14	Cyanistes caeruleus	Pițigoi albastru
15	Dendrocopos major	Ciocănitoare pestriță mare
16	Dendrocopos medius	Ciocănitoare de stejar
17	Dendrocopos leucotos	Ciocănitoare cu spate alb
18	Dryocopus martius	Ciocănitoare neagră
19	Dryobates minor	
20	Erithacus rubecula	Măcăleandru
21	Ficedula albicollis	Muscar gulerat
22	Ficedula parva	Muscar mic
23	Fringilla coelebs	Cinteza
24	Garrulus glandarius	Gaiță
25	Merops apiaster	Prigorie
26	Motacilla cinerea	Codobatură de munte
27	Muscicapa striata	Muscar sur
28	Oriolus oriolus	Grangur
29	Parus major	Pițigoi mare
30	Periparus ater	Pițigoi de brădet
31	Phasianus colchicus	Fazan

NR.	DENUMIRE ȘTIINȚIFICĂ	DENUMIRE POPULARĂ
32	Phoenicurus phoenicurus	Codroș de pădure
33	Phylloscopus collybita	Pitulice mică
34	Phylloscopus trochilus	Pitulice sfârâitoare
35	Picus canus	Ghionoaie sură
36	Picus viridis	Ghionoaie verde
37	Poecile palustris	Pițigoi sur
38	Pyrrhula pyrrhula	Mugurar
39	Regulus regulus	Aușel cu cap galben
40	Saxicola rubetra	Mărăcinar mare
41	Sitta europaea	Țiclean
42	Sylvia atricapilla	Silvie cu cap negru
43	Strix aluco	Huhurez mic
44	Troglodytes troglodytes	Ochiuboului
45	Turdus merula	Mierla
46	Turdus philomelos	Sturz cântător
47	Turdus viscivorus	Sturz de vâsc
48	Upupa epops	Pupăză

Tabel Specii protejate prezente pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu cu ROSAC0004, ROSAC0253 și ROSPA0087

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1083 <i>Lucanus cervus</i> (Rădașca)	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei și indivizi în ROSAC0004 ROSAC0253	1000-5000 indivizi	U.a.: 1, 3 A, 6 B, 6 C, 7, 16 B, 25 C, 25 D, 26 B, 54 A, 76 B, 82 A, 83 A, 88 A, 88 B, 89 A,	Stabilă	2160	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile	Specia poate fi întâlnită în regiunile de câmpie, deal și colinare, fiind prezentă de la altitudini joase până în zonele montane inferioare (de regulă sub 1000 m). Este strâns legată de prezența pădurilor bătrâne de foioase, preferând în mod deosebit stejărișurile, dar fiind găsită și în fâgete, livezi bătrâne sau parcuri cu arbori seculari. Preferă zonele de lizieră sau poienile însorite, unde temperaturile mai ridicate favorizează activitatea adulților și dezvoltarea optimă a larvelor în lemn.	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i> (Fluturele vărgat)	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei și indivizi în ROSAC0253	15000-20000 indivizi	U.a.: 57 C, 58 B, 58 C	Stabilă	Trebuie definită în termen de 3 ani	Favorabilă	Stabile	Se regăsește pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane însoțite, văi umede, ravene stâncoase, cu plante înflorite toată vara, la altitudini de la 700 până la 1000 m. Zboară din iulie până în august. Este o specie mezofilă care preferă zonele deschise din pădurile de foioase sau povârnișurile cu vegetație abundentă. Adulții zboară în iulie-august, iernează în stadiul de larvă iar în aprilie-mai omizile se hrănesc cu frunze de pătlagină (<i>Plantago</i> sp.), salată (<i>Lactuca</i> sp), trifoi (<i>Trifolium</i> sp), urzică (<i>Urtica dioica</i>), păpădie (<i>Taraxacum officinale</i>), urzica moartă (<i>Lamium album</i>) cânepa codrului (<i>Eupatoria cannabinum</i>) etc. Specia este prezentă pe tot teritoriul ariei protejate mai ales în liziera.	Nesemnificativă	Stabile

4036 <i>Leptidea morsei</i> (Albilița de pădure)	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei ROSAC0253	300-600 indivizi	In vecinătatea AS si pe liziere	Stabilă	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nefavorabilă - inadecvată	Stabilă	Insecta se găsește pe pajiști, la margini de pădure și în păduri rare, până la 2.500 m deasupra nivelului mării. Aversul aripilor este alb cu vârfuri gri la perechea superioară, dar fluturele nu stă niciodată cu aripile deschise. Reversul aripilor este de un cenușiu pal și servește drept un bun camuflaj atunci când fluturele staționează. Are o singură perioadă de zbor principal într-un sezon, la sfârșitul lui mai-începutul lui iunie, dar în verile calde un zbor secundar mai scurt are loc în august. Femela depune ouăle pe diferite specii ale familiei mazării, la sfârșitul lunii mai și în iunie, cel mai frecvent pe mazăricea de luncă (<i>Lathyrus pratensis</i>), mazăricea amară (<i>Lathyrus linifolius</i>), mazăricea cu smocuri (<i>Vicia cracca</i>) și trifoiul picior de pasăre (<i>Lotus corniculatus</i>). Larvele sunt de culoare verde, bine camuflate pe planta lor gazdă, transformarea în pupă are loc la sfârșitul lunii iulie și în acest stadiu ierneză.	Nesemnificativă	Stabile
1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluturele)	Au fost identificate habitatele		-	Stabilă	Trebuie definită în	Favorabilă	Stabile	Trăiește pe pășuni îmbibate cu apă și mlăștinoase, la marginile cursurilor de apă,	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
<i>roșu de mlaștină</i>)	potențiale ale speciei ROSAC0253				termen de 3 ani			<p>lângă canalele de irigații, câmpii largi, precum și bancuri de nisip. Limitat la șes și poalele dealurilor (până la 500 m) Lungimea aripii din față: 14-21 mm.</p> <p>Două generații (aprilie-iunie și iulie-septembrie). Depun ouă pe plante gazdă din familia Rumex, în special Rumex obtusifolius, Rumex crispus și Rumex hydrolapathum. Omizile tinere trăiesc pe partea inferioară a frunzelor. Omida adultă este verde și se ascunde în timpul zilei la baza vegetației, pe tulpinile plantelor sau la sol.</p> <p>Masculii sunt teritoriali și sedentari. Femelele au o capacitate mare de dispersare în special cele din generația de primăvară; staționează pe vegetație însoțită înaltă (de multe ori la cca. 0,5 m înălțime), unde stă cu aripile deschise. În habitate adecvate apar în mod regulat timp de mulți ani la rând.</p>		

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
1193 <i>Bombina variegata</i> (Izvorăș cu burtă galbenă)	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei și indivizi ROSAC0004 ROSAC0253	1000-5000 indivizi adulți	U.a.: 2 A, 3 B, 4, 5 A, 7, 15 A, 15 E, 16 B, 20 B, 25 B, 25 D, 26 B, 30 A, 33A, 32 A, 34 A, 35 A, 33 A, 53 A 92 A, 101 C, 157A, 158 A	Stabilă	500 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Stabilă	Specia poate fi întâlnită în regiunile de deal, colinare și montane, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine. Se găsește în mlaștini, pâraie line și microbazine precum bălțile temporare, șanțurile sau apa strânsă în urme de roți. În perioadele secetoase, se ascunde în locuri umede și sub litieră până când ploile refac habitatele acvatice. Preferă, de obicei, bălțile temporare, puțin adânci și bine înșorite, unde lipsa prădătorilor mari și a concurenților direcți asigură un succes ridicat al reproducerii.	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
<i>A255 Anthus campestris (Fâsă de câmp)</i>	În vecinătatea Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM	10-120 perechi cuibăritoare	-	Necunoscută	750 ha	Necunoscută	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.	Fâsa de câmp este caracteristică zonelor deschise și aride nisipoase cu vegetație joasă. Apare și în zone artificiale cum sunt carierele, altele fiind alese teritorii cu tufișuri și copaci de pe care își înalță cântecul. Este o specie teritorială și monogamă. În afara perioadei de cuibărit partenerii sunt solitari. Cuibărește pe sol, în scobituri, la adăpostul tufișurilor sau sub smocuri de iarbă. Cuibul este construit de femelă și căptușit cu iarbă și lână.	Nesemnificativă	Stabile
<i>A089 -Aquila pomarina (Acvilă țipătoare mică)</i>	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM	7-9 perechi cuibăritoare	În parcelele 91, 94	Stabilă	5000 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Trebuie continuat programul de monitorizare a speciei.	Acvila țipătoare mică este o specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășunile umede.	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
A030 - Ciconia nigra – Barză neagră	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM	3-5 perechi	Conform Planului de management a fost identificată în parcela 84	Stabilă	Cel puțin 20000 ha	Nefavorabilă	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.	Specia poate fi întâlnită din zonele joase de câmpie și lunci fluviale până în regiunile colinare și montane împădurite. Este deosebit de pretențioasă și precaută în alegerea habitatului, fiind strict dependentă de pădurile bătrâne, întinse și compacte care se află în imediata vecinătate a unor surse de apă curată. Specia preferă habitatele forestiere mature și liniștite, izolate de prezența umană, unde alternanța dintre masivele forestiere dese (folosite pentru amplasarea cuiburilor în arbori seculari) și zonele acvatice deschise (pâraie, mlaștini, turbării sau lunci inundabile) le asigură microclimatul optim și resursele de hrană necesare pe perioada cuibăritului.	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A080- <i>Circaetus gallicus</i> (Șerpar)	În vecinătatea Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM	6-9 perechi	-	Stabilă	Cel puțin 20000 ha	Nefavorabilă	Stabilă	Șerparul este o specie ce preferă un mozaic de habitate cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și zone deschise preferate pentru hrănire. Se hrănește cu șerpi și cu șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate.	Nesemnificativă	Stabile
A236 - <i>Dryocopus martius</i> - Ciocănitoare neagră	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM și observații teren	42-143 de perechi rezidente	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Stabilă	Cel puțin 35000 ha	Favorabilă	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Specia poate fi întâlnită din zonele colinare și de deal până în regiunile montane înalte (iar local și în pădurile bătrâne de câmpie sau lunci). Specia preferă habitatele forestiere compacte dar structurate, unde alternanța dintre masivele dense cu fagi sau conifere seculare (necesare pentru excavarea scorburilor mari de cuibărit) și zonele aflate în regenerare sau afectate de doborâturi de vânt le asigură micro-climatul optim și o abundență ridicată de insecte xilofage (în special furnici mari de pădure și gândaci croitori)	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A238 - <i>Dendrocopos medius</i> - Ciocănitoare de stejar	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM și observații teren	124-355 perechi cuibăritoare	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Stabilă	Cel puțin 7500	Nefavorabilă	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.	Specia poate fi întâlnită din zonele joase de câmpie și lunci fluviale până în regiunile colinare și de deal. Este extrem de pretențioasă în alegerea habitatului, fiind strict dependentă de pădurile bătrâne și mature de foioase, în special cverceturi și carpen, bogate în arbori seculari cu scoarță aspră, brăzdată și un volum mare de lemn mort pe picior. Specia preferă habitatele forestiere luminate, unde alternanța dintre coronamentul deschis al stejarilor bătrâni și lizierele sau luminișurile umede le asigură microclimatul cald optim și o abundență mare de insecte, larve și pupe care trăiesc sub scoarță.	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i> (Ciocănitoare cu spate alb)	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM și observații teren	24-170 perechi conform	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Stabilă	Cel puțin 25000 ha	Nefavorabilă	Stabil0103	Ciocănitoarea cu spate alb este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn aflat în diferite faze de descompunere. Se hrănește în special cu gândaci și larvele acestora. Masculul excavează câteva noi cavități în fiecare primăvară, însă cele mai multe rămân neterminate. Femela contribuie la finalizarea excavației care este aleasă pentru cuibărit. Cuiburile mai vechi sunt folosite arareori. Deși cavități pot fi realizate în trunchiuri vii sau moarte, toți copacii folosiți au lemnul din interior descompus. Cele mai multe cavități sunt prezente în arbori cu esență moale	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A312 - <i>Ficedula albicollis</i> (<i>Muscar gulerat</i>)	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM și observații teren	5563-11510 perechi.	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Stabilă	Cel puțin 43000 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Necunoscută	Muscarul gulerat este caracteristic pădu-rilor de foioase, parcurilor și grădinilor. Prinde insecte pe care le pândește de pe crengi, din zbor sau de pe sol. Preferă pentru cuibărit copacii maturi și scorbu-roși. Cuibărește și în cuiburi artificiale. Specia este în general monogamă, însă masculii din regiunile cu o densitate mică a perechilor, după depunerea ouă-lor de către femelă.	Nesemnificativă	Stabile
A320 - <i>Ficedula parva</i> (<i>Muscar mic</i>)	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM și observații teren	300-700 perechi	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Stabilă	Cel puțin 24000 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Stabilă	Este caracteristică pădurilor de foioase și de amestec, umbroase și umede Este teritorială și monogamă. Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani cu mult lemn mort și cu un strat de arbuști redus, evitând pădurile tinere de sub 44 de ani. Cuibul, situat de obicei în scorbură unui copac sau în scobitura unei clădiri și mai rar amplasat în tu-fișuri este alcătuit din mușchi, iarbă și frunze. Este construit la o înălțime de 1-4 m, în cele mai multe cazuri de către femelă	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
<i>A338 - Lanius collurio (Sfrâncioc roșiatic)</i>	În vecinătatea Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM	4605-11634 de perechi cuibăritoare	-	Stabilă	Cel puțin 39000 ha	Favorabilă	Stabilă	Sfrânciocul roșiatic este caracteristic zonelor agricole deschise, de pășune, cu multe tufișuri și mărăcinișuri. Este întâlnită până la o altitudine maximă de 1700 m. Perechile cuibăresc la o distanță de 100-300 m unele de celelalte	Nesemnificativă	Stabile

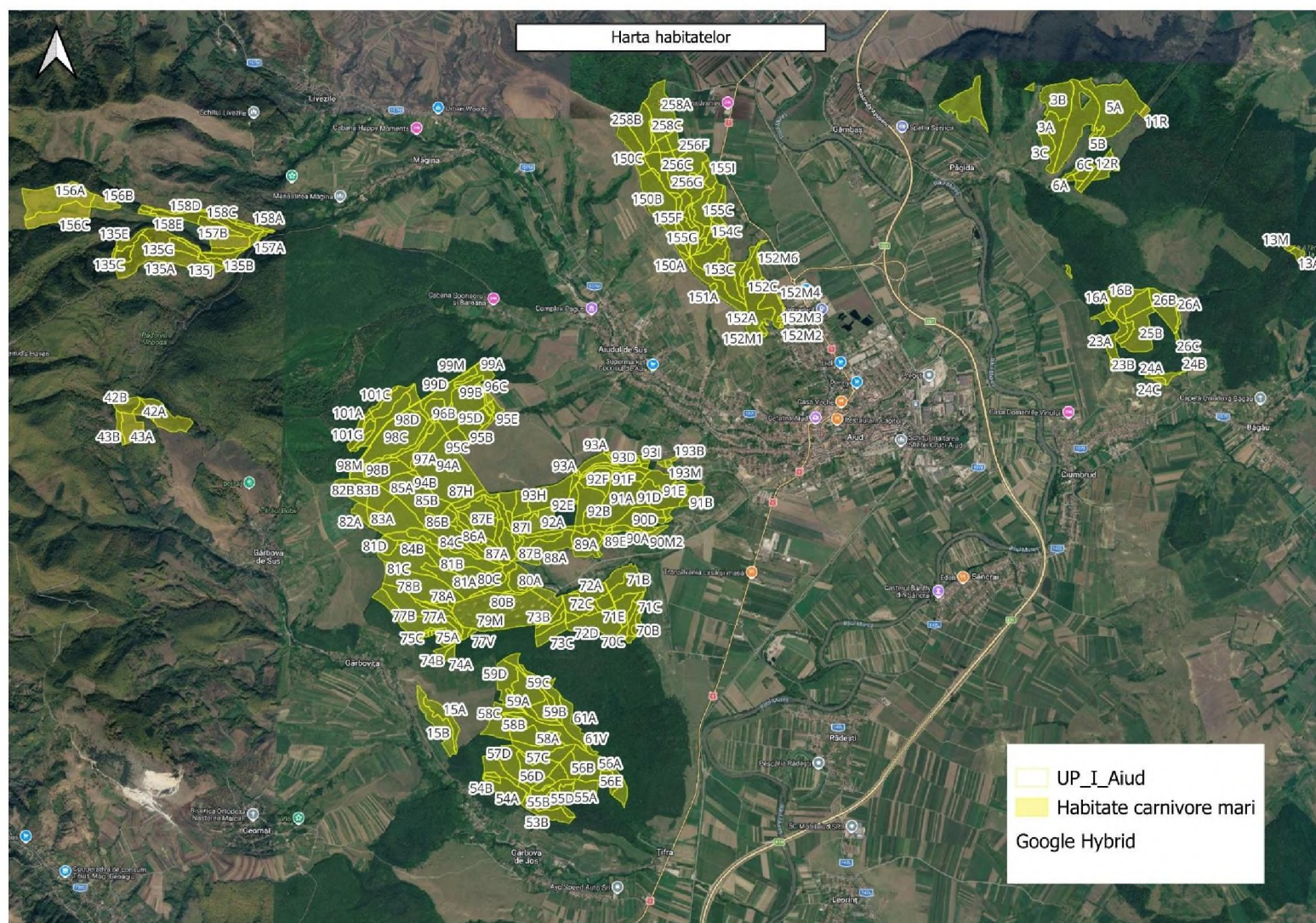
Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectiva schimbări climatice
A072 - <i>Pernis apivorus</i> - Viespar	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM	115-138 de perechi cuibăritoare	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Stabilă	Cel puțin 60.000 ha	Nefavorabilă	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani	Viesparul, cunoscut și sub denumirea de șorecarul viespilor, este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni. Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi. Uneori poate fi văzut planând, utilizând curenții termici ascendenți, într-o poziție caracteristică. De obicei zboară jos și se așează pe crengi, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală, cu coada lăsată în jos. Sare de pe o creangă pe alta cu o singură bătaie de aripi, auzindu-se un zgomot specific. Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>).	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
A234 - <i>Picus canus - Ghionoaie sură</i>	În vecinătatea și pe suprafața Amenajamentului silvic U.P. I Aiud conform PM	9-262 perechi cuibăritoare	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Stabilă	Cel puțin 43000 ha	Favorabilă	Stabilă	Specia poate fi întâlnită din zonele joase de câmpie și lunci fluviale până în regiunile colinare și montane (în special în pădurile de foioase și de amestec). Este pretențioasă în alegerea habitatului, fiind strict dependentă de pădurile mature și bătrâne cu o abundență crescută de lemn mort (arbori seculari, parțial uscați sau în descompunere). Specia preferă habitatele forestiere mozaicate sau lizierele, unde alternanța dintre masivele de foioase și zonele deschise însoțite (pajiști, poieni, livezi tradiționale) le asigură microclimatul optim și accesul la sursa principală de hrană, reprezentată de coloniile de furnici de pe sol și din lemnul putred.	Nesemnificativă	Stabile
1352* <i>Canis lupus (Lup)</i>	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei	15-25 indivizi	Suprafața UP I Aiud ce se suprapune peste ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău este habitat de hrănire favorabil speciei	Stabilă	Cel puțin 45960 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile	Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Nesemnificativă	Stabile

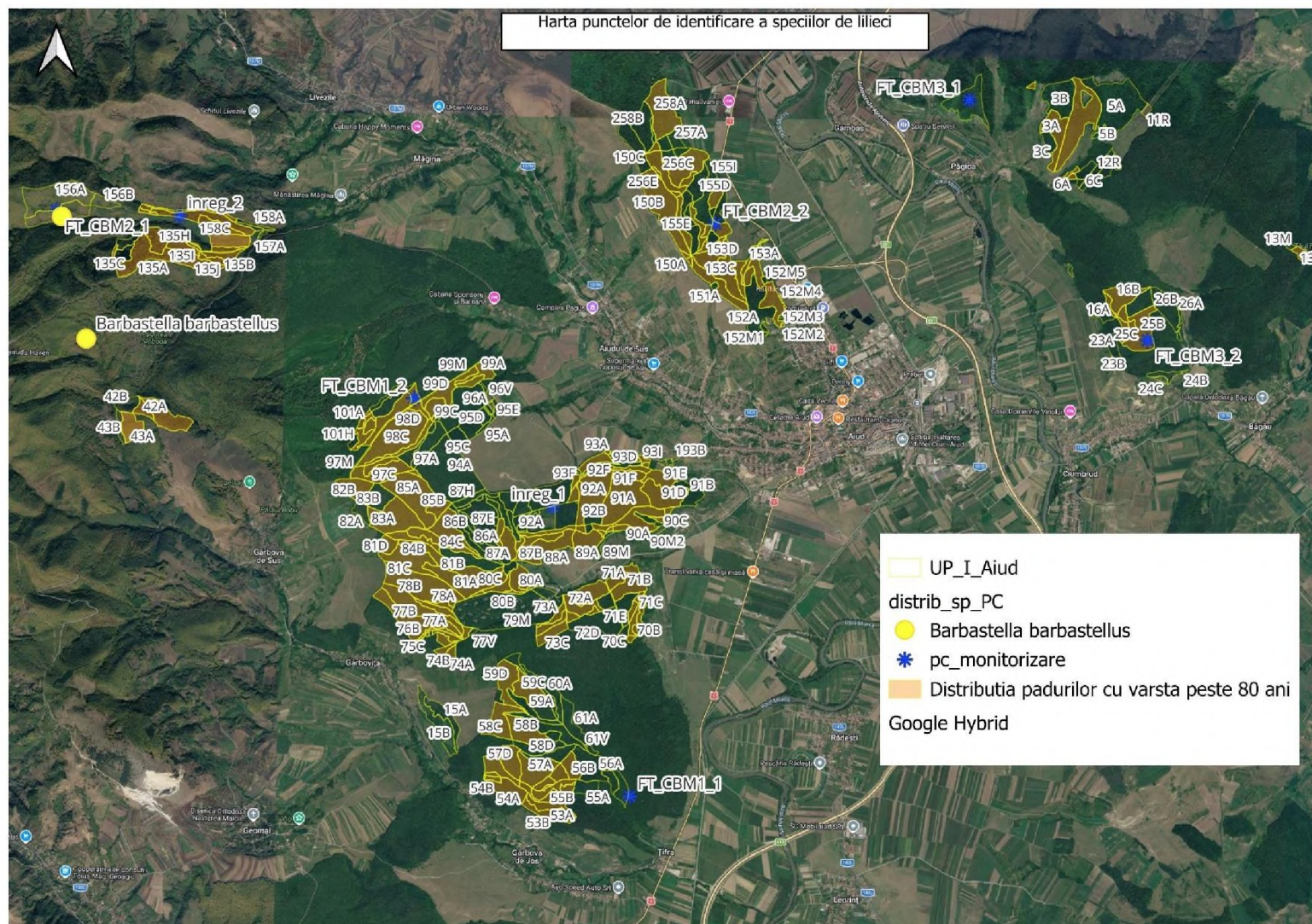
Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspectivă schimbări climatice
1361 <i>Lynx lynx</i> (Râs)	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei	11-16 indivizi	Suprafața UP I Aiud ce se suprapune peste ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău este habitat de hrănire favorabil speciei	Stabilă	Cel puțin 45960 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile	Râsul preferă liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, panda și vânăre a prăzii sunt preferate de către ras.	Nesemnificativă	Stabile
1354* <i>Ursus arctos</i> (Urs)	Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004, ROSAC0253,	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafața UP I Aiud ce se suprapune peste, ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău	Stabilă	Cel puțin 45960 ha	Nefavorabilă - inadecvată	Stabile	Ursul 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.	Nesemnificativă	Stabile

Specie	Localizare	Mărimea populației (la nivel de sit)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor (pe suprafața planului)	Dinamica populației	Suprafața habitatului (la nivel de sit)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de plan	Perspective schimbări climatice
1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (<i>Liliac cârn</i>)	Au fost identificate habitatele potențiale ale speciei al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004, ROSAC0253	400-600 indivizi	Suprafața UP I Aiud ce se suprapune peste, ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău	Stabilă	Cel puțin 29400 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Stabilă	Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu liliecii pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5000-8000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivinițe, poduri. Hrana este constituită din diverse specii de insecte. Liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona lanțului Carpatic, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.	Nesemnificativă	Stabile

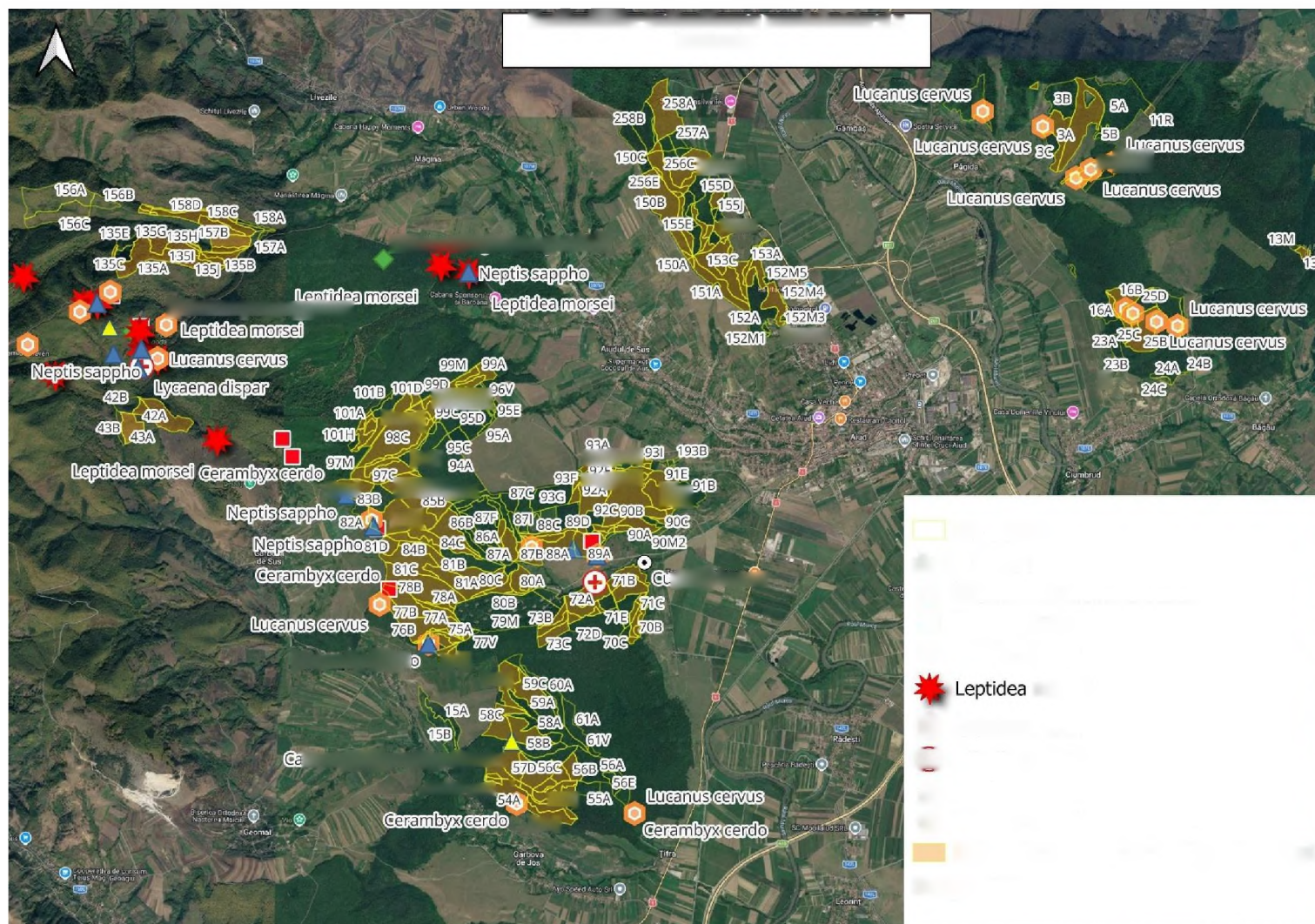
Hartă cu distribuția habitatului potențial pentru carnivorele mari pe suprafața AS



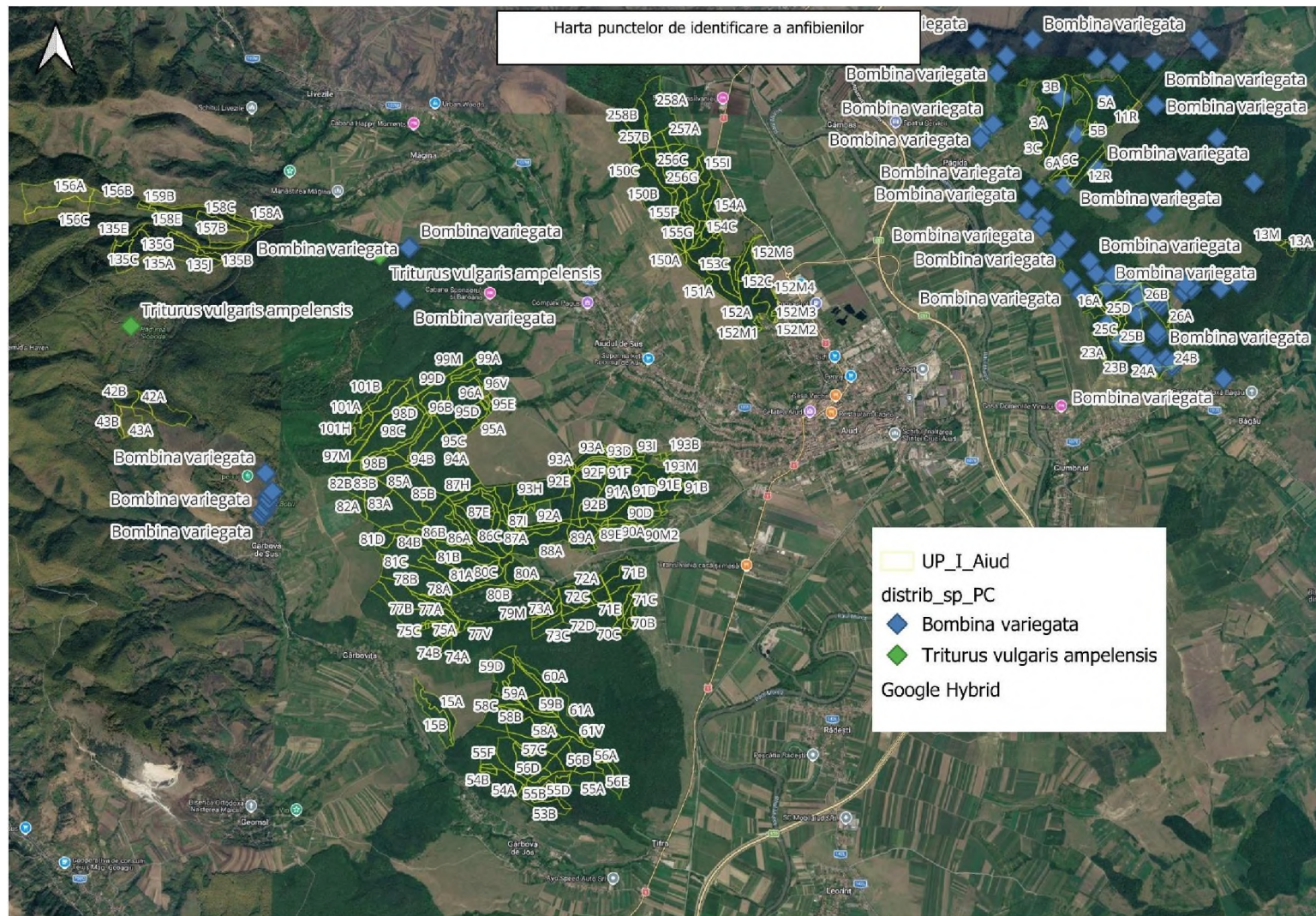
Hartă punctelor de identificare al speciei *Barbastella barbastellus* pe suprafața AS



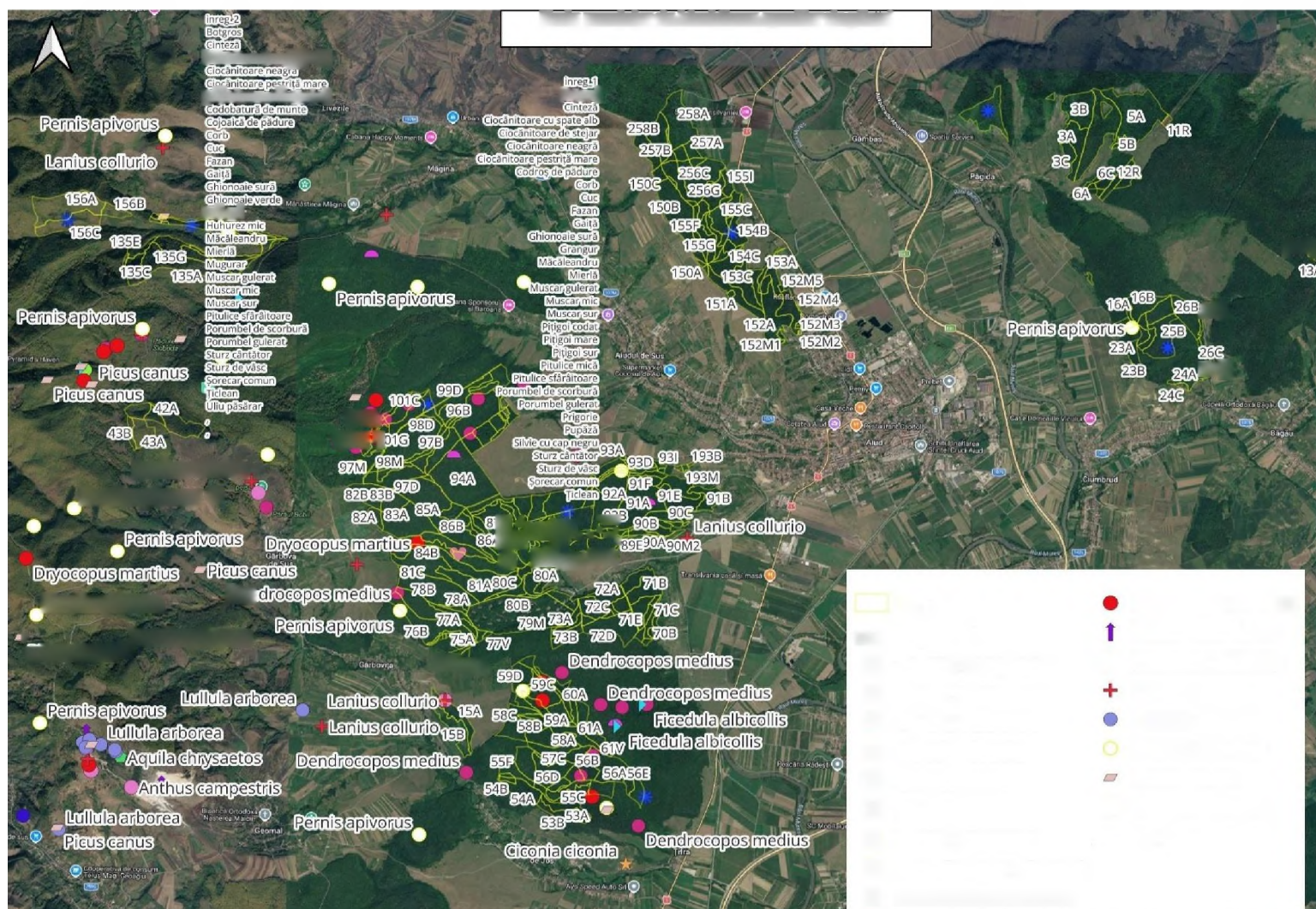
Hartă punctelor de identificare al speciilor de nevertebrate și a habitatului potențial pe suprafața AS



Hartă punctelor de observare a speciilor de amfibienii pe suprafața AS



Hartă punctelor de observare a speciilor de păsări pe suprafața AS



Descrierea tipurilor de habitate prezente pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum



Habitatul este reprezentat de pădurile de *Fagus sylvatica* și, în munții mai înalți, de *Fagus sylvatica*-*Abies alba* sau de *Fagus sylvatica*-*Abies alba*-*Picea abies* dezvoltate pe soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate (mull). Aceste păduri pot fi întâlnite atât la altitudini sub 700 m (pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări), cât și la altitudini peste 700 m (pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri). Aceste păduri sunt caracterizate printr-o reprezentare masivă a speciilor aparținând grupurilor ecologice ale lui *Anemone nemorosa*, *Lamiastrum* (*Lamium*) *galeobdolon*, *Galium odoratum* și *Melica uniflora* și, la munte, diferitelor specii de *Dentaria*, formând un strat ierbos bogat în specii și abundent.

Condiții ecologice: Altitudini: 300–800 (1000) m. Climă: T = 9,0–6,00C, P = 650–850 mm.

Relief: la altitudini sub 700 m numai pe versanți umbriți și văi, chiar pe versanți însoriți cu vechi alunecări; la altitudini peste 700 m, pe versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi, platouri. Roci: în general molase (alternanțe de argile, nisipuri, pietrișuri), marne, gresii calcarease, calcare, șisturi (la munte). Soluri: de tip eutricambosol, luvisol, profunde, slab acide, eubazice, umede, eutroifice.

Factori limitativi: doborâturi de vânt, înghețuri timpurii sau târzii.

Specii cheie: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Erythronium dens-canis*, *Cerasus avium*, *Tilia cordata*, *Melampyrum bihariense*, *Dactylis polygama*, *Ranunculus auricomus*, *Stellaria holostea*, *Crocus heuffelianus*, *Lathyrus hallersteinii*.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4118 Păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*

Valoare conservativă: redusă.

Prezența în zona studiată: În urma analizării informațiilor și monitorizărilor realizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent pe suprafața perimetrului studiat – 13,21 ha în u.a.-urile identificate cu această formațiune.

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



Acest habitat grupează: păduri central-est europene dominate de gorun (*Quercus petraea*) în amestec cu carpen (*Carpinus betulus*) și fag (*Fagus sylvatica*), având ca particularitate prezența constantă a fagului la limita inferioară a arealului său. Acest tip de habitat se întâlnește în regiunile colinare și de dealuri joase-medii, în zonele de tranziție către făgetele pure.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4123 Păduri sud-est carpatice de gorun (*Quercus petraea*), fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Carex pilosa*

Condiții ecologice: Altitudini: 200-600 m. Clima: T = 8,5-7,0°C, P = 800-850 mm.

Relief: versanți mediu-puternic înclinați, culmi, platouri colinare cu expoziții diferite. Soluri: de tip districambosol, luvisol, eutricambosol, mijlociu profunde – superficiale, scheletice, acide până la moderat acide, mezo-oligobazice, hidric echilibrate, mezotroifice. Factori limitativi: înghețuri târzii, tasarea solului, atacuri de dăunători defoliatori, secete severe.

Specii cheie: *Quercus petraea*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Prunus avium*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Galium schultesii*, *Carex pilosa*, *Luzula luzuloides*, *Melampyrum bihariense*, *Stellaria holostea*, *Isopyrum thalictroides*, *Anemone nemorosa*, *Convallaria majalis*, *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Hedera helix*.

Asociații de plante: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941; *Lathyro hallersteinii-Carpinetum* Coldea 1975.

Prezența în zona studiată: În urma analizării informațiilor și monitorizărilor realizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent pe suprafața perimetrului studiat – 77,19 ha în u.a.-urile identificate cu această formațiune

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen



Acest habitat grupează: păduri subendemice de deal din Transilvania și Moldova, edificate de diverse specii de stejari (în special gorun - *Quercus petraea* și stejar pedunculat - *Quercus robur*) și carpen (*Carpinus betulus*) în etajul inferior, fără prezența semnificativă sau constantă a fagului. Acest tip de habitat se întâlnește în etajul colinar extracarpatic și intracarpatic, reprezentând șleauri de deal bine individualizate.

Correspondența cu nomenclatorul habitatelor din România (Donița et al., 2005):

- R4143 Păduri dacice de stejar pedunculat (*Quercus robur*) cu *Melampyrum bihariense*

Condiții ecologice: Altitudini: 200-500 m. Clima: T = 9,0-8,0°C, P = 600-700 mm. [1]

Relief: platouri, versanți cu înclinări mici-medii, pante înșorite sau semi-înșorite. Soluri: de tip cambisol eutric, cambisol distric și luvisol tipic sau albic, mijlociu profunde-profunde, cu troficitate bună, moderat acide-neutre. Factori limitativi: scăderea pânzei freatice, exploatarea forestieră intensă, pășunatul silvic ilegal.

Specii cheie: *Quercus petraea*, *Quercus robur*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Tilia tomentosa*, *Prunus avium*, *Acer campestre*, *Melampyrum bihariense*, *Lathyrus hallersteinii*, *Helleborus purpurascens*, *Dentaria bulbifera*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *Scutellaria altissima*, *Galeobdolon luteum*.

Asociații de plante: *Aro orientalis-Carpinetum* (Dobrescu et Kovacs 1973) Täuber 1992; *Melampyro bihariensi-Carpinetum* Soó 1964.

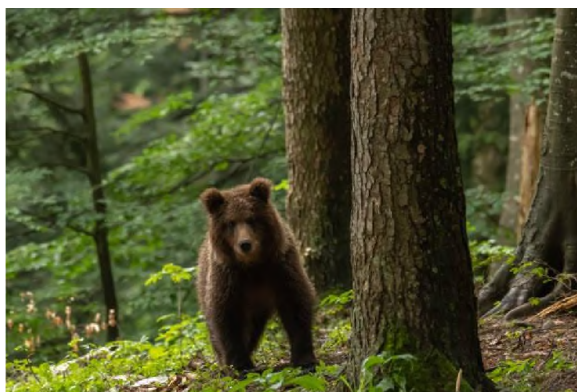
Prezența în zona studiată: În urma analizării informațiilor și monitorizărilor realizate pe teren, se constată că acest habitat este prezent pe suprafața perimetrului studiat – 586,11 ha în u.a.-urile identificate cu această formațiune.

Descrierea speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0004 ȘI ROSAC0253

1354* *Ursus arctos* (urs brun)

Descriere

Fenotipul ursului brun variază în funcție de cantitatea și calitatea hranei disponibile și de habitatul animalului. De obicei masculii sunt mai mari ca femelele. Cei mai mari urși bruni trăiesc pe insula Kodiak (așa numiții urși - Kodiak), în apropierea coastei sudice a peninsulei Alaska. Aceștia pot atinge greutatea de jumătate de tonă, iar lungimea lor poate depăși 3 m. Nu sunt cu mult mai prejos nici urșii care trăiesc în zona de coastă a peninsulei Alaska (ursul grizzly din Alaska), sau urșii bruni din Kamceatka, în Nord-Estul Asiei. La sfârșitul verii și toamna, acești urși consumă o cantitate însemnată de carne de somon bogată în proteine. (somonii fiind pești marini asemănători păstrăvului, dar depășind talia acestora ,toamna părăsesc marea, ajungând în râuri, unde își încetează din viață după reproducere, locația acestuia situându-se pe coasta de Nord-Est al Asiei sau pe coasta de Vest a peninsulei Alaska). Urșii bruni din Europa, care trăiesc în habitate unde au acces la mai puțină hrană bogată în proteine animale, au talie mai mică decât precedentii.



Lungimea ursului brun din Carpați în general variază între 150-200 cm, greutatea fiind între 100-300 kg, iar înălțimea la greabăn oscilează între 90-150 cm. Ridicându-se pe picioarele posterioare, poate să atingă o înălțime de 2,5 m. Coloritul este variat, putând fi de toate nuanțele de la brun deschis până la brun închis (Mertens & Ionescu 2000).

Primul lucru care se observă la urși este constituția robustă și impresionanta cocoasă dintre umeri, formată din mușchi enormi, cu ajutorul cărora ursul își poate dezgropa cu ușurință hrana din pământ: rădăcini, larve de insecte și cuiburi de mamifere mici. Deși ursul poate părea greoi, aparențele nu trebuie să ne înșele - el poate fi și foarte rapid.

Pe labe sunt dispuse câte cinci degete, care se termină în niște gheare imense - de 5-10 cm – de forma unei secere. Datorită acestora este un bun săpător, și la nevoie un bun cățărar. Ghearele sunt utile pentru desfacerea butucilor putreziți sau la răsturnarea pietrelor în căutarea

insectelor, în special a furnicilor. Urmele ursului este caracteristic, putându-se distinge cu ușurință cele 5 degete dotate cu gheare. Urmele labelor posterioare sunt mai lungi.

Dentiția ursului indică dieta acestuia: are canini bine dezvoltati, dar spre deosebire de celelalte carnivore, suprafața molarilor destinată măcinării hranei de origine vegetală este mai mare. Dentiția urșilor indică astfel un mod de viață omnivor.

Habitat

Ursul preferă pădurile de fag și de stejar ale zonelor colinare și ale zonelor de câmpie (unde prezența omului nu periclitează specia și habitatul), sau pădurile de conifere din zonele montane, inclusiv taiga și tundra. Mărimea teritoriului variază în funcție de abundența hranei: de la 58 de km² (Croatia) se poate extinde până la 1600 km² (pădurile Scandinaviei) (Swenson et al. 2000). Pe lângă abundența hranei, mărimea teritoriului folosit de urși este influențată și de efectul deranjant al activităților umane pe teritoriul respectiv, cât și prezența, respectiv lipsa locurilor de refugiu pentru animal. Urșii sunt activi atât ziua cât și noaptea, dar de obicei sunt mai activi noaptea. În zonele unde sunt persecutați de oameni, au trecut aproape în exclusivitate la modul de viață nocturn. Pot parcurge mai multe zeci de kilometri într-o zi, folosind de multe ori drumuri sau poteci. Într-un studiu efectuat în Croatia în majoritatea cazurilor (67%) distanța în linie dreaptă la care urși se îndepărtau în cursul unei zi a fost sub 2 km (Huber & Roth 1993).

Ecologie și comportament

Urșii trăiesc în medie 20-25 ani, iar cea mai înaintată vârstă înregistrată în captivitate a fost de 47 de ani (Curry-Lindahl 1972). De obicei duc o viață solitară, ocolindu-se reciproc dacă este posibil. De la această regulă face excepție perioada de împerechere, când masculul rămâne lângă femelă pentru o vreme, ca și perioada când ursoaica își crește puii. Urșii tineri de 2-3 ani pot rămâne împreună încă un timp destul de îndelungat. În afară de cele amintite, periodic, pe teritoriile cu hrană abundentă se pot observa mai multe exemplare, dar în acest caz între ei există o ierarhie strictă.

Deși, conform constituției organismului - ursul este în primul rând un animal de pradă, el s-a adaptat într-o anumită măsură și la digestia hranei de origine vegetală. Spre deosebire de ierbivore (de ex. cervide), ursul poate asimila numai o mică parte a hranei de origine vegetală. Din această cauză, consumă de preferință părțile vegetale cu conținut ridicat în glucide și bogate în energie. Acordă prioritate cărnii mult mai ușor digestibilă și cu valoare nutritivă mai mare, deși rareori are acces la așa ceva, astfel dieta ursului în România este într-o proporție de 85% de proveniență vegetală (Mertens & Ionescu 2000). Primăvara consumă predominant ierburi proaspete și fragede, lăstari, insecte și larvele acestora, rozătoare și semințele stocate în cuiburile acestora, fructe sălbatice rămase din toamnă. Caută și consumă și rămășițele animalelor pierite de-a lungul iernii. Vara se hrănește preponderent cu fructele coapte (zmeură, afine negre și - roșii, mure, frăguțe), insecte (furnici, albine, viespi) și larvele acestora, dar pe lângă acestea jefuiește și cuiburile mamiferelor mici și - dacă poate – prădează nou născuții unguștelor. Datele arată că aproximativ 50% din puii de elan din America și 25% din puii din Scandinavia cad pradă urșilor (Swenson et al. 2000). Puii mai mari și exemplarele adulte, sănătoase (cerb, căprioară, mistreț), capabile să fugă sau chiar să se apere, nu le mai trezesc interesul (în România nu s-au efectuat studii de acest gen). Animalele domestice însă de obicei nu sunt în stare să se apere, nici să fugă, și pe deasupra se regăsesc în număr mare pe suprafețe relativ mici, astfel urșii pot încerca destul de des să le doboare. Prada care nu poate fi consumată deodată este acoperită cu crengi, frunze, pământ. Ursul va continua să se hrănească din ea până ce o termină. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante cu valoare nutritivă ridicată. În România acestea ar fi predominant jir, ghindă, pere, eventual alune, nuci. Toamna ursul devine deosebit de lacom. Explicația acestui fenomen este una foarte simplă: pentru a supraviețui iarna, animalul trebuie să acumuleze destulă grăsime. Acest lucru este vital mai ales în cazul femelelor gestante, care dau naștere în timpul iernii și își alăptează puii, fără să se hrănească între timp.

Iarna majoritatea urșilor intră în somn de iarnă. În acest timp temperatura corpului scade cu 4- 5 grade și i se încetinesc procesele vitale, având ca scop economisirea de energie. În timpul somnului de iarnă ursul nu se hrănește, nu bea apă, nu defechează și nu urinează. Ca adaptare specifică a organismului ureea este reciclată, azotul din componența lui fiind refolosită pentru sintetizarea aminoacizilor. Uneori însă se trezește și iese din adăpost. Este foarte periculos deranjul lui în timpul somnului de iarnă! Contrar crezului popular, în țara noastră nu trăiesc —urși gulerati (aceștia fiind puii ursului brun), și nici —urși furnicari — fiind denumiți astfel exemplarele tinere, urșii mai mici de statură - în realitate toți urșii consumă cu plăcere furnicile și larvele acestora. Exemplarele denumite „urși carnivori” sunt considerate acelea care au încercat de mai multe ori - cu succes - să doboare animale domestice. Dacă ursul își dă seama că animalele domestice reprezintă o sursă de hrană ușoară și oricând accesibilă, va încerca și în continuare să prădeze. De altfel, mult temutii „urși carnivori” consumă cu plăcere hrană de origine vegetală și furnici.

Distribuție

Ursul brun este cel mai larg răspândit reprezentant al familiei urșilor. Cândva arealul lui cuprindea cea mai mare parte a emisferei nordice, de la zonele subtropicale până la tundrele arctice (Swenson et al. 2000, Mertens & Ionescu 2000): Europa, probabil Africa de Nord, Asia Centrală și de Nord, Japonia și America de Nord. Datorită persecuției umane, a distrugerii habitatelor și a exploatării resurselor naturale care asigură hrana pentru urs, arealul acestuia s-a diminuat la o mică parte din cel inițial. Situația este și mai mult agravată de braconajul și comerțul a diferitelor organe de urs (ca de exemplu comerțul cu vezica biliară, folosită în medicina tradițională orientală, a cărei substanță activă se poate găsi de altfel și în multe specii de plante medicinale, pot fi înlocuite cu produse medicale sintetice sau se poate înlocui și cu fierea din vezica biliară de porc (Li et al. 1995, Still 2003, Feng 2009).

La nivel global, numărul urșilor bruni este estimată la 125 000 – 150 000 exemplare (Mertens & Ionescu 2000, MMGA & MAPDR 2011). În Europa, populația de urs brun – în afara populațiilor din Nord-Est – este fragmentată și constă din populații mici, izolate (Swenson et al. 2000). În afară de Nord-Estul Europei (37 000 de exemplare), în Alpii Dinari - Munții Pindos (2 800) și în Peninsula Scandinavă, unde populația de 130 exemplare aflată în pragul extincției, în decurs de 70 de ani a ajuns să numere 1000 de exemplare (Swenson et al. 2000). Această creștere anuală de 10-15% a populației este cea mai mare pe nivel mondial, observată până acum la această specie (Swenson et al. 2000).

Populația rezidentă în țara noastră se găsesc de-a lungul lanțului Carpat (aprox. 8 100 de exemplare) inclusiv în Depresiunea Transilvanei și în Subcarpați, ocazional se poate întâlnii în zonele mai joase (Maanen et al. 2006, MMGA & MAPDR 2011).

Întreaga suprafața a fondului forestier al U.P. I AIUD ce se suprapune cu ROSAC0253 TRASCĂU și ROSAC0004 BĂGĂU reprezintă habitat potențial favorabil al speciei.

1352* *Canis lupus* (Lup)

Descriere

Cândva lupul a fost cel mai răspândit mamifer terestru, populând întreaga emisferă nordică (Mech, 1974). Datorită excelenței sale capacități de adaptare a cucerit aproape toate tipurile de habitate (Boitani et al. 2000). Dar persecuția de către om, distrugerea habitatelor și scăderea numărului animalelor ce i-au servit ca pradă au determinat ca astăzi să fie întâlnit numai pe mici fragmente din habitatul lui inițial: în America de Nord - pe teritoriul Statelor Unite - populează 5% din teritoriul lui inițial, în Canada și Mexic 15%, în Europa și Asia 25%. Momentan, cele mai mari efective de pe teritoriul Europei trăiesc în România, Belarusia, Ucraina, Spania, Macedonia și Bulgaria, România găzduind 35% din totalitatea lupilor din Europa (la vest de Rusia).



Lupul este cel mai mare reprezentant al familiei canidelor (Canidae), strămoșul unic și exclusiv al câinelui - la rândul lui cel mai fidel prieten și ajutor al omului de-a lungul istoriei. Mărimea și culoarea blănii este foarte variată, datorită variabilității fenotipice a speciei. Această variabilitate a devenit evidentă mai ales în cursul selecției și diversificării raselor de câini de către om. Ca mărime este al treilea dintre animalele prădătoare terestre din Europa, după ursul polar și ursul brun. Din punctul de vedere al fenotipului seamănă cu ciobănescul german, cu picioare mai lungi, corp mai scurt și coadă mai scurtă, mai pufoasă, iar toracele este mai puțin adânc decât toracele majorității câinilor de mărime asemănătoare. Blana este deasă, de culoare variabilă: de la alb, prin gri și maroniu-roșcat până la negru. Lupii europeni par gri la prima vedere, impresie creată de amestecul firelor de păr cu dungi de diferite culori - alb, negru, galben-maroniu și roșcat, astfel același animal poate să pară de culori diferite în funcție de condițiile de iluminat și mediu. Greutatea unui lup adult variază între 20-80 kg (mascul), respectiv 15-55 kg (femela) (Boitani et al. 2000), în România lupii având în medie 25-50 kg (Cotta 1982). Lungimea corpului este de 110-148 cm, iar cea a cozii de 30-35 cm. Înălțimea la greabăn este de 50-70 cm (Boitani et al. 2000). Mărimea lupilor se poate corela cu mărimea animalelor cu care se hrănesc - astfel exemplarele cele mai mari se regăsesc în America de Nord și în tundrele asiatice, unde hrana lor de bază o constituie bizonul respectiv boul moscat sau elanul.

Lupii umblă pe degete, urmele lor cu 4 degete și gheare seamănă cu urmele câinilor mai mari, dar sunt ușor ovale din cauza degetelor mai lungi. Lipsa celui de-al cincilea deget de pe picioarele posterioare este caracteristic lupilor (Clutton-Brock, 1995), acest deget putând fi regăsit la unii câini și fiind cunoscut sub denumirea de pinten. Dentiția este formată din 42 de dinți, caninii și incisivii fiind bine dezvoltati. Ca fapt divers putem aminti că volumul creierului poate depăși cu până la 30% pe cel al câinilor de aceeași mărime. Lupii din sălbăticie pot ajunge până la vârsta de 10 ani, iar în captivitate trăiesc chiar și 16 ani.

Lupii sunt animale de pradă, și pentru că se hrănesc cu animale ce depășesc mărimea lor (și pe care nu i-ar putea doborî de unul singur), trăiesc în grupuri sociale numite haite. Colaborarea dintre membrii haitei crește șansele de succes a vânătorii, a creșterii puilor și a apărării teritoriului. În cadrul haitei, membrii comunică prin poziția corpului și sunete. Haita este guvernată de o ierarhie strictă, atât între masculi, cât și printre femele. În centrul haitei se

situează perechea dominantă (alfa), cărora li se subordonează toți ceilalți membri. Restul haitei este alcătuită din puii acestora și eventual alți lupi străini care s-au alăturat familiei. Luptele interne în cadrul haitei sunt relativ rare, dar în cazul în care totuși au loc, se termină prin adoptarea unei poziții a corpului care exprimă subordonare din partea învinsului - prezentarea gâtului fără apărare, provoacă inhibarea agresiunii în ceilalți membri ai haitei. În general haitele sunt compuse din 2-15 exemplare. În Europa haitele mai mari sunt foarte rare datorită factorului uman. În România în general o haită are 3-6 membri. Mărimea teritoriului folosit de o haită depinde de mai mulți factori, cum ar fi: mărimea haitei, densitatea și mărimea animalelor ce le servesc ca pradă, factorii geografici și factorul uman. În timp ce în regiunea polară o haită poate controla un teritoriu de până la 2500 km pătrați (Landry, 2001), cel mai mic teritoriu a unei haite se găsește în Portugalia, având doar 16 km pătrați. Media europeană este de 100-500 km pătrați (Boitani et al. 2000). Membrii grupului deseori își patrulează, marchează și își apără teritoriul de haitele vecine. Intrușii sunt reprezentați de cele mai multe ori de lupi tineri care și-au părăsit propria haită sau cei renegați de propria haită sunt deseori uciși.

De obicei se deplasează în trap cu aproximativ 8 km/h (Mech, 1974). În interiorul teritoriului lor lupii zilnic parcurg distanțe de la câțiva km până la 72 km (Mech, 1974). Se hrănesc cu ungulate, în România în special cu cerb comun, căprior, mistreț, capra neagră, cerb lopătar, dar și cu iepuri, rozătoare, păsări, eventual leșuri. Toamna consumă și fructele coapte. Pentru că este o pradă ușoară și de multe ori accesibilă, deseori atacă și oile din turme. Haita își urmărește prada pe distanțe de la 100 m până la 5 kilometri (Mech, 1974), însă procentul atacurilor care se sfârșesc cu succes este mică. Modul de viață a lupilor presupune parcurgerea unor distanțe mari și hrănirea ocazională. Stomacul lupilor are o capacitate de dilatare remarcabilă, ei pot mânca dintr-o dată chiar și 10 kg de carne. (Mech & Boitani, 2003). Un exemplar adult are nevoie zilnic de 2-2,5 kg de carne pentru a-și menține condiția fizică (Promberger & Ionescu, 2000).

Un studiu existent despre hrana lupului în România publicat în 1970 de H. Almășan și colab., demonstrează că animalele domestice au constituit hrana lupului într-o proporție de 70%, iar dintre animalele sălbatice, căpriorul și iepurele erau cele mai frecvente. Acest studiu a fost efectuat în perioada când lupii erau combătuți cu orice mijloace, tocmai din cauza pagubelor produse în șeptel, deși efectivul de lup la sfârșitul anilor 60 era mic (cca. 1500 de exemplare) (Promberger & Ionescu, 2000, Predoiu & Neguș, 2001). O posibilă explicație pentru acest fenomen ar fi că lupii fiind vânați fără restricții, formarea haitei era aproape imposibilă, lupii fiind nevoiți să vâneze animale pe care le puteau doborî și singuri sau în număr mic: oi, căpriori, iepuri.

În timpul vânătorii, lupii reușesc să doboare mai ales animalele bătrâne, slăbite, bolnave sau foarte tinere. Căpriorii, ciutele, caprele negre sănătoase de obicei reușesc să fugă, iar mistreții și cerbii masculi se pot apăra.

Ecologie

Ocupă toate habitatele terestre din emisfera nordică. Este specializat în primul rând în prădarea mamiferelor mari cum sunt speciile de cerbi, elani, boi moscați, zimbrîi, căpriori, mistreți, capre negre, alte specii de capre și oi sălbatici unde trăiesc, castori sau animale domestice neprotejate. Ocazional poate consuma și animale mai mici cum sunt rozătoarele dar fără ca să devină prada lor obișnuită. Pentru supraviețuire pe termen lung, pentru reproducere are nevoie întotdeauna de mamifere mari. Atacurile asupra speciilor de pradă sunt fără succes într-o proporție foarte mare, astfel de exemplu la Isle Royal o haită de lupi cu 15 membri avea succes la vânătoare de elan numai într-o proporție de 8% din totalul atacurilor (Mech, 1974). Distanța parcursă pentru urmărirea prăzii este de la 100 m până la 5 km. Atacurile ținesc prima dată crupa animalelor mai mari iar în cazul animalelor de talia cerbului capul, umărul, flancurile sau crupa. Paralizarea prin tăierea/ruperea ischiogambierilor nu a fost documentată la pradă de origine sălbatică. Rata de prădare a lupului este de un cervid pe fiecare 18 zile/lup sau un elan

pe fiecare 45 zile/lup (Mech, 1974). Rata de prădare depinde de mai mulți factori 150 ca prezența carcaselor, rămășițele din prada altor specii sau animale domestice pierite lăsate în habitatul lupului. Studiile arată că procentul prădării în cazul lupului este invers proporțională cu densitatea prăzii. Comparativ cu densități de cervide pe perioada de iarnă (3-6 cerbi/km²), procentele de prădare a lupilor a fost invers dependente de densitate; astfel lupi limitau numărul de cerbi dar nu reglementau aceasta. Prin eliminarea unei proporții substanțiale a reproducției anuale din populația de cerbi, lupi încetinesc creșterea populațională ale acestora și prelungesc durata până la atingerea capacității de suport a habitatului (Jedrzejewski et al., 2002).

Densitatea maximă cunoscută la lup a fost de 26 km² /1 lup în cursul unui an. (densități mai mari pot fi percepute greșit pentru perioade scurte când întreaga haită restrânge arealul de activitate pe o porțiune mai mică din teritoriu.) Haitele (grupurile de familii) țin teritoriu, indivizii singuratici sunt vânați de haitele rezidente. De aceea lupii singuratici umblă pe teritoriul a mai multor haite încercând să evite întâlnirea cu ele. Studiile privind ecologia lupului, efectul lor asupra populației speciilor de pradă, competiția cu alți prădători uneori prezintă rezultate controversate fiindcă efectele cauzate de activități legate de vânătoare (de la efectele hrănirii artificiale până la extragerea de specimene) nu pot fi excluse.

Distribuție

Cândva lupul a fost cel mai răspândit mamifer terestru, populând întreaga emisferă nordică (Mech, 1974). Datorită excelenței sale capacități de adaptare a cucerit aproape toate tipurile de habitate (Boitani et al., 2000). Dar persecuția de către om, distrugerea habitatelor și scăderea numărului animalelor ce i-au servit ca pradă au determinat ca astăzi să fie întâlnit numai pe mici fragmente din habitatul lui inițial: în America de Nord - pe teritoriul Statelor Unite - populează 5% din teritoriul lui inițial, în Canada și Mexic 15%, în Europa și Asia 25%. Momentan, cele mai mari efective de pe teritoriul Europei trăiesc în România, Belarusia, Ucraina, Spania, Macedonia și Bulgaria, România găzduind 35% din totalitatea lupilor din Europa (la vest de Rusia). În România specia este rezidentă de-a lungul lanțului Carpatic în Subcarpați și în Depresiunea Transilvaniei. Ocazional apare și în zonele colinare mai joase. Este prezentă și în sud vestul Dobrogei în câteva fonduri de vânătoare având ca sursă populația din Bulgaria (Maanen et al., 2006, MMGA & MAPDR, 2011)

Întreaga suprafața a fondului forestier al U.P. I AIUD ce se suprapune cu ROSAC0253 TRASCĂU și ROSAC0004 BĂGĂU – reprezintă habitat potențial favorabil al speciei.

***Lynx lynx* (Râs)**

Descrierea speciei

Felină de talie mijlocie, cu picioare relativ lungi, coadă scurtă, capul rotund, gâtul scurt, urechile ascuțite terminate cu un smoc de păr. Blana, cu excepția abdomenului care este alb-gălbui, este galben-roșcată, cu pete ruginii de la închis spre negru, mai mult sau mai puțin evidențiate. Urechile sunt terminate cu smocuri de peri lungi și negri, părul mai lung de pe maxilarul inferior atârănând în forma de favoriți, iar coada având vârful negru. Prezintă gheare retractile, ce pot ajunge până la 4 cm. Maxilarele sunt scurte și prezintă 28 de dinți. Animale solitare, cu excepția perioadei de înmulțire, teritoriale. Teritoriile individuale sunt marcate cu secreții ale glandelor, urină și excremente. Teritoriile femelelor sunt de obicei mai mici decât cele ale masculilor (între 80 - 500 km² teritoriul femelelor și între 120-1800 km² al masculilor). Răspândire: 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. Hrana: 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. Reproducere: Sezonul de împerechere este în perioada sfârșitul lunii februarie - mijlocul lunii aprilie, perioada de gestație este de 67-74 de zile. Femela dă naștere la 1 - 5 pui (în general 2-3 pui), pe care îi alăptează până la vârsta de 4 luni. Puii stau cu femela până la vârsta de 10 luni, când devin independenți. Maturitatea sexuală este atinsă de femele la vârsta de 2 ani, iar de masculi la vârsta de 3 ani.

Habitat: 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 (Promberger B., Ionescu O., 2000). Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști. Această alternanță a habitatelor este mai mult prezentă în zonele de deal și dealuri înalte și mult mai puțin caracteristică zonelor montane și etajului molidișurilor. De asemenea, pe timpul iernii specia urmărește prada în zonele de refugiu din văile largi, cu enclave forestiere sau pășuni de suprafețe mari. Pentru perioada de fătare și creștere a puilor, râsul alege zone de pe versanți împăduriți cu pante mari, cu prezența stâncăriilor sau grohotișurilor, și la distanțe reduse față de o sursă de apă.

Întreaga suprafața a fondului forestier al U.P. I AIUD ce se suprapune cu ROSAC0253 TRASCĂU și ROSAC0004 BĂGĂU – reprezintă habitat potențial favorabil al speciei.

1308 Barbastella barbastellus

Descrierea speciei

Barbastella barbastellus este o specie de talie medie, cu bot scurt și bombat. Urechile sunt unite la bază, iar marginile lor interne se ating deasupra capului. Nările se deschid în sus. Urechile sunt mai scurte de 20 mm și au 5–6 pliuri orizontale. Urechile nu sunt pliate când se odihnește. Tragusul este destul de lung, depășind jumătate din înălțimea urechii și îngustându-se către vârful rotunjit. Adesea urechile au o excrescență ca un nasture în mijlocul marginii exterioare. Pintenul ajunge până la jumătatea uropatagiului și prezintă epiblemă. Blana de pe partea dorsală este negricioasă, mai deschisă la vârfuri. Lungimea antebrățului este cuprinsă între 36,5–44,0 mm



Habitat

Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Exemplarele pot parcurge distanțe de până la 4,5 km de la adăposturi până la habitatele de hrănire.

Specia are nevoie de:

- păduri mature de foioase, cu concentrație mare de scorbur, pentru a le folosi ca adăposturi pe perioada întregului an. Specia are nevoie de păduri mature de foioase, acestea funcționând ca habitate de hrănire în majoritatea timpului alocat pentru procurarea hranei.
- coronament cu producție mare de hrană, de ex. stejar, fag, carpen, care sunt specii cu abundență mare de insecte.
- grădini din apropierea zonelor împădurite, acestea funcționând ca habitate de hrănire.
- zone umede din pădure, acestea funcționând ca habitate de hrănire.
- suprafețe de apă stătătoare și/sau curgătoare din păduri, pentru a servi ca habitate de hrănire, surse de apă, și/sau rute de zbor.
- structuri lineare în vegetație (ex. șir de arbori, garduri vii), acestea funcționând ca habitate de hrănire.
- adăposturi subterane: peșteri, mine părăsite, pivnițe, cripte sau alte structuri subterane, funcționând ca adăposturi în perioada de hibernare.

1083 *Lucanus cervus*

Descrierea speciei

Este cel mai mare coleopter din fauna țării noastre, lungimea corpului variind considerabil, între 25 și 75 mm (uneori chiar până la 80–90 mm în cazul masculilor foarte mari). Corpul este alungit și masiv, având o culoare neagră sau brun-închis, cu un luciu mat accentuat în special la femele. Specia prezintă un dimorfism sexual extrem de pronunțat. Masculii au capul foarte lat și posedă o pereche de mandibule hipertrofiate, roșcate, asemănătoare ca formă cu coarnele unui cerb; acestea pot depăși o treime sau chiar jumătate din lungimea totală a corpului și sunt folosite în luptele ritualice pentru dreptul de împerechere. Femelele sunt vizibil mai mici (35–40 mm), au capul mai îngust decât protoracele și mandibule scurte, normale, capabile însă să provoace o mușcătură dureroasă. Antenele sunt lungi, cu măciuca antenală formată din 4 articole distincte.

Habitatul natural al speciei. Specia trăiește predominant în pădurile bătrâne de foioase, arătând o preferință ecologică netă pentru pădurile de cvercinee (stejar pedunculat, gorun, cer, gârniță), dar poate fi întâlnită și în fâgete, zăvoaie sau păduri mixte. În afara masivelor forestiere compacte, populează zonele de silvostepă, parcurile istorice, grădinile bătrâne cu arbori seculari și livezi părăsite. Habitatele preferate sunt pădurile mature rarite, lizierele însoțite și luminișurile, care permit zborul greoi al adulților. Pentru depunerea ouălor și dezvoltarea larvară, sunt selectați arborii bătrâni sau în stare de degradare fiziologică și, în mod special, cioatele și rădăcinile mari aflate în sol. Deși este o apariție obișnuită pe versanții însoriți ai dealurilor, specia prezintă o mare plasticitate altitudinală, fiind semnalată din zonele joase de câmpie până în etajul montan inferior.(Russo et al. 2010).

Biologia speciei. Este o specie saproxilică, silvicolă, xilofagă și lignicolă în stadiul larvar (Tatole et al. 2009).

Adulții sunt activi mai ales în orele serii, când zboară în căutarea partenerilor sau se adună pe trunchiurile arborilor bătrâni în zonele cu scurgeri de sevă fermentată, cu care se hrănesc. Pe parcursul zilei, preferă să rămână ascunși în coronament, pe scoarță sau la baza trunchiurilor.

Adultul trăiește o perioadă scurtă, de doar câteva săptămâni (aproximativ 3–5 săptămâni). (Castro et al. 2012), După împerechere, femela coboară la baza arborilor și sapă în sol pentru a

depune ouăle în crăpăturile lemnului aflat în putrefacție, direct pe rădăcinile groase subterane ale arborilor morți sau debilitați, ori sub cioate mari putrede.(Iorgu 2015

Larvele sunt de tip scarabeiform, arcuite în forma literei „C”, de culoare crem-albicioasă, și se dezvoltă pe o perioadă lungă, cuprinsă între 3 și 5 ani (uneori până la 6–7 ani, în funcție de condițiile climatice și calitatea lemnului).(Campanaro et al. 2017).

Principalii factori limitativi sunt reprezentați de managementul silvic intensiv care elimină arborii bătrâni, scorburoși și „cioatele cheie” din păduri, reducerea volumului de lemn mort de mari dimensiuni (peste 30-40 cm diametru), tasarea mecanică a solului din jurul sistemelor radiculare forestiere unde se dezvoltă larvele, înlocuirea cvercetelor native cu plantații de conifere sau alte esențe repede crescătoare, precum și utilizarea insecticidelor pe scară largă. (Verdugo et al. 2016).

1078 *Callimorpha quadripunctaria*

Descrierea speciei

Din punct de vedere morfologic, specia se încadrează în categoria lepidopterelor de talie medie spre mare, caracterizându-se printr-un pronunțat cromatism aposematic cu rol bine documentat de autoapărare împotriva avifaunei prădătoare. Aripile anterioare prezintă un fond brun-închis cu reflexe metalice verzui, fiind segmentate transversal de benzi oblice alb-gălbui care converg sub forma unei structuri liniare în formă de Y (Iorgu și colaboratorii, 2015). Discul aripilor posterioare, vizibil în momentele de activitate bio-ecologică sau în repaus complet, expune o colorație vie roșu-portocalie, punctată de elemente maculare negre. Toracele și abdomenul completează acest profil vizual prin alternanța de benzi longitudinale și puncte mediane pigmentate. Această combinație de caractere fenotipice conferă speciei o mare stabilitate taxonomică în teren, eliminând riscul de confuzie cu alte arctiide din entomofauna locală.



Spre deosebire de grupul insectelor strict saproxilice, ecologia acestui lepidopter este indisolubil legată de habitatele de ecoton și de zonele de tranziție deschise din cadrul ecosistemelor forestiere. Specia manifestă o preferință clară pentru structurile forestiere de foioase cu coronament parțial deschis, liziere, poieni din cuprinsul fondului forestier și văi hidrografice caracterizate de un microclimat reavăn (Manu și colaboratorii, 2018). Factorul ecologic restrictiv pentru instalarea speciei este reprezentat de coexistența unei litere funcționale pentru iernare și a unui strat ierbaceu bogat în megaforbiacee nectarariene, situate la adăpostul masivului păduros. Specia valorifică eficient biotopurile colinare și montane joase, demonstrând o plasticitate ecologică remarcabilă în raport cu gradientul altitudinal, fiind înregistrată frecvent până la aproximativ o mie de metri altitudine (Székely, 2010).

Lepidopterul este o specie univoltină ce dezvoltă o singură generație pe an, prezentând un tip de activitate mixt, parțial diurn și parțial nocturn. Fenofaza de zbor a adulților se declanșează în a doua decadă a lunii iunie sau începutul lunii iulie și se prelungește până la începutul lunii septembrie, densitatea maximă a populației fiind înregistrată pe parcursul lunii august (Manu și colaboratorii, 2018). În faza de imago, indivizii sunt zburători activi,

dependenți energetic de resursele trofice nectariene ale florei spontane, manifestând un comportament de agregare pronunțat pe inflorescențele de *Eupatorium cannabinum*. Ponta este depusă grupat pe fața frunzelor plantelor gazdă, iar larvele nou eclozate se hrănesc intens înainte de a intra în diapauză hibernală sub formă de larvă tânără în stratul de litieră (Iorgu și colaboratorii, 2015). Reluarea activității trofice are loc primăvara devreme, stadiul larvar finalizându-se la începutul verii când are loc împuparea într-un cocon mătăsos lax, poziționat la interfața solului cu materialul vegetal în descompunere.

Dinamica populațională a speciei este direct influențată de presiunea antropică exercitată asupra zonelor de lizieră și a pajiștilor adiacente prin cosit mecanizat neselectiv sau pășunat supradimensionat în perioadele de dezvoltare larvară (Manu și colaboratorii, 2018). De asemenea, lucrările silvotehnice de curățare radicală a taluzurilor și marginilor de drum forestier conduc la distrugerea biomasei vegetale de interes trofic, în timp ce tratamentele fito-sanitare chimice din interiorul trupurilor de pădure și schimările microclimatice acute reprezintă riscuri majore pentru viabilitatea pe termen lung a coloniilor locale.

Menținerea stării de conservare favorabile a speciei este condiționată de prezența fitocenozelor specifice care asigură suportul trofic pe parcursul întregului ciclu vital. Pentru stadiul de adult, valoarea bio-nutritivă cea mai ridicată o dețin populațiile de *Eupatorium cannabinum* (cânepa-codrului) și *Sambucus ebulus* (boz), alături de diverse alte specii din familia Asteraceae prezente în luminișuri. În faza larvară, regimul alimentar polifag include cu precădere genuri precum *Lamium* (urzică moartă), *Urtica* (urzică), *Plantago* (pătlagină) și *Taraxacum* (păpădie), omizile reușind să își completeze dezvoltarea și prin consumul aparatului foliar al unor esențe arbustive autohtone precum *Corylus avellana* (alun) sau *Rubus* sp. (rug de mure).

În arealul luat în considerare, nișa ecologică a speciei este localizată la nivelul sectoarelor deschise din lungul cursurilor de apă, al ferestrelor din coronamentul forestier și al ecotonurilor dintre corpul de pădure și pajiștile perimetrale. Cele mai valoroase habitate specifice sunt cele caracterizate de o umiditate edafică și atmosferică ridicată, unde vegetația abundentă oferă protecție împotriva stresului termic și a curenților de aer majori, menținând parametrii optimi de habitabilitate pentru specie.

4036 *Leptidea morsei*

Descrierea speciei

Specia este un lepidopter diurn de talie mică-medie (anvergură 46–54 mm), având ca element diagnostic aripile anterioare alungite și falcate la vârf (Iorgu și colaboratorii, 2015). Fondul general este alb, cu o pată apicală cenușie la masculi. Reversul aripilor posterioare prezintă un polimorfism sezonier pronunțat, fiind cenușiu-gălbui la prima generație și alb pur la cea estivală (Székely, 2010).



Ecologia speciei este legată de biotopurile forestiere deschise, colonizând lizierele însorite, luminișurile și poienile umede din pădurile de cvercinee și făgetele submontane (Rákossy și colaboratorii, 2003). Necesită microclimate adăpostite și parțial umbrite, fiind distribuită din zonele de câmpie până în etajul montan mijlociu (Rákossy și Dincă, 2007).

Este o specie bivoltină, cu adulți activi în perioadele aprilie-mai și iunie-iulie, caracterizați printr-un zbor lent și jos (Iorgu și colaboratorii, 2015). Femelele depun ouăle izolat pe plante-gazdă din genul *Lathyrus* sau *Vicia*. Larvele sunt verzi și homocrome cu aparatul foliar, iar iernarea se realizează exclusiv în stadiul de pupă.

Dinamica populațională este afectată direct de managementul silvic intensiv ce determină închiderea coronamentului și dispariția poienilor. Cositul timpuriu al marginilor de pădure, pășunatul intensiv și fragmentarea habitatelor prin extinderea infrastructurii reduc drastic plantele-gazdă și conectivitatea coloniilor (Rákosy și Dincă, 2007).

Dezvoltarea larvară depinde strict de prezența unor specii de *Lathyrus*, precum *Lathyrus niger*, *Lathyrus hallersteinii* și *Lathyrus vernus* (Rákosy și colaboratorii, 2003). Adulții utilizează ca resurse energetice o gamă largă de plante nectarifere din familiile Fabaceae, Asteraceae și Rosaceae, prezente în flora spontană a ecotonurilor.

În limitele ariei protejate, nișa ecologică este localizată la marginea pădurilor de foioase și în lungul drumurilor forestiere parțial înierbate. Sectoarele optime sunt cele reavene, unde prezența speciei *Lathyrus niger* asigură suportul trofic larvar sub un microclimat adăpostit de vânturi.

1060 *Lycaena dispar*

Descrierea speciei

Specia este un lepidopter diurn din familia Lycaenidae, de talie medie, cu o anvergură a aripilor de 35–45 mm. Specia prezintă un dimorfism sexual pronunțat. Masculii au extradusul aripilor de un portocaliu-purpuriu strălucitor, cu margini subțiri negre, în timp ce femelele sunt vizibil mai mari, având aripile anterioare portocalii marcate de pete negre mari (Iorgu și colaboratorii, 2015). Reversul aripilor posterioare este de un cenușiu-albăstrui pal, decorat cu puncte ocelate negre și o bandă marginală portocalie completă (eBMS, 2026).



Ecologia fluturelui este indisolubil legată de habitatele higrofile și zonele cu bilanț hidric excedentar (EEA, 2025). Populează cu precădere pajiștile umede, luncile râurilor, mlaștinile bazine, marginile canalelor de irigații, zonele ripariene și depresiunile inundabile din zonele forestiere joase (eBMS, 2026). Elementul ecologic restrictiv este prezența vegetației palustre înalte, care oferă suport de adăpost, adiacentă zonelor deschise însoțite necesare pentru zbor. Este o specie distribuită cu precădere în regiunile de câmpie și colinare joase (Administrația Parcului Național Retezat, 2024).

În bioregiunea noastră, specia este bivoltină, dezvoltând două generații anuale complet funcționale. Adulții din prima generație zboară în perioada mai-iunie, iar cei din a doua generație activează în intervalul august-septembrie (Iorgu și colaboratorii, 2015). Masculii manifestă un comportament teritorial pronunțat și sedentar, în timp ce femelele prezintă o capacitate ridicată de dispersie de-a lungul rețelelor hidrografice. Ponta este depusă pe fața frunzelor plantelor-gazdă, iar larvele homocrome, de culoare verde, se hrănesc exclusiv pe aparatul foliar, iernarea realizându-se în stadiul de larvă tânără în litieră (eBMS, 2026).

Dinamica populațională este sever afectată de alterarea regimului hidrologic prin lucrări de desecare a zonelor umede și regularizări ale cursurilor de apă (EEA, 2025). De asemenea, factorii perturbatori majori includ cositul mecanizat neselectiv al taluzurilor, succesiunea ecologică rapidă generată de abandonul pajiștilor (care duce la împădurirea luminișurilor), pășunatul intensiv din lunci și utilizarea pesticidelor în agricultură, fenomene ce distrug direct plantele-gazdă (Administrația Parcului Național Retezat, 2024).

Dezvoltarea larvară depinde strict de prezența unor specii din genul *Rumex* (măcriș), selecția fiind orientată preferențial către *Rumex hydrolapathum* (măcriș de apă), *Rumex crispus* (ștevie creastă) și *Rumex obtusifolius* (Iorgu și colaboratorii, 2015). În stadiul de imago, adulții sunt polifagi nectariferi, depinzând direct de o floră diversificată din familiile Asteraceae, Apiaceae și Fabaceae prezentă în zonele de ecoton higrofil (eBMS, 2026).

În urma inventarierilor biologice realizate pe teren, prezența taxonului a fost documentată cert în cadrul perimetrului evaluat. Populația locală este stabilă dar fragmentată, localizându-se sub formă de micro-nuclee reproductive de-a lungul sectoarelor deschise și a culoarelor hidrografice adiacente trupurilor forestiere studiate.

În limitele ariei investigate, nișa ecologică a fluturului este cantonată în zonele de tranziție reavăn-umede din lungul pâraielor forestiere și în poienile depresionare inundabile. Sectoarele optime sunt caracterizate de prezența masivă a exemplarelor de *Rumex* sp., ferite de curenții de aer puternici și expuse insolației directe pe parcursul zilei.

1193 *Bombina variegata*

Descriere fizică:

Dimensiuni: Mică, lungimea corpului fiind de aproximativ 4-5 cm.

Aspect dorsal (spate): Culoare cenușie, brună sau măslinie (pământie), cu pete mici, închise. Pielea este aspră, având negi cu spini cornuși.

Aspect ventral (burtă): Culoare galbenă, galben-portocalie sau murdară, cu pete mari negre sau albastru-cenușiu. Suprafața galbenă este de obicei mai extinsă decât cea întunecată.

Cap și ochi: Capul este mai lat decât lung, cu botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă.

Degete: Vârfurile degetelor sunt deschise la culoare (spre deosebire de *Bombina bombina*).

Comportament și Habitat:

Habitat: Preferă băltoacele temporare, ochiurile de apă de pe marginea râurilor, pâraielor, în zonele inundabile sau chiar în urmele de tractor din zonele deluroase și montane.

Apărare: Când se simte amenințat, își arată partea ventrală colorată (poziția de "reflex") pentru a avertiza prădătorii asupra veninului (nepericulos pentru om) secretat de piele.

Iernare: Adulții hibernează în nămol sau pe sol, din octombrie-noiembrie.



A255 *Anthus campestris*

Fâsa de câmp este o specie cu distribuție paleartică largă, arealul său de cuibărit întinzându-se din vestul Europei și nord-vestul Africii până în centrul Siberiei, Mongolia și China. Exceptând zonele montane înalte și pădurile compacte, specia se încadrează în zonele de stepă, silvostepă și semideșert ale regiunii temperate. În zona europeană se regăsește subspecia nominală *A.c. campestris*, care acoperă majoritatea populațiilor de pe continent, inclusiv cele din bazinul mediteranean și din estul Europei. În zonele temperate trăiește în regiuni joase și colinare, preferând habitatele deschise, aride și calde.



Fâsa de câmp este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu pajiști xerofile, stepe și pășuni uscate, care au largi suprafețe deschise și soluri nisipoase sau pietroase. În România apare în special în zonele joase de câmpie și pe dealurile domoale, urcând rar la altitudini mai mari. Este o specie preponderent migratoare, sosind din cartierele de iernare africane în cursul lunii aprilie și plecând înapoi spre sud la sfârșitul verii. Fâsele de câmp pot fi observate în perioada caldă și în vecinătatea culturilor agricole tradiționale sau în cariere abandonate, căutând hrană. Vânează mergând și alergând pe sol, iar hrana sa principală o constituie insectele, dar din dieta sa mai fac parte și alte nevertebrate terestre precum păianjenii, lăcustele, coleopterele și furnicile. Surplusul de hrană nu este de obicei depozitat, fiind consumat imediat sau adus direct puilor la cuib.

Este o specie activă ziua, în special în orele dimineții și înainte de asfințit când insolația nu este extremă. Longevitatea maximă cunoscută este de aproximativ 5 ani. Atinge maturitatea sexuală la un an. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântec. Cântecul masculului este alcătuit dintr-o secvență de sunete scurte, disilabice, emise în timpul unui zbor nupțial caracteristic, ondulat, care se repetă la intervale regulate. De multe ori se aud disputele teritoriale ale masculilor vecini. Își păstrează teritoriul pe durata sezonului de reproducere și este o specie monogamă pe perioada unui ciclu de cuibărit. Deși este o pasăre discretă și greu de observat datorită penajului criptic, în perioada creșterii puilor adulții devin foarte vigilenți cu orice intrus. Femelele sunt extrem de atente și părăsesc cuibul pe furiș la apropierea pericolului.

Cuibărește exclusiv pe sol, într-o mică adâncitură mascată de o tufă sau de un smoc de iarbă uscată, cuibul fiind construit din fire de iarbă, rădăcinuțe și fire de păr animal. Femela depune în mod obișnuit 4-5 ouă de culoare albicioasă, pătate dens cu brun, în a doua jumătate a lunii aprilie și luna mai, cu o dimensiune medie de 21 x 16 mm. Incubația începe de regulă după depunerea ultimului ou, durează în jur de 12-14 zile și este asigurată preponderent de către femelă, care este uneori hrănită sau schimbată la cuib de către mascul. Puii eclozează relativ simultan; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după circa 10-12 zile, înainte de a putea zbura. Ei pot zbura destul de bine la vârsta de 16-18 zile, însă nu pleacă imediat din teritoriul părinților și sunt hrăniți în continuare de către aceștia timp de încă aproximativ 2 săptămâni.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A089 *Aquila pomarina*

Acvila țipătoare mică este o specie cu distribuție preponderent europeană și vest-asiatică, limita vestică a arealului său de reproducere fiind Germania, iar cea estică întinzându-se până în Caucaz, Anatolia și nord-vestul Iranului. Exceptând zonele din vestul extrem al Europei unde a dispărut, specia se încadrează geografic în masivele împădurite fragmentate din Centrul și Sud-Estul continentului, România adăpostind unul dintre cele mai importante efective la nivel global. În zona est-europeană populațiile sunt stabile, specia fiind considerată un oaspete de vară emblematic, strâns dependent de peisajele mozaicate tradiționale. În Europa Centrală trăiește în zone joase și colinare, deși urcă frecvent și în bazinele depresionare intracarpătice.



Acvila țipătoare mică este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au în vecinătatea lor largi suprafețe deschise, precum pășuni, fânețe și pajști umede folosite ca teritorii de vânătoare. În România apare din zonele de câmpie și lunci fluviale până în etajul montan inferior și mediu, adaptându-se la altitudini variate. Este o specie strict migratoare de distanță lungă, sosind la noi la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie și plecând toamna către cartierele de iernare situate în Africa Subsahariană. Acvilele țipătoare mici pot fi observate în perioada caldă planând la înălțimi mari sau inspectând marginile terenurilor agricole cultivate extensiv. Vânează pândind de pe crengi înalte, mergând activ prin iarbă sau coborând brusc din zbor, iar hrana sa principală o constituie micromamiferele (în special șoarecii de câmp), dar din dieta sa mai fac parte și insecte mari, broaște, șerpi, șopârle și păsări de talie mică sau medie. Surplusul de hrană poate fi adus în mod constant la cuib pentru hrănirea femelei sau a puiului aflat în creștere.

Este o specie activă ziua, fiind o pasăre diurnă cu o mobilitate ridicată pe parcursul orelor însorite. Longevitatea maximă cunoscută este de 20-25 de ani în condiții optime, deși media de viață în sălbăcie este mai redusă din cauza pericolelor de pe rutele de migrație. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3-4 ani. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența și își marchează teritoriul prin sunete puternice, stridente și zboruri nupțiale demonstrative. Cântecul sau strigătul caracteristic este alcătuit dintr-o secvență de sunete înalte, repetate, asemănătoare unui lătrat subțire, de unde derivă și denumirea sa populară. De multe ori se aud zboruri sincronizate ale celor doi parteneri deasupra coronamentului. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este o specie monogamă care își păstrează partenerul pe viață. Deși este o pasăre solitară și discretă în interiorul masivului forestier, în perioada reproducerii masculul devine foarte teritorial și agresiv față de alți masculi sau intruși. Cuibărește în arbori bătrâni din păduri mature sau de la lizieră, instalându-și cuibul masiv din crengi la înălțimi mari, de obicei lângă trunchiul copacului. Femela depune în mod obișnuit 1-2 ouă de culoare albă, pătate cu nuanțe de brun, în a doua jumătate a lunii aprilie, cu dimensiuni mari specifice păsărilor răpitoare. Incubația începe imediat după depunerea primului ou, durează în jur de 36-41 de zile și este asigurată aproape exclusiv de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale diferite; puiul mai mare și mai puternic îl atacă și îl elimină prin agresiune sau inaniție pe cel mai mic în primele două săptămâni, fenomen biologic obligatoriu numit cainism. Puiul supraviețuitor este hrănit de ambii părinți și părăsește cuibul după circa 50-60 de zile, devenind independent înainte de plecarea în migrația de toamnă.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A030 *Ciconia nigra*

Barza neagră este o specie cu distribuție paleartică largă, limita vestică a arealului său fragmentat de reproducere fiind în Peninsula Iberică, iar cea estică atingând coasta Pacificului în Extremul Orient și nordul Chinei. Exceptând zonele intens antropizate și deschise din vestul Europei, specia se încadrează ecologic în regiunile împădurite și bine conservate ale zonei temperate și boreale. În zona central- și est-europeană populațiile prezintă o distribuție mai continuă datorită prezenței masivelor forestiere compacte care oferă condiții optime de izolare. În Europa Centrală și de Sud-Est trăiește în zone de deal și munte joase-medii, preferând pădurile bătrâne situate în vecinătatea cursurilor de apă.

Barza neagră este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au în apropiere sau în interiorul lor largi suprafețe deschise umede, cum sunt văile râurilor, mlaștinile, zăvoaiele și pajiștile inundabile. În România apare din zonele de luncă și câmpie joasă până în etajul montan mijlociu, adaptându-se bine în bazinele hidrografice împădurite ale Carpaților. Este o specie strict migratoare de distanță lungă, sosind în teritoriile de cuibărit la sfârșitul lunii martie sau începutul lunii aprilie și plecând în migrația de toamnă spre cartierele de iernare din Africa Subsahariană. Berzele negre pot fi observate în perioada caldă zburând discret deasupra coronamentului sau hrănindu-se în lungul pâraielor montane izolate. Vânează pândind și mergând activ prin ape puțin adânci sau pe malurile nămolose, iar hrana sa principală o constituie peștii de talie mică și medie, dar din dieta sa mai fac parte și insecte acvatice mari, broaște, tritoni, șerpi și mici mamifere. Surplusul de hrană este adus frecvent la cuib sub formă regurgitată pentru hrănirea puilor.

Este o specie activă ziua, desfășurându-și zborurile de aprovizionare și hrănire pe parcursul orelor cu lumină, manifestând însă o mare prudență. Longevitatea maximă cunoscută în sălbaticie este de aproximativ 18-20 de ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3 ani. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin zboruri teritoriale deasupra pădurii și prin sunete specifice, mai degrabă șuierate și discrete, specia clămpănind din cioc mult mai rar decât barza albă. De multe ori se aud sunete gutturale emise la sosirea partenerilor la cuib. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este o specie monogamă pe durata unui sezon, adesea revenind la același partener și la același cuib în fiecare an. Deși este o pasăre extrem de sperioasă și sensibilă la deranjul antropic de-a lungul anului, în perioada reproducerii adulții devin foarte atașați de amplasamentul ales, părăsindu-l temporar doar dacă sunt supuși unui stres extrem. Cuibărește în arbori bătrâni și voluminoși din interiorul pădurilor mature sau pe stânci izolate în chei înguste, instalându-și cuibul masiv din crengi, pământ și mușchi la înălțimi mari, pe ramuri laterale puternice. Femela depune în mod obișnuit 3-4 ouă de culoare alb-murdar în a doua jumătate a lunii aprilie, cu dimensiuni mari specifice păsărilor de talie mare. Incubația începe de regulă după depunerea celui de-al doilea ou, durează în jur de 32-38 de zile și este asigurată pe rând de ambii părinți, care se hrănesc reciproc. Puii eclozează la intervale ușor diferite; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți cu hrană bogată în proteine și părăsesc cuibul după circa 60-70 de zile. Ei pot zbura excelent la vârsta de 75 de zile, însă continuă să se întoarcă la cuib sau în apropierea lui pentru a fi hrăniți timp de încă 2 săptămâni înainte de independența totală.



Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A080 *Circaetus gallicus*

Șerparul este o specie cu distribuție paleartică largă, limita vestică a arealului său de reproducere fiind localizată în Peninsula Iberică și Franța, iar cea estică întinzându-se prin Asia Centrală până în India și nordul Chinei. Exceptând regiunile din nordul extrem și zonele intensiv europene unde habitatele au fost fragmentate, specia se încadrează ecologic în regiunile deschise și semi-împădurite caracterizate de un climat cald și uscat. În zona central- și est-europeană populațiile sunt concentrate în masivele colinare și montane joase ce oferă un mozaic optim între corpuri de pădure și pajiști xerofile. În Europa Centrală trăiește în zone calcaroase și stâncoase, preferând pădurile de foioase sau de amestec adiacente zonelor de stepă sau stâncărie.



Șerparul este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au în vecinătatea lor largi suprafețe deschise, precum pajiști alpine, versanți stâncoși calcaroși, tufărișuri xerofile și pășuni aride folosite ca teritorii de vânătoare.

În România apare din zonele joase de câmpie și deal până în etajul montan superior, adaptându-se remarcabil la relieful accidentat al Carpaților. Este o specie strict migratoare de distanță lungă, sosind la noi în cursul lunii aprilie și plecând toamna către cartierele de iernare situate în zonele de savană din Africa Subsahariană. Șerparul poate fi observat în perioada caldă planând la înălțimi medii sau executând un zbor staționar caracteristic, la punct fix, deasupra pantelor înșorite. Vânează inspectând solul din zbor sau pândind de pe crengi izolate, iar hrana sa principală o constituie reptilele, în special șerpii (atât neveninoși, cât și veninoși) și șopârlele, dar din dieta sa mai fac parte sporadic și insecte mari, amfibieni și mici mamifere. Surplusul de hrană este transportat direct în cioc sau parțial înghițit, fiind adus la cuib pentru hrănirea partenerului sau a puiului.

Este o specie activă ziua, fiind o pasăre diurnă a cărei dinamică de vânătoare este strâns dependentă de orele cu insolație puternică, perioadă în care reptilele sunt active pe sol. Longevitatea maximă cunoscută este de aproximativ 15-20 de ani în mediul natural. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3-4 ani. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin zboruri nupțiale spectaculoase, cu ascensiuni rapide și plonjonuri, însoțite de sunete puternice și melodice. Cântecul este alcătuit dintr-o secvență de sunete clare, fluierate, emise frecvent în apropierea zonei de reproducere. De multe ori se aud strigăte de contact între cei doi parteneri în momentul schimbului la cuib. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este o specie monogamă care își păstrează partenerul de-a lungul sezoanelor. Deși este o pasăre discretă în interiorul masivului forestier dens, în perioada creșterii puiului adulții devin foarte vigilenți la prezența oricărui intrus.

Cuibărește în arbori bătrâni sau pe polițele stâncoase acoperite de vegetație, instalându-și un cuib relativ mic din crengi, căptușit cu ramuri verzi de foioase sau conifere. Femela depune în mod obișnuit un singur ou de culoare albă în a doua jumătate a lunii aprilie sau începutul lunii mai, cu o dimensiune specifică păsărilor răpitoare de talie mare. Incubația începe imediat după depunere, durează în jur de 45-47 de zile și este asigurată preponderent de către femelă, care este hrănită în tot acest timp de către mascul. Puiul unic eclozează la sfârșitul primăverii; acesta este hrănit de ambii părinți exclusiv cu reptile și părăsește cuibul după circa 70-80 de

zile. El poate zbura destul de bine la vârsta de 90 de zile, însă nu pleacă din teritoriul părinților și este hrănit în continuare de către aceștia timp de încă câteva săptămâni până la începerea migrației.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A239 *Dendrocopos leucotos* - Ciocănitoare cu spate alb

Cu o lungime de 24-26 cm și anvergura aripii de 38-40 cm, este cea mai mare specie din genul *Dendrocopos*. Ciocul și gâtul sunt relativ lungi, obrații, bărbia și pieptul sunt albe, abdomenul și părțile laterale ale corpului sunt alb murdar cu striatii negre. Subcodalele și zona anală sunt roz. Mustața, ceafa, partea anterioară a spatelui, tectricele și supracodalele sunt negre. Codalele și remigele sunt negre cu puncte albe, care pe coada și aripa deschisă formează dungi albe. Creștetul masculului adult este roșu iar cel al femelei este negru.



Ciocănitoarea cu spate alb este o specie rezidentă a regiunilor temperate. Este considerată ca fiind una specializată pe pădurile de foioase din regiunile colinare și muntoase. În Vestul, Centrul și Sud-estul Europei cuibărește în special în păduri dominate de fag, în nord-est ocupă alte tipuri de păduri de foioase. Preferă pădurile compuse din fag (*Fagus*), mestecăn (*Betula*), paltin (*Acer*), frasin (*Fraxinus*), ulm (*Ulmus*), plop (*Populus*). Adeseori este prezentă în păduri mixte. Cuibărește sau își caută hrana în zăvoaiele de luncă de-a lungul pâraielor dominate de specii de copaci cu esență moale.

Hrana este alcătuită mai ales din insecte, în principal din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă și omizi, furnici, uneori se hrănește și cu alune și fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort, astfel ciocănitoarea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri.

Este o pasăre solitară și teritorială, mărimea teritoriului variind între 0,25-2 km². Se odihnește în scorburi, în sezonul de reproducere împreună cu puii sau într-o scorbură separată, excavată special pentru odihnă. Este o specie monogamă. În sezonul de reproducere este foarte teritorială, intrușii sunt alungați agresiv. Femelele sunt atrase de darabanele masculilor, care pot fi auzite începând cu luna martie. Perechea efectuează zboruri nupțiale care constă din goane aeriene, zboruri demonstrative, posturi nupțiale etc. În această perioadă ambele sexe sunt foarte zgomotoase. Împerecherea are loc pe scoarța copacilor. Ambele sexe participă la excavarea scorburi, care este situată la o înălțime între 1-6,5 m. Cele 3-5 ouă sunt incubate de ambele sexe. Masculul clocește mai ales în timpul nopții. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, dezvoltarea lor durează 24-28 zile.

Este o pasăre sedentară. Cele mai semnificative populații din Europa se găsesc în Rusia, România și Belarus. În România, prezența ciocănitorii cu spate alb este determinată de distribuția habitatelor propice, astfel specia se regăsește în principal în regiunile submontane. Făgetele extrazonale dețin populații mici, ca de exemplu făgetele din Munții Măcin, din Dobrogea. Populația europeană este estimată între 180.000-550.000 de perechi cuibăritoare. Deși în mai multe țări este în declin, pe plan continental efectivul speciei este stabil. În România cuibăresc între 16.000-24.000 de perechi (BirdLife International, 2004). Deși nu cunoaștem date cu privire la populațiile istorice din România, este foarte probabil ca populația speciei se află în regres numeric în ultimele două decenii. Cauza sunt exploatările de proporții ale făgetelor bătrâne.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A236 Dryocopus martinus – Ciocănitoare neagră

Este cea mai mare specie de ciocănitoare de pe continent, are lungimea corpului de 45-57 cm, anvergura aripii fiind de 64-68 cm. Penajul este negru uniform cu un luciu metalic. Masculii au creștetul complet roșu, la femele doar partea posterioară a creștetului este roșie. Juvenilii au penaj fără luciul adulților, uneori cu tente mai maronii, iar mărimea petei roșii de pe creștet este mai mică decât cel a adulților.

Este o pasăre zgomotoasă, strigătul în zbor este un „cru-cru-cru” și servește ca și strigăt de alarmă, fiind auzit de la distanțe mari. Când stă pe copac, scoate un strigăt caracteristic, prelung, plângăreț, puternic „cliuuu”. Este o pasăre sedentară a regiunilor boreale și temperate. Trăiește în toate tipurile de păduri, uneori până la limita arborilor, în Alpi și la înălțimi peste 2000 m. În taiga este în principal o specie de șes. Preferă porțiunile bătrâne ale pădurilor, aflate în stadiul climax al succesiunii vegetale, dar îl putem întâlni și în păduri mai tinere în timpul căutării hranei. Preferă porțiunile de păduri mai rare. Poate fi prezent și în păduri izolate, relativ departe de trupurile intacte. Adeseori vizitează și habitatele semideschise. În afara sezonului de reproducere vizitează și păduri doborâte de vânt. Adeseori se apropie și de așezările omenești.



În România specia a fost considerată ca una specializată pe pădurile de fag și molid din zonele montane. În ultimele decenii însă a devenit o specie larg răspândită în toate tipurile de păduri de la zonele montane până la pădurile de luncă din câmpii.

Consumă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor, și larvele coleopterelor care trăiesc în copaci. Insectele sunt prinse de limba lungă care este lipicioasă de un lichid excretat de către glandele salivare. În timpul căutării hranei ciocănitoarea neagră excavează găuri mari în trunchiurile putrezite ale copacilor cu ciocul său puternic. Rareori mănâncă și hrană vegetală, ca fructe de pădure, semințe etc.

Este o pasăre solitară și foarte teritorială, în afara sezonului de reproducere masculul și femela apără teritorii diferite, care uneori se pot suprapune. Mărimea unui teritoriu variază între 100-400 ha, din care doar unele zone, mai importante, sunt apărate activ. Teritoriul este împărțit pe zone de darabană, de hrănire, de cuibărit, de „poteci” de zbor, de locuri de odihnă și pe zone neutre. Se odihnesc în timpul nopții în scorburii. Au și scorburii „de urgență”, unde se ascund în caz de pericol.

Agresiunea față de rivali depinde de zona teritoriului unde se află intrusul și de distanța dintre cel două păsări. În general, amenință și atacă de la o distanță mai mică de 100 m. Între perechile învecinate adeseori sunt lupte crâncene.

Este o specie monogamă, femelele sunt atrase de darabane, care de multe ori încep încă în noiembrie. Copularea are loc după finisarea scorburii, în apropierea acesteia, pe o creangă orizontală, care uneori este folosită în acest scop ani în șir. Sunt frecvente și încercările de a copula în afara sezonului de reproducere. Cele 4-6 (1-9) ouă sunt depuse în martie sau începutul lunii aprilie iar incubarea durează aproximativ două săptămâni. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, dezvoltarea lor durând o lună. După părăsirea cuibului, puii încearcă să-și procure hrana singuri. Părinții îi hrănesc însă încă o perioadă de timp.

Este o pasăre sedentară. Ciocănitoarea neagră este larg răspândită în Europa. Cuibărește în cel mai mare număr în Rusia, Germania, România, Bielorussia, Suedia etc. În România

lipsește numai din zonele întinse deschise cu păduri mici. Este mai rară în zonele de șes și în pădurile aride din bioregiunea stepică. Populația europeană este relativ mare și stabilă, numărând 740.000-1.400.000 de perechi. Populația a suferit un declin moderat în anii '90 în multe țări, dar specia și-a revenit între timp. Populația din România este apreciată a fi între 40.000-60.000 de perechi, fiind una dintre cele mai importante populații de pe continent (BirdLife International, 2004).

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A238 *Dendrocopos medius*

Ciocănitoea de stejar este o specie din familia Picidae de talie medie, lungimea corpului fiind de 20–22 cm, iar anvergura aripilor de 33–34 cm. Penajul general prezintă un model mozaicat alb cu negru pe spate și aripi, flancurile fiind striate fin cu negru pe un fond gălbui, iar subcaudala are o nuanță roz-roșiatică pală. Elementul diagnostic esențial, vizibil cu ușurință în teren la ambele sexe, este creștetul complet roșu aprins, specia fiind lipsită de dimorfismul sexual caracteristic altor ciocănitori, deși la femele nuanța roșie poate fi uneori ușor mai ștearsă. Juvenilii seamănă structural cu adulții, dar au penajul mai mat și striurile de pe flancuri mai puțin conturate, având pata roșie de pe cap mai redusă ca suprafață.

Este o pasăre relativ zgomotoasă, însă spre deosebire de alte specii înrudite, bate darabana extrem de rar și slab, înlocuind acest comportament prin semnale vocale teritoriale. Strigătul caracteristic de primăvară este un sunet nazal, plângăreț, repetat lent sub forma unui „ghic-ghic-ghic” sau „cveee-cveee”, auzit de la distanțe mari în perioadele de liniște din pădure. Este o pasăre strict sedentară a regiunilor temperate europene și vest-asiatice, aria sa de distribuție fiind strâns fragmentată și dependentă de prezența cvercetelor. Trăiește în principal în pădurile bătrâne de foioase din zonele de șes, colinare și montane joase, evitând altitudinile mari. Preferă porțiunile mature de pădure dominate de stejar și gorun, aflate în stadii avansate de dezvoltare, care abundă în arbori seculari cu scoarță rugoasă și lemn mort. Poate fi prezentă și în parcuri istorice sau livezi bătrâne izolate, relativ aproape de trunchiurile principale de pădure, vizitând adeseori și habitatele de ecoton. În afara sezonului de reproducere caută hrană și în alte tipuri de foioase, iar în iernile grele se poate apropia uneori de așezările omenești.

În România, specia este considerată ca fiind strâns specializată pe pădurile mature de stejar, gorun și carpen din regiunile colinare și de câmpie. În ultimele decenii, arealul său a rămas stabil, dar strict legat de calitatea structurală a habitatelor forestiere, fiind întâlnită frecvent în cvercetele dacice și în pădurile mixte de luncă.

Consumă mai ales insecte mici, larve, pupe și adulți de furnici, dar și păianjeni sau coleoptere care trăiesc la suprafața scoarței copacilor. Insectele sunt prinse cu ajutorul ciocului fin, specia căutând hrana prin căutare activă și fixare pe ramurile subțiri din coronamentul superior, spre deosebire de speciile mari care sparg lemnul în profunzime. În timpul căutării hranei, ciocănitoea de stejar explorează crăpăturile scoarței și lichenii de pe arborii bătrâni, folosindu-și limba adaptată pentru capturarea prăzilor mici. Rareori mănâncă și hrană vegetală, precum fructe de pădure, semințe sau seva dulce a arborilor în perioada primăverii.



Este o pasăre solitară în afara perioadei de reproducere, când masculul și femela își apără zonele de hrănire din interiorul teritoriului comun. Mărimea unui teritoriu variază între 10 și 40 de hectare, în funcție de densitatea arborilor bătrâni de stejar și de resursele trofice disponibile în masiv. Teritoriul este împărțit pe zone de strigăte nuptiale, de hrănire, de cuibărit și locuri de odihnă nocturnă situate în interiorul unor scorburii special excavate. Agresiunea față de rivali depinde direct de distanța față de centrul teritoriului, amenințările vocale și atacurile fizice declanșându-se rapid la pătrunderea unui intrus. Între perechile învecinate pot avea loc dispute teritoriale intense la granița sectoarelor de vânătoare.

Este o specie monogamă, femelele fiind atrase de strigătele nazale specifice ale masculilor care încep să se audă intens încă din lunile de iarnă. Copularea are loc după finalizarea excavării scorburii de cuib, de obicei pe o creangă uscată din proximitatea acesteia, care poate fi utilizată în acest scop pe parcursul sezonului. Cele 4-6 ouă de culoare albă sunt depuse în a doua jumătate a lunii aprilie sau începutul lunii mai, iar incubarea durează aproximativ 11-14 zile, fiind asigurată de ambii parteneri. Puii sunt hrăniți intens de ambii părinți la cuib, dezvoltarea lor până la stadiul de zbor durând în jur de 20-23 de zile. După părăsirea cuibului, puii rămân în teritoriul parental încă o perioadă scurtă de timp, fiind ghidați și hrăniți de adulți înainte de dispersia finală.

Este o pasăre sedentară. Ciocănitoarea de stejar este larg răspândită în Europa Centrală și de Est, cuibărend în număr semnificativ în țări precum Franța, Germania, Polonia și România. În România lipsește din zonele montane înalte acoperite de conifere pure și din câmpiile largi lipsite de masive forestiere de foioase. Este mai rară în bioregiunea stepică din cauza deficitului de cvercete bătrâne. Populația europeană este considerată stabilă, iar efectivul din România este estimat la câteva zeci de mii de perechi cuibăritoare, reprezentând o componentă importantă pentru conservarea speciei la nivel biogeografic.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A321 *Ficedula albicollis*

Este o pasăre cântătoare de talie mică. Are lungimea de 13 cm iar anvergura este de 22,5-24,5 cm. Masculul adult are bărbia, pieptul, burta, flancurile și subcodalele albe. Capul este negru, cu excepția frunții și a gulerului alb din jurul gâtului. Coadă și spatele sunt negre, iar târâța este albă. Supraalarele sunt negre iar remigele sunt de asemenea negre, cu baza albă, formând pe aripa deschisă o bandă albă. Scapularele sunt parțial albe, astfel pe aripa închisă se văd două pete albe. Părțile inferioare ale femelelor sunt alb-maronii iar cele superioare sunt de culoare maro-gri. Aripa este maro-negricioasă iar marcajul alb al aripii este asemănător masculilor, dar pe o suprafață mai mică. Juvenilii sunt asemănători femelelor



Cuibărește destul de frecvent în pădurile de foioase cu poieni și subarbor, în grădini, livezi și parcuri cu vegetație densă. Preferă pădurile de stejar, fag, tei, frasin și mestecăn. Își construiește cuibul exclusiv în scorburii, astfel prezența speciei depinde de cantitatea arborilor bătrâni, a arborilor morți în picioare și de numărul ciocănitorilor aflate pe teritoriu (Cramp 1998).

Se hrănește cu artropode, hrana cea mai importantă constituind-o larvele acestora. Este activ mai ales în părțile superioare ale coroanei copacilor, foarte rar adunând hrana din partea inferioară a arborilor sau de pe sol. Se hrănește mai ales cu insecte pe care le prinde de cele mai

multe ori în zbor. Hrana constă în libelule, fluturi, muște, furnici, coleoptere, păianjeni, miriapode și alte insecte mici zburătoare sau nezburătoare prezente în coronamentul copacilor (Cramp 1998).

Este solitar și teritorial. Mărimea teritoriului se schimbă în cursul sezonului de reproducere: la început, în timpul formării perechilor masculii ocupă un teritoriu mai mare, după care, acesta se micșorează treptat, la sfârșitul sezonului fiind restrâns la imediata apropiere a scorburii ocupate. Cele 5-7 (1-9) ouă sunt depuse la sfârșitul lunii aprilie sau la începutul lunii mai. Ouăle sunt incubate doar de femelă timp de 12-14 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți, și se dezvoltă în aproximativ 15-18 zile după care devin independenți (Cramp 1998).

Este o pasăre migratoare, de distanță lungă, care ierneză în Africa. Migrația de toamnă începe în luna august, iar cea de primăvară cuprinde perioada dintre mijlocul lunii aprilie și sfârșitul lunii mai (Haraszthy, 1984).

Populația din Europa se concentrează în centrul și estul continentului. Populații mari trăiesc în Rusia, România, Ungaria, Cehia, Slovacia și Ucraina. În țara noastră distribuția este uniformă în pădurile din zona deluroasă. Este o specie comună, preferând pădurile de foioase de vârstă medie sau bătrână. Distribuția este mai uniformă pe Podișul Transilvaniei și Moldovei, respectiv în Subcarpați.

Populația europeană este estimată la 1,4-2,4 milioane de perechi și este în ușoară creștere. În România cuibăresc între 460.000 - 712.000 de perechi, populația fiind aparent stabilă. Fiind una dintre cele mai mari populații de pe continent, are o importanță deosebită în conservarea speciei (BirdLife, 2004). Analiza habitatelor și a altor factori, care pot afecta populațiile speciilor pot oferi uneori informații suficiente, pentru a face posibil estimarea stării de conservare și în lipsa datelor de monitorizare. Specia are nevoie de păduri bătrâne pentru cuibărit. Suprafața pădurilor bătrâne a scăzut în mod semnificativ în ultimul timp, astfel s-au redus probabil și efectivele speciei. Din acest motiv starea de conservare a speciei a fost evaluată ca probabil nefavorabilă.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSAC0253 TRASCĂU și ROSAC0004 BĂGĂU reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A320 *Ficedula parva*

Muscarul mic este o specie cu distribuție vest-paleartică și central-asiatică, limita vestică a arealului său compact de cuibărit fiind localizată în Germania și Austria, iar cea estică întinzându-se prin sudul Siberiei până în Kazahstan. Exceptând regiunile din vestul extrem al Europei unde apare doar accidental în pasaj, specia se încadrează geografic în centura de păduri temperate din centrul, nordul și estul continentului. În zona est-europeană populațiile sunt considerate stabile, specia fiind o prezență constantă în regiunile cu relief diversificat din statele baltice până în Peninsula Balcanică. În Europa Centrală și de Sud-Est trăiește cu precădere în zone deluroase și submontane, manifestând o selectivitate ridicată pentru habitatele forestiere cu structură complexă.

Muscarul mic este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri mature de foioase (în special făgete și amestecuri de fag cu carpen) și păduri mixte, care au o structură pluriennă



și un strat de arbuști relativ redus. În România apare din zonele colinare joase până în etajul montan superior, atingând densități optime în făgetele bătrâne din lanțul carpatic. Este o specie strict migratoare de distanță lungă, sosind la noi în cursul lunii mai și plecând timpuriu, la sfârșitul lunii august sau începutul lunii septembrie, pe o rută estică atipică spre cartierele de iernare din Subcontinentul Indian. Muscarii mici pot fi observați în perioada caldă inspectând etajul mijlociu al coronamentului sau efectuând zboruri acrobatice scurte pentru capturarea prăzilor. Vânează pândind de pe ramuri uscate și prinzând insectele direct din aer, iar hrana sa principală o constituie dipterele, micile coleoptere, fluturii, păianjenii și alte nevertebrate arboricole, toamna consumând sporadic și fructe de pădure de talie mică. Surplusul de hrană nu este depozitat, biomasa colectată fiind consumată imediat sau transportată ritmic la cuib.

Este o specie activă ziua, fiind un paseriform diurn extrem de dinamic și agil în mișcări. Longevitatea maximă cunoscută este de aproximativ 5–7 ani în mediul natural. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența și își delimitează teritoriul printr-un cântec teritorial melodios, flautat și ușor melancolic, care se termină adesea cu triluri accelerate. Cântecul masculului este emis de pe posturi înalte din coronament, specia utilizând și un strigăt de alarmă caracteristic, cu un sunet târât și rapid. De multe ori se aud disputele vocale intense ale masculilor vecini la începutul sezonului de reproducere. Își păstrează teritoriul pe durata întregului sezon de reproducere și este o specie monogamă. Deși este o pasăre de talie mică și discretă datorită dimensiunilor reduse, în perioada clocitului adulții devin foarte vigilenți în preajma locului de cuibărire. Cuibărește în scorburi naturale de dimensiuni mici, crăpături ale trunchiurilor, deschideri lăsate de desprinderea scoarței sau chiar în furci de ramuri groase, preferând arborii bătrâni în stare de degradare fiziologică. Femela construiește un cuib compact sub formă de cupă din mușchi, fire de iarbă, licheni și frunze uscate, căptușit la interior cu peri animalieri. Femela depune în mod obișnuit 4–6 ouă de culoare gălbuie sau albicioasă, pătate fin cu nuanțe ruginie-maronii, în a doua jumătate a lunii mai sau începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 16 x 12 mm. Incubația începe de regulă după depunerea ultimului ou, durează în jur de 12–15 zile și este asigurată exclusiv de către femelă, care este hrănită în mod constant în acest timp de către mascul. Puii eclozează simultan; aceștia sunt hrăniți intens de ambii părinți cu insecte moi și părăsesc cavitatea după circa 12–14 zile. Ei pot zbura relativ bine la vârsta de 18–20 de zile, însă nu părăsesc imediat teritoriul natal, fiind ghidați și hrăniți în continuare de către adulți timp de încă două săptămâni înainte de începerea migrației.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A338 *Lanius collurio*

Sfrânciocul roșiatic este o specie cu distribuție paleartică largă, limita vestică a arealului său de reproducere fiind localizată în Peninsula Iberică și vestul Franței, iar cea estică întinzându-se prin Asia Centrală până în nord-vestul Chinei și vestul Siberiei. Exceptând regiunile din nordul extrem al Europei și insulele din bazinele oceanice mari unde lipsește, specia se încadrează geografic în zonele temperate ale continentului. În zona central- și est-europeană populațiile sunt considerate mari și stabile, specia fiind o prezență indisolubil legată de peisajele rurale mozaicate tradiționale. În Europa Centrală și de Sud-Est trăiește cu precădere în regiunile de șes, colinare și montane



joase, evitând masivele forestiere compacte sau altitudinile foarte mari.

Sfrânciocul roșiatic este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu pajiști xerofile, pășuni și fânețe, care au la liziere sau în interiorul lor largi suprafețe deschise cu tufărișuri dense de spinoase, precum porumbarul sau păducelul. În România apare în mod comun din zonele joase de câmpie până în etajul montan inferior, adaptându-se remarcabil la zonele de ecoton dintre păduri și terenurile agricole. Este o specie strict migratoare de distanță lungă, sosind în teritoriile noastre în prima jumătate a lunii mai și plecând devreme, la sfârșitul lunii august sau începutul lunii septembrie, către cartierele de iernare din estul și sudul Africii. Sfrânciocii roșiatici pot fi observați în perioada caldă pândind la înălțimi medii pe fire de telegraf, stâlpi sau crengi izolate. Vânează prin atacuri rapide lansate de pe posturile de observație direct spre sol sau în aer, iar hrana sa principală o constituie insectele mari (lăcuste, coleoptere), dar din dieta sa mai fac parte și micromamifere, șopârle și puii altor păsări mici. Surplusul de hrană poate fi depozitat prin înfigerea prăzilor în spinii tufelor sau în sârma ghimpată din apropierea cuibului, creând adevărate „cămări” pentru perioadele cu vreme nefavorabilă.

Este o specie activă ziua, fiind un paseriform diurn cu un comportament de vânătoare dinamic și extrem de eficient în orele însorite. Longevitatea maximă cunoscută în mediul natural este de aproximativ 7-8 ani. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de un an. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin cântece ce includ imitații complexe ale altor specii de păsări și prin etalarea penajului caracteristic cu mască neagră și spate roșiatic. Cântecele sunt de obicei o înșiruire discretă de ciripituri, însă specia utilizează și un strigăt de alarmă foarte puternic și aspru, auzit de la distanțe mari în caz de pericol. De multe ori se aud dispute teritoriale intense între masculii vecini la stabilirea granițelor. Își păstrează teritoriul pe întreaga durată a sezonului de reproducere și este o specie monogamă pe perioada unui ciclu de cuibărit. Deși este o pasăre îndrăzneată pe posturile de pândă, în perioada clocitului adulții devin foarte ascunși și prudenți în preajma cuibului. Cuibărește în interiorul tufișurilor dense și spinoase, instalându-și cuibul sub formă de cupă voluminoasă din crenguțe, fire de iarbă și rădăcini, bine disimulat în masa vegetală. Femela depune în mod obișnuit 4-6 ouă de culoare variabilă, albicioase sau gălbui pătate cu brun și gri, în a doua jumătate a lunii mai, cu o dimensiune medie de 22 x 17 mm. Incubația începe de regulă înainte de finalizarea ponte complete, durează în jur de 12-14 zile și este asigurată aproape exclusiv de către femelă, care este hrănită activ în acest timp de către mascul. Puii eclozează la intervale foarte scurte; aceștia sunt hrăniți intens de ambii părinți cu insecte bogate în proteine și părăsesc cuibul după circa 12-15 zile. Ei pot zbura relativ bine la vârsta de 20 de zile, însă nu părăsesc imediat teritoriul părinților și sunt hrăniți în continuare de către aceștia timp de încă aproximativ 2-3 săptămâni înainte de adunarea în vederea migrației.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A072 *Pernis apivorus*

Viesparul este o specie cu distribuție paleartică occidentală, limita vestică a arealului său de reproducere fiind localizată în Peninsula Iberică, iar cea estică întinzându-se prin estul Europei și centrul Rusiei până în vestul Siberiei. Exceptând regiunile din nordul extrem, tundrele și stepele deschise, specia se încadrează ecologic în regiunile împădurite ale zonei temperate continentale. În zona central-și est-europeană populațiile prezintă o distribuție relativ uniformă în masivele forestiere joase și colinare. În Europa Centrală și de Sud-Est trăiește în special în zone deluroase, preferând pădurile mature de foioase care dețin un microclimat propice proliferării insectelor sociale.

Viesparul este o pasăre caracteristică zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au în vecinătatea lor largi suprafețe deschise, precum pajiști xerofile, poieni mari forestiere, liziere și drumuri de exploatare folosite ca teritorii de vânătoare. În România apare din zonele de luncă și câmpie joasă până în etajul montan mijlociu, adaptându-se bine în regiunile deluroase împădurite ale Carpaților și Subcarpaților. Este o specie strict migratoare de distanță lungă, sosind în teritoriile de cuibărit relativ târziu, la sfârșitul lunii aprilie sau începutul lunii mai, și plecând toamna devreme către cartierele de iernare situate în Africa Subsahariană. Viesparii pot fi observați în perioada caldă planând la înălțimi medii sau executând un zbor razant deasupra coronamentului, păstrându-și corpul într-o poziție orizontală specifică în repaus. Vânează inspectând solul de pe crengi joase sau mergând activ prin iarbă, iar hrana sa principală o constituie larvele, pupele și adulții de himenoptere sociale, în special viespile și albinele sălbatice, dar din dieta sa mai fac parte și șopârle, broaște, mici mamifere și pui de păsări. Specia posedă adaptări unice împotriva înțepăturilor, cum sunt penele dese așezate ca țiglele în jurul ochilor și nărilor, pielea foarte groasă și ghearele lungi utilizate la excavarea cuiburilor subterane de viespi până la o adâncime de 40 cm. Surplusul de hrană sau fragmentele de faguri cu larve sunt transportate direct la cuib pentru hrănirea femelei și a puilor.

Este o specie activă ziua, fiind o pasăre diurnă cu o activitate strâns legată de orele calde în care insectele sunt mobile. Longevitatea maximă cunoscută este de aproximativ 12-14 ani în mediul natural. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de doi ani. În perioada cuibăritului masculii își anunță prezența prin zboruri nupțiale ondulate, cu bătăi rapide de aripi deasupra spatelui ce seamănă cu niște aplauze, însoțite de sunete fluierate, subțiri și caracteristice. Cântecul sau strigătul teritorial este o secvență de sunete clare, înalte, emise mai ales în preajma masivului forestier ales pentru reproducere. De multe ori se aud strigăte de contact discrete între parteneri în interiorul coronamentului. Își păstrează teritoriul mai mulți ani și este o specie monogamă pe întreaga durată a sezonului. Deși este o pasăre discretă și greu de detectat în afara zborurilor nupțiale, în perioada clocitului adulții devin foarte atașați de amplasamentul cuibului. Cuibărește în arbori bătrâni și înalți de foioase din interiorul pădurilor, instalându-și cuibul din crengi, pe care ambii parteneri îl căptușesc în mod constant cu frunze și ramuri verzi proaspete. Femela depune în mod obișnuit 2 ouă de culoare alb-gălbui, pătate dens cu pete mari de un brun-roșiatic șters, în a doua jumătate a lunii mai sau începutul lunii iunie, cu o dimensiune medie de 52 x 41 mm. Incubația începe de regulă după depunerea primului ou, durează în jur de 30-35 de zile și este asigurată preponderent de către femelă, care este hrănită activ sau schimbată periodic la cuib de către mascul. Puii eclozează la intervale ușor diferite; aceștia sunt hrăniți de ambii părinți cu larve de viespi bogate în proteine și părăsesc cuibul după circa 35-45 de zile. Ei pot zbura relativ bine la vârsta de 50 de zile, însă nu părăsesc imediat teritoriul



natal, fiind ghidați și hrăniți în continuare de către adulți timp de încă două săptămâni înainte de începerea migrației transsahariene.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

A234 *Picus canus*

Ghionoaia sură este o specie din familia Picidae de talie medie-mare, având o lungime a corpului de 25–28 cm și o anvergură a aripilor cuprinsă între 38 și 42 cm. Penajul general este predominant verzui pe spate și aripi, iar capul și gâtul au o nuanță cenușiu-sură caracteristică, cu o dungă mustăcioasă neagră, subțire, la baza ciocului. Specia prezintă un dimorfism sexual discret, dar ușor de observat în teren: masculul are o mică pată roșie situată exclusiv pe frunte, în timp ce femela este complet lipsită de roșu pe cap, având fruntea și creștetul de culoare cenușie unitară. Juvenilii seamănă structural cu adulții, însă au un penaj mai mat, cu nuanțe maronii discrete pe flancuri și un luciu metalic mai puțin pronunțat.



Este o pasăre zgomotoasă în perioada prenuptială, scoțând un strigăt teritorial caracteristic, compus dintr-o serie descrescătoare ca ritm și tonalitate de sunete fluierate, melancolice, ce sună ca un „piu-piu-piu-piu”, auzit de la distanțe foarte mari de-a lungul văilor. Spre deosebire de alte ciocănitori, bate darabana destul de rar și pe o durată scurtă, semnalele vocale fiind principalul mijloc de comunicare interspecifică. Este o pasăre sedentară a regiunilor temperate și boreale ale Eurasiei, fiind larg răspândită din Europa Centrală până în Extremul Orient. Trăiește în toate tipurile de păduri de foioase și mixte, urcând uneori pe versanți până în etajul montan superior, dar fiind prezentă și în pădurile de șes. Preferă porțiunile mai rare ale pădurilor, lizierele, luminișurile și pădurile aflate în stadii mature de succesiune vegetală, care dețin arbori bătrâni cu lemn moale sau parțial putrezit. Poate fi întâlnită frecvent în parcuri istorice, grădini mari, livezi bătrâne izolate și habitate semideschise situate relativ aproape de trupurile forestiere compacte. În afara sezonului de reproducere vizitează și luncile râurilor, iar în iernile grele se apropie adesea de așezările omenești în căutare de hrană.

În România, specia a fost considerată în trecut ca fiind strâns legată de făgetele și cvercetele dealurilor joase, însă în ultimele decenii a devenit o pasăre larg răspândită în aproape toate tipurile de masive forestiere, de la zonele montane până la pădurile de luncă din câmpii. Ea lipsește doar din zonele întinse deschise, complet lipsite de vegetație forestieră, și este ceva mai rară în pădurile xerofile din bioregiunea stepică.

Consumă mai ales larvele, pupele și adulții furnicilor, dar și larvele altor coleoptere care trăiesc sub scoarța copacilor sau direct în sol. Insectele sunt prinse cu ajutorul limbii sale lungi și extrem de lipicioase, ghionoaia sură petrecându-și o mare parte din timp hrănindu-se direct la nivelul solului, unde scormonește în mușuroaie sau în lemnul aflat în descompunere. În timpul căutării hranei, excavează cu ciocul său puternic găuri de dimensiuni medii în trunchiurile putrezite sau la baza arborilor debilitați fiziologic. Rareori mănâncă și hrană vegetală, consumând sporadic fructe de pădure, semințe sau seva dulce a arborilor în perioada primăverii.

Este o pasăre solitară și foarte teritorială în afara sezonului de reproducere, când masculul și femela apără teritorii diferite, care se pot suprapune parțial în zonele cu resurse trofice bogate.

Mărimea unui teritoriu variază între 50 și 150 de hectare, în funcție de calitatea habitatului și de densitatea arborilor bătrâni potriviți pentru cuibărit. Teritoriul este structurat pe zone de hrănire, de cuibărit, locuri de odihnă nocturnă și zone neutre, păsările odihnindu-se pe parcursul nopții în interiorul unor scorburii vechi sau special excavate. Agresiunea față de rivali este intensă, manifestându-se prin strigăte puternice și atacuri directe de la distanțe mai mici de 100 de metri, luptele crâncene fiind frecvente între perechile învecinate la granița sectoarelor de vânătoare.

Este o specie monogamă, femelele fiind atrase de strigătele fluierate specifice ale masculilor care se fac auzite intens începând cu lunile februarie și martie. Copularea are loc după finisarea excavării scorburii de cuib, în apropierea acesteia, pe o creangă orizontală care este adesea folosită în acest scop mai mulți ani la rând. Cele 4–6 ouă de culoare albă sunt depuse în cursul lunii aprilie sau la începutul lunii mai, iar incubarea durează aproximativ 14–17 zile, fiind asigurată de ambii părinți pe parcursul zilei și preponderent de mascul în timpul nopții. Puii sunt hrăniți la cuib de ambii parteneri cu o pastă concentrată de insecte, dezvoltarea lor durând în jur de 24–28 de zile. După părăsirea scorburii, puii încearcă să își procure hrana singuri, însă părinții continuă să îi hrănească și să îi ghideze în interiorul teritoriului familial pentru încă o perioadă de aproximativ două-trei săptămâni.

Este o pasăre sedentară. Ghionoaia sură este larg răspândită în Europa, cuibărind în număr mare în țări precum Rusia, Germania, România, Bielorusia și Suedia. Populația europeană este relativ mare și considerată stabilă, specia recuperându-și efectivele după unele declinuri moderate înregistrate la sfârșitul secolului trecut. Populația din România este apreciată la câteva zeci de mii de perechi cuibăritoare, reprezentând una dintre cele mai importante și viabile populații de pe continent, esențială pentru menținerea stării de conservare favorabile a speciei la nivel regional.

Prezența în zona studiată: Toată suprafața amenajamentului silvic al U.P. I AIUD care se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului reprezintă habitat favorabil pentru specie.

2.2. Calitatea factorilor de mediu

2.2.1. Calitatea aerului

Calitatea atmosferei este considerată activitatea cea mai importantă în cadrul rețelei de monitorizare a factorilor de mediu, atmosfera fiind cel mai imprevizibil vector de propagare a poluanților, efectele făcându-se resimțite atât de către om cât și de către celelalte componente ale mediului.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu trebuie monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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.

Prin implementarea amenajamentului silvic, 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 persistenți 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 persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.
-

2.2.2. Calitatea apei

Promovarea utilizării durabile a apelor în totalitatea lor (subterane și de suprafață) a impus elaborarea unor măsuri unitare comune, care s-au concretizat la nivelul Uniunii Europene prin adoptarea Directivei 60/2000/EC referitoare la stabilirea unui cadru de acțiune comunitar în domeniul politicii apei. Inovația pe care o aduce acest document este ca resursa de apă să fie gestionată pe întregul bazin hidrografic, privit ca unitate naturală geografică și hidrologică, cu caracteristici bine definite și cu trăsături specifice.

Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează *ape uzate tehnologice și nici menajere*.

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 concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic, se vor lua masuri în evitarea poluării apelor de suprafață și subterane.

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 curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării 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.

2.2.3. Calitatea solului

Solul este definit drept un corp natural, modificat sau nu prin activitatea omului, format la suprafața scoarței terestre ca urmare a acțiunii interdependente a factorilor bioclimatici asupra materialului sau rocii parentale. Prin îngrijirea solului se are în vedere promovarea protecției mediului înconjurător și ameliorarea condițiilor ecologice, în scopul păstrării echilibrului dinamic al sistemelor biologice. Accentul se pune pe valorificarea optimă a tuturor condițiilor ecologice stabilindu-se relații între soluri, condiții climatice, factori biotici, la care se adaugă considerarea criteriilor sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform. **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** respectiv: se vor evita amplasarea drumurilor de tractor de coasta; se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade; se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare.

În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval.

Prin aplicarea prevederilor Amenajamentului Silvic, sursele posibile de poluare a solului și a subsolului sunt utilajele din lucrările de exploatare a lemnului (tractoare, TAF-uri, motoferăstraie), combustibilii și lubrifianții utilizați de acestea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic.

Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim.

2.2.4. Zgomotul și vibrațiile

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

2.3. Aspectele relevante ale evoluției probabile a mediului în cazul neimplementării planului propus

Analiza situației actuale privind calitatea și starea mediului natural, precum și a situației economice și sociale a relevat o serie de aspecte semnificative privind evoluția probabilă a acestor componente.

În aprecierea evoluției diferitelor componente ale mediului trebuie luat în considerare faptul ca Amenajamentul Silvic creează un cadru pentru gospodărirea silvica prin mijloace specifice. Acest tip de plan poate, pe de o parte, genera presiuni asupra unor componente ale mediului, iar pe de altă parte, poate soluționa anumite probleme de mediu existente. De asemenea, trebuie luat în considerare că un amenajament silvic, prin specificul sau, nu se poate adresa tuturor problemelor de mediu existente, ci doar celor ce pot fi soluționate prin mijloace

silvice. Pe de altă parte, propunerile privind planificarea lucrărilor silvice aferente iau în considerare criteriile de protecție atât a sănătății umane, cât și a mediului natural și construit.

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii*. *Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezenței unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezenței evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte: *menținerea în arboret a unor specii nereprezentative, menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice* situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă.

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

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

În cazul neimplementării planului, sănătatea umană nu va fi afectată, zona rămânând nepopulată.

3. Probleme De Mediu Existente

3.1. Aspecte generale

Pe baza analizei stării actuale a mediului au fost identificate aspectele caracteristice și problemele relevante de mediu pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic.

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt:

- biodiversitatea;
- populația;
- sănătatea umană;
- fauna;
- flora;
- solul;
- apa;
- aerul;
- factorii climatici;
- valorile materiale;
- patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic;
- peisajul.

Luând în considerare tipul de plan analizat, și anume, *amenajament silvic*, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, s-au stabilit ca relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu:

- populația și sănătatea umană;
- mediul economic și social;
- solul;
- biodiversitatea (flora, fauna);
- apa;
- aerul, zgomotul și vibrațiile;
- factorii climatici;
- peisajul.

Problemele de mediu actuale relevante pentru zona de implementare au fost identificate pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu care s-au prezentat mai sus. A fost adoptat acest mod de abordare pentru a asigura tratarea unitară a tuturor elementelor pe care le presupune raportul de mediu. Rezultatele procesului de identificare a problemelor de mediu actuale pentru Amenajamentul Silvic sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel: Probleme de mediu actuale pentru zona de implementare a Amenajamentului Silvic

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umana	Zona nu este populată. Exista stâne și culegători sezonieri de ciuperci, fructe de pădure și plante medicinale. Traseele turistice marcate sunt străbătute de un flux slab de turiști.

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Mediul economic și social	Zona se află într-o stare de dezvoltare economică slabă. În zona de implementare a Amenajamentului Silvic se desfășoară numai activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, la care se adaugă activități de păstorit și ocazional culegere de fructe de pădure și de ciuperci.
Biodiversitate	Suprafața luată în studiu se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. <i>Această problemă de mediu este detaliată în capitolele de mai jos.</i>
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat. În zonă nu s-au observat degradări provocate de eroziunea solului și de alunecări de teren.
Apa	Prin aplicarea Amenajamentului Silvic nu se generează <i>ape uzate tehnologice și nici menajere</i> .
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentului sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestiere, toate nesemnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile. Starea calității atmosferei este buna.
Factorii climatici	Implementarea planului nu afectează factorii climatici.
Peisajul	Implementarea planului va avea un impact la scară locală asupra peisajului

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

Relațiile care se formează între componentele unui ecosistem sunt deosebit de complexe și în strânsă legătură cu circuitul materiei și energiei în natură. Orice ecosistem îndeplinește 3 funcții principale:

- energetică
- de circulație a materiei
- de autoreglare

Funcția energetică asigură toată energia necesară pentru ca ecosistemul să funcționeze, funcția de circulație a materiei permite reluarea ciclurilor productive și depinde de structura ecosistemului și populațiile biocenozelor, în timp ce funcția de autoreglare asigură autocontrolul și stabilitatea ecosistemului în timp și spațiu. Astfel, pentru ca acest circuit să funcționeze, este necesară prezența tuturor treptelor piramidei trofice:

- Producători primari – reprezentați de organisme autotrofe, cum sunt plantele, organismele fitoplanctonice și cianobacteriile.

- Consumatorii de diferite grade (primar, secundar, terțiar) – organisme heterotrofe care necesită aportul de energie și materie de la producătorii primari sau de la celelalte trepte de consumatori. Aici se încadrează toate speciile prezente pe teritoriul sitului.

- Descompunătorii sunt organisme care prin procese de oxidare și reducere returnează substanțele organice și minerale în circuitul natural, trecându-le în forme mai simple și ușor de utilizat. În această categorie se încadrează bacteriile și ciupercile.

Ecosistemele pot fi destabilizate atunci când una din treptele piramidei trofice este decimată, înlăturată sau se manifestă atipic. Acest lucru poate duce la un colaps al întregului lanț trofic, cu rezultate dezastruoase pentru întregul ecosistem și care poate duce la o perioadă lungă de refacere sau o extincție totală a unor specii.

Prin organizare, măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse, amenajamentul unității de protecție studiate promovează și au în vedere asigurarea integrității ariei natural protejate, prin:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și realizarea unui grad mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce creează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;

- regenerarea naturală a arboretelor, din sămânță, și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerate artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);

- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;

- prin executarea tăierilor de conservare, tăieri cu perioadă lungă de regenerare, se realizează un mozaic de habitate naturale cu vegetație forestieră în diverse stadii sub aspectul conservării faunei (păsări și animale de talie medie și mare);

- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățesc structura pe orizontală și verticală (rărituri cu caracter preparatoriu premurgător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;

- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;

- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici, ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate, respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor, etc.

- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

Rolul amenajamentului nu poate fi decât benefic pentru menținerea stării favorabile conservării speciilor și a habitatelor ce se regăsesc pe suprafața fondului forestier. Menținerea integrității și biodiversității ecosistemelor constituente este un deziderat de prim ordin al amenajamentului.

Integritatea unei arii natural protejate este afectată dacă prin implementarea unui plan/proiect se reduce suprafața habitatelor de interes comunitar și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar, sau se ajunge la fragmentarea habitatelor acestora din punct de

vedere ecologic și etologic. De asemenea, un plan sau un proiect poate afecta integritatea unui sit Natura 2000 dacă aceste induce un impact negativ asupra parametrilor obiectivelor de conservare care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariilor naturale protejate sau dacă produce modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția acestora.

Administratorii ariilor naturale protejate veghează la menținerea sau îmbunătățirea integrității și conservării biodiversității în siturile NATURA 2000. Soluțiile tehnice ale Amenajamentului Silvic U.P. I AIUD trebuie să fie armonizate cu obiectivele de conservare ale habitatelor și speciilor pentru situl ROSAC0004, ROSAC0253 și ROSPA0087 aprobate prin *Nota Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor numărul 16971/CA/21.10.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0004, ROSAC0253 și ROSPA0087.*

În limitele teritoriale ale U.P. I AIUD caracteristicile geologice, geomorfologice, climatice și de vegetație sunt favorabile pentru menținerea tipului natural fundamental de pădure, respectiv pentru conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar deoarece asigură o mare diversitate ecosistemică, iar fragmentarea habitatelor este redusă. Gospodărirea fondului forestier după amenajamente silvice nu distruge relațiile structurale și funcționale din cadrul ariilor naturale protejate de interes național sau comunitar, fapt dovedit și de aplicarea amenajamentelor anterioare celui prezent.

Tabel Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
9130	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Altitudini: 300-1000 m. Clima: T = 6.5-8.5°C, P = 650-850 mm. Relief: Versanți cu diferite înclinări și expoziții, culmi line, platouri, văi adăpostite și microrelieful ce favorizează acumularea de sol profund. Roci: substraturi sedimentare diversificate (conglomerate, gresii, marnă, argile), calcare sau roci vulcanice și metamorfice neutre, care permit o dezghețare rapidă și o bună circulație a bazelor. Făgetele neutrofile de tip central-european sunt edificate de fag (<i>Fagus sylvatica</i>). În arealele de dealuri și la altitudini joase, în compoziția lor intră destul de mult carpen (<i>Carpinus betulus</i>) și gorun (<i>Quercus petraea</i>). În munții mai înalți, fagul se află în amestec cu bradul (<i>Abies alba</i>) sau cu bradul și molidul (<i>Picea abies</i>).	Producător primar - P	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “Rețeaua ecologică a Carpaților”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
9170	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Altitudini: 550-640 m. Relief: versanți ușor-moderat înclinați, cu expoziții umbrite. Roci: din conglomerate și gresii mai mult sau mai puțin calcaroase, diorite și sienite. Soluri de tip luvisoluri și cambisoluri, profunde – superficiale, ± scheletice, moderat acide, oligo-mezobazice, oligo- mezotrofe, jilave. Acest tip de habitat forestier central-est european, este reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de gorun în amestec cu carpen și fag.	Producător primar - P	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “Rețeaua ecologică a Carpaților”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
91Y0	Acest tip de habitat forestier nu este condiționat de existența corpurilor de apă subterană și de suprafață	Reprezintă habitat pentru o varietate foarte mare de specii de importanță comunitară.	Altitudini: 620 m. Relief: versanți ușor înclinați, cu expoziții umbrite. Roci: din conglomerate și gresii mai mult sau mai puțin calcaroase, diorite și sienite. Soluri de tip cambisol, mijlociu profunde – profunde, ± scheletice, moderat acide, oligo-mezobazice, oligo-mezotrofe, jilave-umede. Acest tip de habitat forestier central-est european, este reprezentat în țara noastră în arealul de dealuri de păduri dominate de gorun în amestec cu carpen și fag.	Producător primar - P	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “Rețeaua ecologică a Carpaților”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1354* <i>Ursus arctos</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Preferă toată plaja de altitudini din zona de deal până în zona alpină	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Specie omnivoră, primăvara consumă de cele mai multe ori ierburi proaspete, lăstari, insecte (furnici) Vara se hrănește preponderent cu fructe, insecte și larvele acestora, dar mai poate consuma mamifere mici sau juvenili de ungulate. Toamna, pe lângă fructe, consumă și semințele diferitelor plante (jir, ghindă)	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “ Rețeaua ecologică a Carpaților”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
1352* <i>Canis lupus</i>	Culcușuri cât mai aproape de cursurile de apă deoarece acolo vin mai multe animale pentru adăpat	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Preferă habitatele forestiere din zonele de munte și deal evitând pădurile compacte. Culcușurile sunt făcute pe sub rădăcini sau stânci, de cele mai multe ori pe versanți sudici și cât mai aproape de cursurile de apă, dar și în locuri greu accesibile	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, chiar și păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “ Rețeaua ecologică a Carpaților”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
1361 <i>Lynx lynx</i>	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Râsul prefera liniștea oferită de masivele forestiere întinse, cu relief accidentat și poieni intercalate. Culmile scurte și abrupte îi permit observarea prăzii și facilitează deplasarea în teren. Toate tipurile de vegetație forestieră care oferă posibilități de observare, pândă și vânare a prăzii sunt preferate de către râs. În România, râsul este prezent de la 200 m la 1800 m altitudine, mai ales în zonele care oferă condiții optime pentru câprior, principala specie pradă.	Se află în vârful piramidei trofice ca și consumator terțiar - CIII. Hrana constă în principal din mamifere de talie mare și mijlocie (cervide, rozătoare, animale domestice, păsări, hoituri, unele plante și fructe), prezența lor într-o regiune fiind mult condiționată de prezența și abundența hranei	Nu există coridoare ecologice aprobate prin legislație până la această dată, pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD, există un proiect pentru identificarea coridoarelor ecologice “ Rețeaua ecologică a Carpaților”, acestea sunt identificate ca în stare favorabilă
1308 Barbastella barbastellus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere	Nu alcătuiesc colonii numeroase și obișnuiesc să se asocieze cu lilieci pitici, împreună cu care pot intra în colonii de 5000-8000 de indivizi. Hibernează în perioada noiembrie-aprilie. Vara, ies din adăposturi după asfințitul soarelui și vânează insecte până în zori, cu scurte perioade de pauză pentru consumarea prăzii și odihnă. Indivizii din această specie se adăpostesc în peșteri, fisuri de stânci, scorburi și pe sub scoarța arborilor, dar pătrund și în locuințe, căutând locuri întunecoase, cum ar fi cămări, pivnițe, poduri. Hrana este consti- tuită din diverse specii de insecte. Liliacul cârn este o specie predominant silvicolă, răspândită în zona lanțului Carpat, în Carpații Orientali și cei Meridionali, precum și în sud-vestul României, până la 1100 m altitudine.	Consumator secundar – CII. Este o specie predominant prădătoare, hrănindu-se cu insecte.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1193 Bombina variegata	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață.	Specia nu este direct dependentă de habitatele forestiere	Trăiește în zone de deal și munte în general între 200- 1800 m altitudine, în și pe lângă bălți mici, șanțuri cu apă, pâraie și alte ape curgătoare	Consumator secundar – CII. Hrana constă din insecte, viermi, moluște mici, terestre și acvatice.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
1083 Lucanus cervus	Specia nu este dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere , acestea fiind folosite pentru hrană adăpost și reproducere.	Trăiește cel mai adesea pe trunchiuri și ramuri de stejar și este activă după-amiaza. Larvele se dezvoltă cel mai frecvent în scorburile de butuci din lemn de stejar. Dezvoltarea larvelor are loc pe o perioadă de 4- 5 ani Gândacii tineri apar toamna, însă nu părăsesc camera larvară până în primăvara următoare. Zboară din aprilie până în septembrie.	Consumator primar – CI. Faza sa larvară xilofagă durează ani de zile și reciclează lemnul mort. Larvele se hrănesc la început cu resturile vegetale din humus, apoi cu lemn mort sau în putrefacție, trăind în interiorul lui între 3 și 5 ani.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
4036 Leptidea morsei (Albilita de pădure)	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este dependentă de habitatele forestiere luminoase de foioase (în special cvercete)	Arealul include regiunile deluroase, de podiș și zonele montane joase (până la circa 600-800 m altitudine), specia fiind strâns legată de lizierele umbroase, poienile și marginile masivelor forestiere compacte de foioase, având o distribuție localizată și un comportament strict sedentar	Consumator primar – CI. Larvele sunt oligofage și se hrănesc exclusiv cu frunze de lathyrus (<i>Lathyrus niger</i> , <i>Lathyrus vernus</i>) și mazărice (<i>Vicia</i> spp.). Adulții consumă nectarul florilor din coronament și lizieră.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
1060 Lycaena dispar (Fluturile roșu de mlaștină)	Specia este dependentă de corpurile de apă de suprafață.	Specianu este direct dependentă de habitatele forestiere.	Trăiește pe pășuni îmbibate cu apă și mlaștinoase, la marginile cursurilor de apă, lângă canalele de irigații, câmpii largi, precum și bancuri de nisip. Limitat la șes și poalele dealurilor (până la 500 m) Lungimea aripilor din față: 14-21 mm. Două generații (aprilie-iunie și iulie-septembrie). Depun ouă pe plante gazdă din familia Rumex, în special Rumex obtusifolius, Rumex crispus și Rumex hydrolapathum. Omizile tinere trăiesc pe partea inferioară a frunzelor. Omida adultă este verde și se ascunde în timpul zilei la baza vegetației, pe tulpinile plantelor sau la sol. Masculii sunt teritorial și sedentari. Femelele au o capacitate mare de dispersare în special cele din generația de primăvară; staționează pe vegetație însoțită înaltă (de multe ori la cca. 0,5 m înălțime), unde stă cu aripile deschise. În habitate adecvate apar în mod regulat timp de mulți ani la rând.	Consumator primar – CI. Preferă speciile de măcriș, ștevie	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
1078*/6199 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Specia nu este dependentă direct de corpurile de apă subterană și de suprafață.	Specia nu este direct dependentă de habitatele forestiere.	Se găsește pe dealuri cu substrat calcaros, terase montane însoțite, chei, ravene stâncoase și pajiști/fânețe colinare împădurite fragmentat. În România este larg răspândit din zonele joase de câmpie și lunci până în etajul montan inferior, la altitudini cuprinse de regulă între 300 și 1000 m. Adulții zboară într-o singură generație pe an (specie univoltină), din iulie până în septembrie.	Consumator primar – CI. Larvele sunt polifage și reciclează materialul vegetal dintr-un spectru larg de specii. Se hrănesc cu aparatul foliar al plantelor erbacee, dar și al unor arbuști: urzică (<i>Urtica sp.</i>), pălăgină (<i>Plantago sp.</i>), zmeur (<i>Rubus sp.</i>), păpădie (<i>Taraxacum sp.</i>), alun sau mesteacăn.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>A255 Anthus campestris</i>	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este direct dependentă de habitatele de pășuni, apare și zone cu arbori și tufșuri	Specia este caracteristică zonelor deschise și aride nisipoase cu vegetație joasă. Apare și în zone artificiale cum sunt carierele, alteori fiind alese teritorii cu tufșuri și copaci de pe care își înalță cântecul.	Consumator secundar – CII. Se hrănește în principal cu insecte dar și cu alte nevertebrate	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
<i>A089 - Aquila pomarina</i>	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, pentru amplasarea cuiburilor	Preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole, suficient de mari pentru procurarea hranei.	Consumator terțiar – CIII. Dieta este compusă cu precădere rozătoare (șoareci de câmp). Ocazional prinde și amfibieni (broaște) și reptile (șopârle, șerpi) sau chiar insecte (greieri, cosași).	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
<i>A030 - Ciconia nigra</i>	Specia este strict dependentă de corpurile de apă de suprafață (pâraie forestiere, bălți, canale) și subterană (pânza freatică care menține umiditatea), acestea asigurând zonele principale de hrănire.	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, pentru amplasarea cuiburilor și de habitatele de interes comunitar acvatice pentru resursele de hrană.	Specia preferă habitate forestiere retrase, izolate, cu arbori monumentali sau stâncării, fiind extrem de sensibilă la deranjul antropic. Arealul de distribuție general cuprinde zonele de cuibărit din regiunile de câmpie cu lunci, dealuri și munți joși (până la 1000 m altitudine), ariile de hrănire dispersate pe o rază de până la 5-10 km de cuib	Consumator terțiar – CIII. Dieta este compusă din pești, amfibieni (broaște, tritoni), reptile, insecte acvatice și mici mamifere.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
<i>A072 - Pernis apivorus</i>	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, pentru cuibărit și odihnă, dar depinde în egală măsură de ZONE DESCHISE	Specia este distribuită în masive împădurite de foioase și amestec din zonele de deal, podiș și munte (până la limita etajului boreal), de unde folosește poienile și pajiștile vecine pentru hrănire pe o rază de câțiva kilometri, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării și în culoarele de migrație.	Consumator terțiar – CIII. Este o specie specializată (viespar), hrănindu- se în principal cu larve, pupe și adulți de viespi și bondari, dar consumă și amfibieni, reptile, mici mamifere sau pui de păsări.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
<i>A089 - Aquila pomarina</i>	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia depinde direct de mozaicul format din habitate forestiere (pentru amplasarea cuibului în arbori înalți, de regulă la lizieră.	Arealul cuprinde zonele de deal, podiș și montane joase cu alternanțe de păduri și terenuri deschise des utilizate agricol tradițional, specia vânând pe o rază extinsă în jurul cuibului și fiind prezentă în zonele de cuibărit din țară și pe rutele de pasaj.	Consumator terțiar – CIII. Se hrănește cu o gamă largă de pradă: mamifere mici (șoareci de câmp, cârtițe, popândăi), amfibieni (broaște), reptile și păsări de talie mică.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
<i>A080 - Circaetus gallicus</i>	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, pentru amplasarea cuiburilor și de habitatele de interes comunitar acvatice pentru resursele de hrană.	Arealul cuprinde zonele de deal, podiș și montane joase cu alternanțe de păduri și terenuri deschise	Consumator terțiar – CIII. Se hrănește cu șerpi, șopârle, broaște, mamifere mici și mai rar cu păsări sau nevertebrate	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
<i>A236 - Dryocopus martius</i>	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia depinde strict de habitatele forestiere de foioase, amestec sau conifere caracterizate prin prezența arborilor seculari (în special fagi și pini)	Arealul acoperă masivele forestiere compacte și pădurile de dimensiuni medii din zonele montane, submontane, de deal și podiș, coborând local până în luncile și zăvoaiele din câmpii, fiind o specie sedentară cu o distribuție largă pe întreg teritoriul țării.	Consumator secundar – CII. Dieta este axată pe insecte xylofage și furnici (în special specia <i>Camponotus</i>), larve și pupe.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, alte)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A238 - <i>Dendrocopos medius</i>	Specia nu este direct dependență de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este strict dependentă de habitatele forestiere mature de foioase bogate în cvercinee (stejar, gorun) și carpen	Arealul include exclusiv pădurile de foioase (în special cvercete și lunci) din zonele joase de câmpie, dealuri și podșuri, extinzându-se rar în zonele montane joase (până la circa 600-700 m altitudine), fiind o specie strict sedentară și dependentă de masivele forestiere mature.	Consumator secundar – CII. Dieta este compusă din insecte (în special furnici, omizi, coleoptere și larvele lor) culese de pe suprafața scoarței sau din coronament	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
A239 - <i>Dendrocopos leucotos</i>	Specia nu este direct dependență de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este caracteristică pădurilor de foioase, cu mult lemn mort pe picior și lemn	Este prezentă în toate regiunile montane joase (zona fagului), în zonele de deal și în unele zone de podiș din Transilvania și Moldova, precum și în Munții Măcin	Consumator secundar – CII. Dieta este preponderent insectivoră, consumând mai ales larve de insecte de sub scoarța și din masa lemnoasă a arborilor, mai ales cei uscați (coleoptere, lepidoptere etc.), dar consumă și hrană de origine vegetală (nuci, ghinde, alune, cireșe sălbate etc.)	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
A312 -<i>Ficedula albicollis</i>	Specia nu este direct dependență de corpurile de apă subterană și de suprafață	Muscarul gulerat este caracteristic pădurilor de foioase, parcurilor și grădinilor.	Specia cuibărește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse	Consumator secundar – CII. Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
A320 -<i>Ficedula parva</i>	Specia nu este direct dependență de corpurile de apă subterană și de suprafață	Preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminșiuri extinse	Specia cuibărește în majoritatea zonelor montane cu altitudine mijlocie și mică, în zonele submontane, în zonele de deal, dar și în zonele de podiș cu păduri de fag extinse	Consumator secundar – CII. Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu subrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor. Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.)	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
A338 - <i>Lanius collurio</i>	Specia nu este direct dependență de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este dependentă de zonelor agricole deschise, de pășune, cu multe tufișuri și mărăciunișuri.	Are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice	Consumator terțiar – CIII. Specie oportunist carnivoră, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbate, fructe de soc etc.)	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie
A072 - <i>Pernis apivorus</i>	Specia nu este direct dependență de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere, pentru cuibărit și odihnă, dar depinde în egală măsură de ZONE DESCHISE	Specia este distribuită în masive împădurite de foioase și amestec din zonele de deal, podiș și munte (până la limita etajului boreal), de unde folosește poienile și pajiștile vecine pentru hrănire pe o rază de câțiva kilometri, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării și în culoarele de migrație.	Consumator terțiar – CIII. Este o specie specializată (viespar), hrănindu- se în principal cu larve, pupe și adulți de viespi și bondari, dar consumă și amfibieni, reptile, mici mamifere sau pui de păsări.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, alte)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
<i>A234 - Picus canus</i>	Specia nu este direct dependentă de corpurile de apă subterană și de suprafață	Specia este direct dependentă de habitatele forestiere (păduri de foioase, în special cvercete și făgete, și păduri de amestec) ce adăpostesc arbori bătrâni sau în declin biologic, necesari pentru cuibărit și hrănire.	Arealul include masivele forestiere, lizierele, zăvoaiele și livezile tradiționale din zonele de câmpie, deal și podiș, extinzându-se până în zonele montane joase (până la circa 800-1000 m altitudine), specia fiind sedentară și distribuită pe întreg teritoriul țării.	Consumator secundar – CII. Se hrănește în principal cu insecte, fiind specializată în consumul de furnici și larvele acestora (pe care le colectează adesea de la sol), dar și cu alte nevertebrate xilofage.	Nu există informații asupra existenței de coridoare ecologice pe suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I AIUD pentru această specie

3.3. Obiectivele de conservare ale ANPIC

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

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

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate de interes comunitar (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Obiectivele specifice de conservare pentru speciile și habitatele pentru care a fost desemnat situl de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău prin *Nota Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor 260377/BT/08.11.2021*, iar pentru ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. au fost aprobate prin *Decizia nr.121/18.03.2021 pentru aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor nr. 1526/2016 completată de Deciziei nr.543/26.10.2021 și Decizia 69/2022*.

În urma datelor obținute din teren corelate cu informațiile din literatura de specialitate a rezultat că pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I Aiud se regăsește habitatul 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*, 91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen, 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.* și speciile *Ursus arctos*, *Lynx lynx*, *Canis lupus*, *Barbastela barbastelus*, *Bombina variegata*, *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria*, *Lucanus cervus*, *Leptidea morsei*, *Lycaena dispar*, *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Lanius collurio*, *Pernis apivorus*.

Obiectivele specifice de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar care se regăsesc pe suprafața fondului forestier, sunt definite de următorii parametri și valori țintă:

ROSAC0004 Băgău

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0004 Băgău suprafața habitatului este de 1752 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 50,78	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0004 Băgău este de 1752 ha, suprafață ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată acest habitat a fost identificat în u.a.-urile 6 A; 6 C; 16 A; 16 B; 25 A; 25 B; 25 C; 26 B; 26 C
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire /500 m2	Cel puțin 70%	<i>Quercus petraea</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Carpinus betulus</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> , <i>A. platanoides</i> , <i>Acer campestre</i> , <i>Prunus avium</i> , <i>Populus tremula</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Sorbus torminalis</i> , <i>Malus sylvestris</i> , <i>Pyrus pyraeaster</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m2	Cel puțin 3	<i>Anemone nemorosa</i> , <i>A. ranunculoides</i> , <i>Corydalis cava</i> , <i>C. solida</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Ranunculus ficaria</i> , <i>Scilla bifolia</i> , <i>Ajuga reptans</i> , <i>Circaea lutetiana</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Dactylis polygama</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Lamium galeobdolon</i> , <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Mercurialis perennis</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Polygonatum multiflorum</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Pulmonaria officinalis</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Stachys sylvatica</i> , <i>Salvia glutinosa</i> , <i>Viola mirabilis</i> , <i>Viola reichenbachiana</i> , <i>Aposeris foetida</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire /ha	Mai puțin de 1	<i>Robinia pseudoacacia</i> Conform studiului de fundamentare "Arboretele pure de salcâm se pot extinde ca suprafață în detrimentul habitatului 91Y0".
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire/ha	Mai puțin de 10%	<i>Pinus sylvestris</i>
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

1083 *Lucanus cervus* (Rădașca)

Mărimea populației speciei este de 15.000-20.000 indivizi. Starea de conservare a speciei este favorabilă (din punct de vedere al populației - favorabilă, al habitatului - favorabilă, perspectivelor speciei, în urma aplicării măsurilor de management - necunoscută). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 17.500	Specia este bine reprezentată în sit, fiind mai des întâlnită în Păgida, Ciumbud, Băgău și Micloșlaca. Numărul de indivizi sau rămășițe ale indivizilor (ex. exoschelet, mandibule, etc) inventariat este de circa 130 de indivizi. Numărul a fost mai departe extrapolat la suprafața totală a habitatului speciei, fiind estimat un număr de 10 indivizi/ha. Astfel, în cazul speciei <i>Lucanus cervus</i> efectivul populațional este estimat între 15.000-20.000 indivizi (eroare 10%).

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definit în 2 ani	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor de stejar din sit (91Y0) este de 2217 ha. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare a speciei.
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definit în 2 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m³/ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă galbenă)

Conform Planului de management, specia este abundentă în sit, mărimea populației fiind estimată la 1200-1500 indivizi adulți. Starea de conservare este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 1350	Mărimea populației speciei în aria naturală protejată 1200 - 1500 indivizi. Mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată 1200 de indivizi. Raportul dintre mărimea populației de referință pentru starea favorabilă și mărimea populației actuale: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei "FV" - favorabilă.
Suprafața habitatului	Habitat terestru (ha) Habitat de reproducere (mp)	Cel puțin 3168 Cel puțin 600	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată circa 500 - 700 mp de zone umede, respectiv bălți și băltoace temporare sau permanente - habitat pentru reproducere. Toată suprafața sitului în cursul vieții terestre. Suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată 600 mp. Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei: aproximativ egal. Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei "FV" - favorabilă. Studiul de fundamentare prezintă date valoroase la nivel de habitat, care vor fi analizate și sintetizate în termen de 1 an.
Distribuția speciei	Număr locații Număr careuri de 500 x 500 m cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 1 an	Harta de distribuție a speciei în Planul de management (Anexa nr. 9 Harta distribuției speciilor) arată o distribuție largă și relativ uniformă a speciei în sit, și prezența în vecinătatea nordică a

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			sitului. Datele spațiale disponibile vor fi analizate detaliat în termen de 1 an.
Densitatea habitatului de reproducere	Habitat de reproducere / km ²	Cel puțin 4	Nu sunt disponibile date la nivel de sit. Trebuie documentat în termen de 2 ani.
Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor de reproducere	% din acoperirea suprafeței într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 90%	Situl are un grad de naturalitate ridicat, fiind dominat de habitate de pădure și pășuni. Valoarea actuală a parametrului depășește probabil 90%. Trebuie documentat pe baza datelor disponibile și analiza ortofotoplanurilor în termen de 1 an.

ROSAC0253 Trascău

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0253 Trascău suprafața habitatului este de 800 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 13,21	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0253 Trascău este de 800 ha, suprafață ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată acest habitat a fost identificat în u.a.-urile 97 C; 101 A; 101 B; 101 G; 101 H
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	<i>Planul de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014:</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii /500 m ²	Cel puțin 3	<i>Planul de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: Anemone nemorosa, A. ranunculoides, Lamium galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria bulbifera, D. glandulosa, C. sylvatica, Corydalis cava, C. solida, Brachypodium sylvaticum, Mercurialis perennis, Asarum europaeum, Allium ursinum, Milium effusum, Aposeris foetida, Erythronium dens-canis</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date actuale privind acest parametru. Se va documenta în termen de 3 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare /specii în afara arealului	Procent acoperire /ha	Mai puțin de 10	După Mountford și colaboratori, 2008, speciile nitrofile, ruderales, Glechoma hederacea și Alliaria petiolata pot avea o dezvoltare masivă în unele fitocenoze, depășind 10% acoperire, sufocând celelalte specii din stratul ierbos. În urma activităților de teren s-a constatat că valoarea de lemn mort de pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu aria protejată se încadrează în valoarea stabilită pentru acest parametru.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori /ha	Cel puțin 5	de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren. Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0253 Trascău suprafața habitatului este de 2160 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 77,19	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0253 Trascău este de 2160 ha, suprafață ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată acest habitat a fost identificat în u.a.-urile 97 C; 101 A; 101 B; 101 G; 101 H
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m2	Cel puțin 70%	<i>Planul de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: Carpinus betulus, Quercus petraea, Q. dalechampii, Fagus sylvatica, Tilia cordata, T. tomentosa, Acer campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /500 m2	Cel puțin 3	<i>Planul de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: Carex pilosa, C. sylvatica, Asarum europaeum, Brachypodium sylvaticum, Galium odoratum, Lathyrus niger, Euphorbia amygdaloides, Geum urbanum, Melica uniflora, Vicia sepium, Convallaria majalis, Poa nemoralis, Dentaria bulbifera, Ajuga reptans, Campanula trachelium, Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date actuale privind acest parametru. Se va documenta în termen de 3 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire/ ha	Mai puțin de 10	Nu există informații asupra acestui parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m3/ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori /ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definită în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Conform datelor din formularul standard al sitului Natura 2000 ROSAC0253 Trascău suprafața habitatului este de 2050 ha. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării sale de conservare, și este definit de următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 535,33	Conform formularului standard al sitului, suprafața habitatului în ROSAC0253 Trascău este de 2050 ha, suprafață ce nu a fost verificată/ validată prin studii. Pe suprafața amenajamentului silvic analizat ce se suprapune cu aria protejată acest habitat a fost identificat în u.a.-urile 42 A; 42 B; 43 A; 43 B; 53 A; 53 B; 54 A; 55 A; 55 B; 55

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			D; 56 A; 56 B; 57 A; 58 A; 58 B; 58 D; 59 B; 59 C; 60 B; 71 B; 71 C; 72 A; 72 B; 72 E; 72 F; 73 A; 74 A; 74 B; 75 A; 75 C; 76 A; 77 A; 77 B; 81 A; 81 D; 82 A; 82 B; 83 A; 83 B; 84 A; 85 A; 86 A; 87 D; 88 A; 88 B; 88 C; 89 A; 89 D; 90 B; 92 B; 92 C; 92 E; 93 H; 94 A; 95 B; 95 D; 95 F; 97 A; 97 C; 97 D; 98 A; 98 B; 98 C; 98 D; 99 A; 99 B; 99 C; 101 A; 101 B; 101 G; 101 H; 130
Specii de arbori caracteristice	Procent acoperire / 500 m ²	Cel puțin 70%	Planul de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Tilia cordata</i> , <i>T. tomentosa</i> , <i>Acer campestre</i>
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Numar specii /500 m ²	Cel puțin 3	Planul de management nu conține date de teren asupra structurii habitatului. După Gafta și Mountford, 2008; Biriș și colaboratori, 2014: <i>Stellaria holostea</i> , <i>Asarum europaeum</i> , <i>Brachypodium sylvaticum</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Euphorbia amygdaloides</i> , <i>Melica uniflora</i> , <i>Convallaria majalis</i> , <i>Scrophularia nodosa</i> , <i>Lathyrus niger</i> , <i>Poa nemoralis</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odoratus</i> , <i>Viola sylvestris</i>
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date actuale privind acest parametru. Se va documenta în termen de 3 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire/ ha	Mai puțin de 10	Nu există informații asupra acestui parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1	Nu există date actuale privind prezența speciilor alohtone invazive. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Procent acoperire /ha	Mai puțin de 10%	Nu există informații asupra acestui parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori /ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații asupra valorii actuale a acestui parametru la nivelul sitului. Va fi definit în termen de 3-5 ani, în baza evaluării pe teren.

1689 *Dracocephalum austriacum* (Capul dragonului)

Specia nu este inclusă în Formularul standard, a fost identificată în cadrul studiului de fundamentare pentru Planul de management în perioada 2013-2014. Mărimea populației speciei la nivelul complexului de situri Trascău este estimată la 50-100 exemplare. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (atât din punct de vedere al populației cât și cel al habitatului și al perspectivelor). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definit în termen de 3 ani	Este o specie înaltă de 10-30 cm, puternic aromată datorită conținutului bogat în uleiuri volatile eterice, fiind rudă apropiată cu busuiocul, roinița sau lavanda. Preferă habitate de pajiști xerofile, cu accente stepice și silvostepice. În ROSCI00253 au fost semnalate 2 populații în Planul de management, fără a menționa număr concret de indivizi. Mărimea populației a fost estimată la 50-100 exemplare la nivelul complexului de situri Trascău.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definit în termen de 3 ani	Nu există informații în Planul de management cu privire la suprafețele ocupate de indivizii speciei la nivelul sitului.
Distribuția speciei	Număr locații (ocurențe)	Cel puțin 2	Conform Planului este prezentă o populație în zona Colților Trascăului și o populație semnificativă pe Piatra Lungă - Vălișoara.
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	Procent acoperire / ha	Mai puțin de 1%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	Procent acoperire /ha	Mai puțin de 5%	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.
Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe	Număr de populații % din numărul total de populații	Cel puțin 5 100	Nu există informații legate de acest parametru la nivelul sitului. Trebuie documentat în termen de 3 ani.

4036 *Leptidea morsei* (Albilița de pădure)

Pe baza colectărilor efectuate de lepidopterologi amatori din Cluj-Napoca în perioada 1975-1990 această specie a fost considerat rară în perimetrul ariei naturale protejate Cheile Turenilor, fiind semnalat 5-10 indivizi/generație (Rákossy & Viehmann 1991). Conform studiului de fundamentare a planului de management, specia *Leptidea morsei* a fost semnalat pe baza a trei indivizi dintr-un singur punct în data de 15.07.2014. Studiul de fundamentare și planul de management nu conțin informații legate de localizarea și mărimea habitatului speciei în arealul ariei naturale protejate Cheile Turenilor. În studiul de fundamentare al planului de management starea de conservare a speciei a fost considerată favorabilă, însă datorită lipsei informațiilor detaliate, calificativul ar trebui modificat la necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a	Trebuie definită în	Nu sunt disponibile informații asupra prezenței speciei în sit. Din studiul de fundamentare al planului de management reiese că nu sa

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
	populației	termen de 2 ani	depus un efort adecvat pentru cartarea, inventarierea și evaluarea stării de conservare a acestei specii. Singura semnalare a speciei se rezumă la o activitate de teren de o singură zi (15.07.2014) în care s-au înregistrat câte 1-2-3 indivizi pentru toate speciile de nevertebrate protejate din ROSCI0034 Cheile Turenilor, dar nu sa depus efort pentru identificarea habitatelor și evaluarea impacturilor asupra populațiilor sau a habitatelor speciilor protejate. Adulții speciei sunt foarte asemănătoare cu speciile înrudite <i>Leptidea sinapis</i> și <i>Leptidea juvernica</i> , mai ales a indivizilor din generația secundă (iunie-iulie), astfel dacă identificarea speciei pe teren s-a realizat fără verificarea indivizilor capturați sau cel puțin fotografiați de către un expert lepidopterolog, datele pot fi eronate. Specia poate avea o populație permanentă în Cheile Turenilor, dar este nevoie de confirmarea prezenței speciei de specialiști lepidopterologi experimentați. Este necesară verificarea prezenței/absenței speciei la punctul de semnalare din studiul de fundamentare la coordonatele 46.61294° 23.71292°. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani, iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Densitate populației	Număr indivizi/ transecte de 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitatea populației. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei. Este foarte important ca această evaluare să fie realizată de un lepidopterolog experimentat. Evaluările vor fi repetate de cel puțin 2-3 ori/generație, respectiv în lunile aprilie-mai și iunie-iulie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața habitatului. Din studiul de fundamentare al planului de management reiese că nu s-a depus un efort adecvat pentru cartarea, inventarierea și evaluarea stării de conservare a acestei specii. Habitatul cuprinde luminișuri și rariști de păduri de foioase xerotherme, bogate în planta gazdă <i>Lathyrus vernus</i> , <i>Lathyrus niger</i> și/sau <i>Lathyrus hallerstein</i> (Rákossy 2013). Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului potențial în zona de semnalare a speciei <i>Leptidea morsei</i> din studiul de fundamentare la coordonatele 46.61294° 23.71292°. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantelor gazdă, speciile de <i>Lathyrus</i> sp.	Număr indivizi/trans ect 50 lungime (în m²)	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca hrană larvară. Propunem utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile ale speciei, în perioada de înflorire a acestor plante, respectiv lunile aprilie-mai. Trebuie verificată prezența / absența plantelor gazdă în zona de semnalare a speciei <i>Leptidea morsei</i> din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	%/ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din aria de răspândire. Evaluările pe teren se vor realiza simultan cu stabilirea valorilor de parametru pentru suprafața habitatului și abundența plantelor gazdă. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

4050 *Isophya costata*

Mărimea populației speciei este de cel puțin 50-300 indivizi. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi /clase de mărime a populației	Cel puțin 50-300	Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este de 50-300 indivizi. Evaluarea se face prin metoda transectului liniar, cu capturarea și eliberarea indivizilor și prin metoda transectului auditiv, prin care vor fi identificați masculii care stridulează. Perioada ideală pentru studiu este de la finele lunii mai până la finele lunii iunie. Masculii stridulează pe tot parcursul zilei, dar mai ales după-amiaza spre seară și noaptea.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 59,95	Suprafața habitatului este estimată la cca 0,12% din suprafața sitului - pajiști naturale, stepe (aproximativ 59,95 ha). Se calculează în funcție de suprafața pajiștilor mezofile și xerofile (imagini satelitare și din teren), inclusiv margini de pădure, acolo unde există specii erbacee înalte și / sau zone cu tufișuri.
Distribuția speciei	Număr locații cu prezența speciei	Cel puțin 3	Distribuția speciei în sit nu este cunoscută în totalitate, a fost semnalată în următoarele zone de pe suprafața sitului: Valea Inzelului, Necrilești, Zăgriș.
Înălțimea vegetației în perioada iunie-iulie	cm	Cel puțin 40	Specia necesită pajiști cu ierburi înalte, bogate în specii de dicotiledonate. Este necesară menținerea acestor tipuri de habitat prin pășunat non-intensiv sau cosit doar o dată pe an, după mijlocul lunii iulie (după depunerea pontei în sol și moartea adulților).
Bogăția specifică a habitatului speciei	Număr specii plante/25 m ²	Cel puțin 20	Indicator al integrității vegetației, importantă pentru această specie, habitatul principal al speciei fiind pajiștile bogate în specii de dicotiledonate respectiv vegetație de lizieră, fânețe.
Acoperirea vegetației arborescente	%/ha	Mai puțin de 20	Abandonul pajiștilor și acoperirea prea mare a vegetației arborescente reprezintă o amenințare pentru specie, astfel trebuie monitorizată și controlată.

4052 *Odontopodisma rubripes*

Conform Planului de management, mărimea populației este de 50-300 exemplare. Starea de conservare a speciei este favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 50-300	Conform planului de management, mărimea populației speciei este 50-300 exemplare, specia fiind semnalată în următoarele zone de pe suprafața sitului: Valea Mănăstirii, Runc, Rîmetea, Poiana Aiudului, Modolești, Râmneț. Evaluarea se face prin metoda transectului liniar, cu verificarea zmeurișurilor și a altor tufișuri (specia este fruticolă). Perioada ideală pentru studiu este de la finalul lunii iunie până la mijlocul lunii august.
Mărimea habitatului	Suprafață (ha) Lungime vegetația de lizieră (m)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Suprafața habitatului și lungimea vegetației de lizieră nu sunt cunoscute. Se calculează în funcție de suprafața lizierei de pădure (imagini satelitare și din teren), exclusiv acolo unde există zone cu tufișuri. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Prezența și abundența plantelor gazdă (Rubus sp.)	%/ha	Cel puțin 10	Nu sunt disponibile informații despre densitatea speciilor de Rubus sp. în sit. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 2 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Procentul de acoperire a straturilor arbuștivy în aria de răspândire	%/ha	Cel puțin 40	Procentul de acoperire a straturilor arbuștivy (speciile Rubus fruticosus, Rubus caesius, uneori și Clematis vitalba, Solidago canadensis, Humulus lupulus, Prunus spinosa etc.) în aria de răspândire din sit trebuie calculat folosind imagini satelitare și confirmat prin evaluări în teren.

1083 *Lucanus cervus*

Mărimea populației speciei în sit este evaluată la 1000-5000 de indivizi, iar starea de conservare a speciei este considerată nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului este îmbunătățirea stării de conservare, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării speciei, în termen de 3 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populație	Număr indivizi/clase de mărime a populației	Cel puțin 1000- 5000	Mărimea populației speciei este de 1000-5000 de indivizi, conform Planului de management. Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercinele. Poate fi întâlnit 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 (Fusu et al. 2015). Populațiile cele mai viguroase se află în raza localităților Gârbova de Sus, Gârbova de Jos, Aiud. Poiana Aiudului, Rimetea, Colțești Rachiș.
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 2160	Suprafața habitatului speciei în aria naturală protejată este necunoscută. Suprafața pădurilor cu Quercus din sit este de 2160 ha (Habitatul 9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio - Carpinetum).
Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	Trebuie definită în termen de 3 ani	Se estimează numărul de arbori de stejar cu vârsta de peste 130-150 ani, izolați în pajiști etc. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori / ha	Cel puțin 5	Nu sunt disponibile informații despre densitatea arborilor bătrâni în trupurile de pădure din sit. Se estimează numărul de arbori cu vârsta de peste 80-100 ani din pădurile cu stejar. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m ³ /ha	Cel puțin 20	Se calculează volumul de lemn mort din pădurile cu stejar, unde există arbori a căror vârstă depășește 80-100 ani.

1078*/6199 *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* (Fluturele vărgat)

Conform studiilor de fundamentare pentru elaborarea Planului de management, specia *Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria* este una din cele largi răspândite specii de nevertebrate pe teritoriul sitului ROSAC0253 Trascău. Starea de conservare a speciei este favorabilă (din punct de vedere al populației favorabilă, din punct de vedere al habitatului favorabilă, din punct de vedere al perspectivelor speciei favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este menținerea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Cel puțin 17.500 Trebuie reevaluată în termen de 3 ani	Conform Planului de management, efectivul populațional de pe suprafața sitului ROSC10253 Trascău este de 15.000- 20.000 indivizi adulți. Este necesară testarea unor metode de colectare a datelor din teren și de prelucrare statistică pentru a optimiza efortul depus pentru viitoarele evaluări a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . Pentru metodologia de colectare a datelor din teren pentru evaluarea mărimii populațiilor se propune combinarea următoarelor metode: metoda transectului vizual liniar diurn, metoda capcanelor luminoase și metoda marcării-recapturării, în perioada de activitate a adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie reevaluată în termen de 3 ani.
Densitate populației	Număr indivizi adulți /transecte 50 m lungime	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre densitate populației în sit. se propune utilizarea metodei transectului liniar diurn, pe secțiuni de câte 50 metri transect, în fragmentele de habitate favorabile a speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> . se propune parcurgerea transectelor de cel puțin 3 ori pe an, în lunile iulie, august respectiv septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Numărul de indivizi colectați/punct capcană luminoasă	Număr indivizi adulți	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre numărul de indivizi colectați/punct capcană luminoasă. Se vor număra indivizii atrași de lumină artificială, de preferință la capcane cu ecran luminos/noapte. Evaluările se vor realiza în perioada de zbor al adulților, lunile iulie-septembrie. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclusă în protocolul de monitorizare al speciei.
Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă în sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se pot cartografi suprafețele de pajiști și fânețe umede cu tufărișuri, luminișurile și la liziera pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desișurile cu arbuști și pe povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă (Székely et al. 2015). Se vor colecta date de teren privind prezența speciilor utilizate ca plantă gazdă larvară: <i>Urtica</i> sp., <i>Lamium</i> sp., <i>Rubus</i> sp., <i>Lonicera</i> sp., <i>Epilobium</i> sp., <i>Corylus</i> sp. Este necesară verificarea prezenței/absenței habitatului în zona punctului de semnalare a speciei din studiul de fundamentare. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Înălțimea medie a vegetației în	Înălțimea medie a vegetației /	Trebuie definită în	Nu sunt disponibile informații despre înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioada crucială

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
fragmente de habitate în perioadele cruciale pentru specie	transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	termen de 3 ani	pentru specie. Se vor colecta date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra câte 5 valori pe fiecare transect de 50 metri și se va calcula media/fiecare transect. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani iar parametrul trebuie inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/tra nsect 50 lungime (în m²)	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre abundența plantelor utilizate ca surse de nectar in sit. Se cunoaște faptul că adulții speciei <i>Callimorpha quadripunctaria</i> preferă să viziteze florile de culoare mov, în primul rând <i>Eupatorium cannabinum</i> (Székely et al. 2015), dar și <i>Mentha longifolia</i> sau <i>Origanum vulgare</i> . În timpul zilei adulții stau pe inflorescența acestor plante, pe care se hrănesc sau se ascund în caz de pericol. Se vor culege date pe teren în perioada de zbor al adulților, odată cu utilizarea metodei transect diurn pentru evaluarea mărimii populațiilor. Se vor înregistra gradele de acoperire a acestor plante pe fiecare transect de 50 metri în medie/fiecare transect. Pot fi listate și alte specii de plante observate ca fiind utilizate pentru hrană sau adăpost. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Acoperire cu arbuști și arbori în fragmentele de habitate	%/ha	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile informații despre acoperirea cu arbuști și arbori din fragmentele de habitate a speciei in sit. Utilizând date din teren și imagini satelitare se vor cartografi zonele acoperite cu arbori și arbuști în habitatul potențial al speciei. Se vor culege date din teren pentru a stabili compoziția specifică a comunităților de vegetație lemnoasă din habitat. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lungimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	km	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile informații exacte despre lungimea totală a habitatelor liniare cu prezența speciilor de plante sursă de nectar <i>Eupatorium cannabinum</i> precum și plantele gazdă larvară <i>Plantago</i> sp., <i>Trifolium</i> sp., <i>Urtica</i> sp., <i>Mentha</i> sp., <i>Sambucus ebulus</i> , și a condițiilor ecologice pentru prezența speciei. Valoarea parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.
Lățimea zonelor ripariene, marginilor de pădure cu planta sursă de nectar și plante gazdă larvară	m	Trebuie definită în termen de 3 ani cel puțin 3 pe ambele maluri/pârți	Vegetația ripariană este foarte importantă pentru această specie de fluture. Larva polifagă se dezvoltă din luna septembrie până în luna mai pe specii de <i>Urtica</i> , <i>Rubus</i> , <i>Taraxacum</i> , <i>Lamium</i> , <i>Glechoma</i> , <i>Senecio</i> , <i>Plantago</i> , <i>Borago</i> , <i>Lactuca</i> , <i>Eupatorium</i> etc. Valoarea actuală a parametrului trebuie determinată în termen de 3 ani și inclus în protocolul de monitorizare al speciei.

1163 *Cottus gobio* (Zglăvoacă)

Starea de conservare a speciei conform planului de management este nefavorabilă-rea. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform planului de management al sitului, mărimea populației este de 20.000-40.000 indivizi.
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani	Conform Nagy și colab. (2017), specia este prezentă în interiorul sitului în următoarele densități: 1,33 exemplare/100 m ² la nivelul stației Poșagal (46.4532178, 23.4019885), 65 exemplare/100 m ² la nivelul stației Ocoliș1 (46.5099849, 23.43962745), 39,28 la nivelul stației Ocoliș2 (46.53063436, 23.40181767).
Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția juvenilor în populație	Cel puțin 40%	Conform studiilor de fundamentare a planului de management, proporția juvenilor în populație este următoarea: 0% la nivelul stației Poșagal (46.4532178, 23.4019885), 30,76% la nivelul stației Ocoliș1 (46.5099849, 23.43962745), 27,27% la nivelul stației Ocoliș2 (46.53063436, 23.40181767).
Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial habitatului potențial	Km	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt disponibile date despre acest indicator. Trebuie evaluată în termen de 3 ani.
Proporție vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	% acoperire pe cele două maluri	Cel puțin 90%	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 3 ani.
Elemente de fragmentare longitudinală	Numărul elementelor de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)	0	Conform datelor de fundamentare pentru planul de management, în interiorul și în vecinătatea sitului sunt prezente în total 29 de bariere. Dintre acestea 3 sunt captări de apă, 3 praguri de piatră (acestea cel mai probabil au dispărut între timp datorită inundațiilor), 14 sunt praguri din lemn și 9 sunt praguri din beton. Pentru localizarea exactă a acestora se vor consulta datele de fundamentare pentru planul de management.
Gradul de fragmentare laterală	Lungimea elementelor de fragmentare laterală / diguri	Trebuie definită în termen de 3 ani	Nu sunt date referitoare la acest indicator, trebuie definit în termen de 3 ani. Trebuie solicitate datele cu localizarea digurilor de la ANAR.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.
Specii de pești invazive/ alohtone	Prezență / absență	Absență	La momentul colectării datelor pentru întocmirea planului de management, în interiorul sitului nu au fost identificate specii de pești invazive.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Densitatea speciilor de pești invazive/ alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/aloh-tonă/100m ²	0	La momentul colectării datelor pentru întocmirea planului de management, în interiorul sitului nu au fost identificate specii de pești invazive.
Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Nr. specii de pești autohtone	Trebuie definită în termen de 3 ani	În timpul colectării datelor pentru întocmirea planului de management, în interiorul sitului și în imediata vecinătate a acestuia, au fost identificate următoarele specii de pești: Salmo trutta, Phoxinus phoxinus, Barbus peteniyi, Squalius cephalus, Rhodeus amarus, Gobio gobio, barbatula barbatula și Cottus gobio.
Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	km	O/absență	În momentul de față nu sunt informații despre lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice. Trebuie definită în termen de 3 ani.

1166 Triturus cristatus (Triton cu creastă)

Conform Planului de management, mărimea populației la nivel de complex de situri Trascău este estimată la 500-1.000 exemplare. Starea de conservare este nefavorabilă-inadecvată (atât din punct de vedere al populației cât și al habitatului și al perspectivelor). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi adulți	Trebuie definită în termen de 2 ani	Conform Planului de management, mărimea estimată a populației - 500-1.000 indivizi la nivel de complex de situri Trascău. Nu sunt disponibile date la nivel de situri, însă dat fiind configurația siturilor cuprinse în complexul de situri Trascău, marea majoritate a populației se găsește în situl ROSAC0253.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentată suprafața habitatului de reproducere și suprafața habitatului terestru, în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de unități de caroiaj de 500 x 500	Cel puțin 8 m	Tritonul cu creastă a fost identificat în mai multe locații pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în zona Tecșești, Gârbova de Sus, Vălișoara, Cheile Turzii. Harta de distribuție în Planul de management la nivelul ROSAC0253: Anexa nr. 49. Harta de distribuție arată prezența speciei în 8 unități de caroiaj 2x2 km, dintre care unul este marcat ca având densitate mare a speciei iar 7 cu densitate medie. La nivelul cuadratului G22 și în vecinătatea estică a acestuia apar 3 puncte grupate. Acest cuadrat este vecin cu F21 și G21 unde prezența speciei este marcată cu câte o locație. Cuadratul K17, J9 și 010 apar ca prezențe izolate, iar P14 și R13 sunt învecinate, sugerând o apariție grupată a locațiilor cu prezența speciei.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere /km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m.
Habitatate naturale terestre (pajiști,	Acoperire % într-o rază de	Cel puțin	Trebuie cuantificată pe baza ortofotoplanurilor în termen de 2 ani.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	500 m	75%	

4008 Triturus vulgaris ampelensis (Triton comun transilvănean)

Conform Planului de management, mărimea populației la nivel de complex de situri Trascău este estimată la 500-1.000 exemplare. Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este nefavorabilă-inadecvată (atât din punct de vedere al populației cât și al habitatului și al perspectivelor). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de indivizi adulți	Cel puțin 1.000	Conform Planului de management, mărimea estimată a populației - 500-1.000 indivizi la nivel de complex de situri Trascău. Nu sunt disponibile date populaționale la nivel de situri, însă dat fiind configurația siturilor cuprinse în complexul de situri Trascău, marea majoritate a populației găsește în situl ROSC10253.
Suprafața habitatului	ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Nu sunt disponibile date. Trebuie documentată suprafața habitatului de reproducere și suprafața habitatului terestru, în termen de 2 ani.
Distribuția speciei	Numărul de unități de carioaj de 500 x 500	Cel puțin 17 m	Tritonul comun transilvănean a fost identificat în mai multe locuri pe suprafața siturilor, populații semnificative aflându-se în sudul și estul Munților Trascău. Harta distribuției în Planul de management la nivelul sitului ROSAC0253: Anexa nr. 51. Harta arată prezența speciei în 17 unități de carioaj 2x2 km, dintre care 2 sunt marcate ca având densitate mare a speciei iar 15 cu densitate medie. Se poate observa o apariție grupată a locațiilor la nivelul cuadratelor N9, C10, C11 respectiv în partea sudvestică a sitului la nivelul cuadratelor C19, C20, D21, E20, F20, F21, F23, G22. Se remarcă o concentrație de locații la nivelul cuadratului F21.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere /km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m.
Habitatate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Trebuie cuantificată pe baza ortofotoplanurilor în termen de 2 ani.

1193 Bombina variegata (Izvoraș cu burtă galbenă)

Conform Planului de management, mărimea populației la nivel de complex de situri Trascău este estimată la 1.000-5.000 exemplare. Starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată (din punct de vedere al populației și al habitatului: nefavorabilă-inadecvată, din punct de vedere al perspectivelor: favorabilă). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr de indivizi adulți	Cel puțin 2.500	Conform Planului de management, mărimea estimată a populației - 1.000-5.000 de indivizi la nivel de complex de situri Trascău. Nu sunt disponibile date populaționale la nivel de situri, însă dat fiind configurația siturilor cuprinse în complexul de situri Trascău, marea majoritate a populației se găsește în situl ROSAC0253. Suprafața estimată a habitatului speciei în sit este de 100 - 500 ha. Conform Planului de management, nu există date suficiente pentru a estima suprafața adecvată a habitatului speciei în aria naturală protejată.
Distribuția speciei	Numărul de unități de caroiaj de 500 x 500	Trebuie definită în termen de 2 ani m	Specia a fost identificată la nivelul siturilor, relativ uniform pe toată suprafața. Harta distribuției speciei la nivelul ROSC10253 în Planul de management: Anexa nr. 54. Specia a fost identificată într-un număr de 58 unități de caroiaj 2 x 2 km, dintre care în 26 quadrate densitatea speciei a fost evaluată ca redusă, în 29 quadrate a fost evaluată ca medie, iar în 3 quadrate a fost evaluată ca mare.
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate de reproducere /km ²	Cel puțin 4	Densitatea habitatelor de reproducere trebuie să asigure dispersia speciei. Valoarea medie de dispersie anuală pentru această specie este de 500 m.
Habitatate naturale terestre (pajiști, arbuști și păduri) în jurul habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%	Trebuie cuantificată pe baza ortofotoplanurilor în termen de 2 ani.

1310 *Miniopterus schreibersii* (Liliac cu aripi lungi)

Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). În privința habitatelor de hrănire preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 80.000-100.000 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr exemplare	Cel puțin 80.000	Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 80.000-100.000 indivizi. Mărimea populației se poate estima prin evaluarea efectivelor în adăposturile potențiale și prin capturi la adăposturi subterane. Înregistrarea ultrasunetelor în habitate trebuie aplicată cu precauție: deși specia probabil este frecventă în habitatele de hrănire din sit, ultrasunetele se pot confunda cu sunetele emise de speciile <i>Pipistrellus pipistrellus</i> sau <i>Pipistrellus pygmaeus</i> . Conform studiului de fundamentare a planului de management principalele amenințări pentru specie sunt deranjarea adăposturilor subterane (turism necontrolat, închidere necorespunzătoare, vandalism), defrișări, modificarea habitatelor, poluare apelor.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 30	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 30 de puncte de observație, fiind prezent în majoritatea zonelor studiate. Specia este considerată larg răspândită în sit și împrejurimile acestuia, fiind identificată atât în adăposturi subterane, în primul rând peșteri, cât și în apropierea acestora, respectiv în habitatele tipice de hrănire: Peștera Huda lui Papară, Peștera Liliecilor din Cheile Ampoitei, de-a lungul Văii Arieșului, și afluate, zona Poșaga de Sus, Poiana Aiudului, Pădurea Sloboda, zona Geogel-Brădești, zona Necrilești-Întregalde, Platoul Ciurnerna, Valea Ampoitei, Cheile Feneșului. Luând în considerare faptul că în sit există un număr important de adăposturi subterane, precum și habitatele tipice de hrănire (păduri de foioase), se poate presupune că specia este prezentă și în alte locații.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase)	ha	Cel puțin 28.900	Specia preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri, cele mai importante elemente din structura peisajului fiind pădurile mature de foioase și suprafețele de apă. Conform datelor din formularul standard habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase, reprezintă aproximativ 58% din suprafața totală de 49.963 ha a sitului, care înseamnă peste 28.900 ha. Această suprafață poate fi considerată ca habitat potențial pentru specie, însă este important de menționat faptul că prezența unei populații viabile într-o zonă depinde în mare măsură și de prezența unei rețele de adăposturi, ce pot fi utilizate în perioadele cheie a ciclului biologic (naștere, împerechere, hibernare), nu numai de calitatea și suprafața habitatelor de hrănire.
Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 3	Pe baza cunoștințelor actuale în sit există cel puțin 3 adăposturi cu colonii de naștere a speciei: Peștera Liliecilor din Cheile Ampoitei, Peștera Liliecilor de sub Piatra Lungă și Huda lui Papară. Luând în considerare suprafața sitului și numărul mare de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al populațiilor de chiroptere nu poate fi exclusă posibilitatea existenței altor adăposturi cu colonii de naștere.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Cel puțin 5.000	Pe baza datelor disponibile (studiul de fundamentare, Bűcs et al. 2012, 2017; Bűcs Sz.-obs. pers.) efectivele observate ale speciei în adăposturile de naștere din sit sunt de câteva mii de exemplare: Huda lui Papară: 3000-4000 indivizi Peștera Liliecilor de sub Piatra Lungă: 800-1800 indivizi Peștera Liliecilor din Cheile Ampoitei: 45-240 indivizi Păstrarea condițiilor actuale, în primul rând în privința aspectelor privind microclimatul peșterilor și reducerea impactului antropic (turism, activități speologice necontrolate) este esențială pentru conservarea acestor colonii, și pentru îmbunătățirea stării de conservare.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2	Conform studiului de fundamentare a Planului de management și a datelor din literatura de specialitate (Bűcs et al. 2012, 2017) specia a fost identificată în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie) în 2 adăposturi subterane în sit: Peștera Liliecilor din Cheile Ampoitei și Huda lui Papară. Luând în considerare suprafața sitului și numărul mare de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al liliecilor nu poate fi exclusă posibilitatea existenței altor adăposturi ale speciei.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 40.000	Colonia de hibernare a speciei din peștera Huda lui Papară este cea mai mare din România, și este printre cele mai mari colonii de hibernare cunoscute la nivel european, fiind alcătuit din 20.000-55.000 exemplare. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de iarnă, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			corectă. În Peștera Liliecilor din Cheile Ampoței hibernează 1-10 indivizi.

1321 *Myotis emarginatus* (Liliac cărămiziu)

Este o specie de liliac care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Specia nu este inclusă în Formularul standard al sitului și nici nu este discutată în Planul de management. *Myotis emarginatus* a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare în cadrul elaborării Planului de management într-o singură locație la nivel de sit, pe baza ultrasunetelor emise. Mărimea populației speciei este estimată la 50-100 indivizi. În studiu starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nesatisfăcătoare, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei nefavorabilă-rea. Luând în considerare faptul că specia nu a fost capturată observată în adăposturi, singura identificare este pe bază de ultrasunete, care nu permite întotdeauna identificarea sigură a speciei, sunt necesare investigații suplimentare pentru a clarifica prezența speciei în sit. În funcție de rezultatele investigațiilor, în cazul în care este dovedită prezența în mod regulat în aria protejată, va fi formulat obiectiv de conservare specifice sitului pentru această specie.

1308 *Barbastella barbastellus* (Liliac cârn)

Este o specie caracteristică de pădure, care în primul rând se leagă de pădurile mature de foioase, cu o structură bogată. Mărimea populației speciei este estimată la 400-600 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Cel puțin 800	Mărimea populației speciei în sit, conform planului de management, este estimată la 400-600 exemplare. Luând în considerare însă mărimea sitului și acoperirea pe suprafețe mari cu habitate forestiere probabil valorile referitoare la mărimea populației sunt subestimate. În perioada realizării studiului de fundamentare a Planului de management (2010-2012) specia a fost identificată atât în adăposturile subterane oferite de zona Trascău - peșteri, mine părăsite, cât și în habitate de hrănire, formate mai ales din păduri de foioase, liziera acestora și de-a lungul cursurilor de apă. Poate fi considerată o specie larg răspândită în sit. Evaluarea efectivelor speciei, este în general greu de realizat, datorită faptului că vara exemplarele și coloniile se adăpostesc în scorburi sau fisurile de sub scoarța arborilor bătrâni, adăposturi pe care schimbă frecvent. În intervale de câteva zile, în adăposturile de hibernare poate fi observată în număr mic de exemplare, care reprezintă doar un mic procent din populație.
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 22	În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management specia a fost identificată în 11 puncte de observație, din 11 cvadrate 2x2 km. Conform studiului valoarea pentru starea de conservare favorabilă la acest parametru (distribuția speciei) ar fi de cel puțin 22 locații/adăposturi.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			Fiind o specie relativ ușor de identificat prin metodă acustică, dacă numărul de puncte selectate este suficient de mare pe baza acestor informații se poate deduce distribuția speciei în sit, precum și abundența relativă. Pentru eșantionare trebuie selectate habitate optime pentru specie, în mod ideal arborele bătrâne, cu structură bogată. Adăposturile de vară fiind în scorburile sau sub scoarța arborilor sunt greu de găsit și evaluat, în plus coloniile schimbă aceste adăposturi la intervale de câteva zile.
Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase și de amestec)	Ha	Cel puțin 29400 ha	Este o specie caracteristică de pădure, care însă poate fi întâlnită și în grădini, situate în apropierea unor zone împădurite sau în zone cu tufărișuri. Compoziția de specii a pădurilor este mai puțin importantă pentru această specie, structura bogată și prezența mai multor grupuri de specii având o semnificație mai mare. Conform formularului standard al ROSCI0253 habitatele favorabile pentru specie, pădurile de foioase și de amestec, reprezintă 59% din suprafața totală de 49.963 ha a sitului, care înseamnă aproximativ 29.400 ha.
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km2	Cel puțin 500	Structurile lineare de vegetație (șiruri de arbori, arbuști) sunt esențiale pentru lilieci, pentru că leagă adăposturile și habitatele de hrănire, astfel asigurând permeabilitatea peisajului. Majoritatea speciilor de lilieci evită să zboare direct prin spații deschise, vegetația lineară asigurând protecție împotriva vântului și a prădătorilor. Păstrarea structurilor lineare de vegetație de-a lungul cursurilor de apă, lângă drumuri, între parcele agricole este esențială pentru specie, asigurând conectivitatea între elementele din peisaj, care acoperă necesitățile ecologice ale speciei.
Volum lemn mort	m3 / ha	Cel puțin 20	Lemnul mort poate oferi și adăpost pentru specie (de exemplu sub scoarța desprinsă a arborilor în picioare), acest tip de adăpost fiind frecvent utilizat de specie. În plus lemnul mort prin diversitatea de artropode favorizează prezența speciilor insectivore, printre care și liliecii.
Arbori maturi cu scorburile	Număr / ha	Cel puțin 7	Scorburile sunt folosite de specie ca adăpost în sezonul activ, dar în unele cazuri și în sezonul de hibernare, în perioadele cu temperaturi mai puțin scăzute. Coloniile de <i>Barbastella barbastellus</i> utilizează un număr relativ mare de scorburile, pe care schimbă frecvent, la intervale de câteva zile. Astfel prezența unui număr suficient de mare de arbori cu scorburile este esențială pentru existența populației.
Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 3	Conform studiului de fundamentare a Planului de management și a datelor din literatura de specialitate (Biics et al. 2012, 2017) specia a fost identificată în perioada împerecherii de toamnă (august-octombrie) și a hibernării (decembrie-martie) în 3 adăposturi subterane din sit: Peștera Liliecilor din Cheile Ampoiței. Peștera din Cheile Râmeșului și Huda lui Papară. Luând în considerare suprafața sitului și numărul mare de adăposturi subterane încă neevaluate din punctul de vedere al populațiilor de chiroptere numărul adăposturilor potențiale poate fi mult mai mare. <i>Barbastella barbastellus</i> fiind o specie rezistentă la frig poate hiberna la temperaturi cuprinse între 0- 5°C, astfel în general poate fi găsită în zona de intrare a adăposturilor subterane, sau poate ocupa adăposturi relativ mici, cu temperaturi scăzute..
Nr. total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 30	Pe baza datelor cunoscute (studiul de fundamentare, Biics et al. 2012, 2017) efectivele observate ale speciei în adăposturile de împerechere / hibernare din zona sitului sunt de câteva zeci de exemplare:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			<ul style="list-style-type: none"> - Huda lui Papară: 1-36 indivizi - Peștera Liliiecilor din Cheile Ampoșei: 2-8 indivizi - Peștera din Cheile Râmeșului: 1-2 indivizi Fiind o specie rezistentă la frig, care poate hiberna și în scorburi, evaluarea efectivelor în adăposturi subterane trebuie realizată în perioadele cele mai reci ale iernii. Efectivele pot arăta fluctuații importante, atât pe parcursul sezonului de iarnă, cât și între ani diferiți. Pentru acest motiv este nevoie de monitorizare pe parcursul a mai multor ani pentru o evaluare corectă.

1352* Canis lupus (Lup)

Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 15-25 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi Număr haite	Cel puțin 20 Cel puțin 5	Conform Planului de management pe suprafața sitului au fost identificate 4-5 haite de dimensiuni diferite, iar mărimea estimată a populației este 15-25 indivizi. Conform informațiilor și a hărții de distribuție din Planul de management este o specie larg răspândită, dar rară în sit. Conform studiului de bază al planului de management populația este estimată la 15-20 exemplare. În România haitele studiate recent ocupau un teritoriu între 150 și aproape 300 km ² , iar densitatea de saturație a populațiilor de lup nu depășește 1 individ / 26 km ² . Acest lucru înseamnă că pe teritoriul sitului (aproximativ 500 km ²) numărul maxim de lupi poate fi 19-20 exemplare. Datele gestionarilor fondurilor de vânătoare arată că în perioada 2001-2010 au fost recoltate oficial 35 de lupi pe o suprafață totală de 144241 ha în care se află și situl Trascău. Calculat pe suprafața sitului asta corespunde anual cu 1,2 lupi recoltați pe raza sitului. Conform planului de management principalele cauze ale stării de conservare nefavorabile sunt deranjul, fragmentarea habitatului, construcțiile din extravilan, braconajul, transmiterea bolilor de la animalele domestice.
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 45.960	Conform datelor din Formularul standard al sitului habitatele forestiere (păduri de foioase, de conifere și de amestec, păduri de tranziție) și pajiștile naturale, respectiv pășunile reprezintă aproximativ 92% din suprafața sitului, care înseamnă cel puțin 45.960 ha. Această suprafață, luând în considerare și mobilitatea mare a speciei, poate fi considerată ca habitat potențial pentru lup în cadrul sitului. Studiul de fundamentare însă menționează nivelul relativ mare a suprafețelor perturbate direct sau indirect de activitatea umană și numărul mare de așezări umane care reduc potențialul de conservare a sitului pentru specie. Conform studiului, datorită formei arealului desemnat pentru situl Natura 2000 ROSAC0253 Trascău, unele zone sunt expuse în mod accentuat la efectul de barieră, cum sunt drumurile cu trafic intens sau extinderea așezărilor umane. Situl este alcătuit din 5 zone mai mari, iar

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			legăturile între ele fiind mai înguste, reprezintă punctele sensibile ale sitului: -legătura din nord din zona drumului DN 75, între Lunca și Ocolis: -legătura din mijloc, vârful Geamănului între Brădești și Florești relativ aproape de drumul DJ 107 I secțiunea RâmețiBrădești; -legătura din sud, zona vârful Drogului și Dealu Hulmurilor. paralel cu drumul DJ 106 H secțiunea Întregalde-Necrilești; - legătura extremității estice a sitului, zona împădurită (Pădurea Sloboda, Pădurea Uscului dinspre Aiud), care este îngustată între satele Vlădești și Cotorăști.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/ km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Lupii se hrănesc în primul rând cu ungulate, în România în special cu cerb, căprior, mistreț, capra neagră, dar și cu iepuri, rozătoare, păsări, eventual lesuri. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânatoare. Planul de management Defileul Mureșului Superior propune o valoare țintă echivalentă cu 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7- 10 căprioare / km2. În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management dintre speciile pradă au fost identificate căpriori și mistreț doborâte de lupi. În studiul de fundamentare a planului de management diversitatea populațiilor speciilor de pradă este considerată foarte bună.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști și arborete în regenerare joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice (habitate importante pentru ungulate sălbatice) și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus, foarte importante pentru ungulate sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1361 Lynx lynx (Râs)

Conform Planului de management mărimea populației speciei în sit este estimată la 11-16 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 16	Este considerată o specie rară în sit. Conform studiului de fundamentare a Planului de management mărimea populației speciei este estimată la 11-16 indivizi. În perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management (2011-2012) au fost înregistrate coordonatele a unui număr relativ mare (50) de semne ale prezenței râsului. Semnele de prezență au fost urme în zăpadă și într-un caz excrement (pe dealul Jidovina). O zonă foarte

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			importantă pentru râs este în jurul platoului Jidovina, unde într-o rază de 1,8-2,7 km a fost observată o activitate intensă de râs, urmele a 3 exemplare și mai multe marcaje teritoriale prin urinare. Platoul și peretele stâncos este nederanjat și prezintă un habitat optim pentru râs. Pe platou au fost găsite diferite urme și numeroase grupări de excremente de Cervus elaphus, Capreolus capreolus, Lepus europaeus și Bonasia bonasia, care sunt specii de pradă potențiale pentru râși. Conform studiului pe teritoriul ROSAC0253 semnele de prezență se concentrau în jurul a 5 locații, care probabil aparțin la 4-5 grupuri de familii. Prezența speciei s-a confirmat în partea centrală, nordică și în extremitatea sud-vestică a sitului, însă este probabilă că exemplare folosesc rute de deplasare și teritorii și în afara limitelor sitului. Teritoriul unui râs poate să fie peste 100 km ² , dar unele femele ocupă un areal mult mai restrâns (30-50 km ²). Teritoriile femelelor de obicei nu se suprapun, numai în cazul grupurilor de familii, iar al masculilor poate fi suprapus cu 1-2 femele. Conform studiului în România densitatea medie a populației de râs este de 0,8348 indiv./100 km ² . Datele gestionarilor fondurilor de vânătoare arată că în perioada 2001- 2010 pe fondurile de vânătoare suprapuse parțial sau învecinate sitului Trascău au fost recoltate 4 exemplare de râs. Conform planului de management principalele cauze ale stării de conservare nefavorabile sunt deranjul, fragmentarea habitatului, construcțiile din extravilan, braconajul, transmiterea bolilor de la animalele domestice.
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 45.960	Râsul este un prădător de pădure, preferă suprafețele împădurite, versanții cu pantă între 20 și 40 de grade și altitudinea de 700-1.100m. O populație sănătoasă de râs necesită suprafețe întinse puțin deranjate de activitatea antropică. Planul de management menționează faptul că habitatul speciei pe suprafața sitului este foarte fragmentat, specia utilizează în mare măsură suprafețele conexe sitului. Conform datelor din Formularul standard al sitului habitatele forestiere (păduri de foioase, de conifere și de amestec, păduri de tranziție) și pajiștile naturale, respectiv pășunile reprezintă aproximativ 92% din suprafața sitului, care înseamnă cel puțin 45.960 ha. Această suprafață, luând în considerare și mobilitatea mare a speciei, poate fi considerată ca habitat potențial pentru râs în cadrul sitului. Studiul de fundamentare însă menționează nivelul relativ mare a suprafețelor perturbate direct sau indirect de activitatea umană și numărul mare de așezări umane care reduc potențialul de conservare a sitului pentru specie. Conform studiului, datorită formei arealului desemnat pentru situl Natura 2000 ROSAC0253 Trascău, unele zone sunt expuse în mod accentuat la efectul de barieră, cum sunt drumurile cu trafic intens sau extinderea așezărilor umane. Situl este alcătuit din 5 zone mai mari, iar legăturile între ele fiind mai înguste, reprezintă punctele sensibile ale sitului: -legătura din nord din zona drumului DN 75, între Lunca și Ocolis; -legătura din mijloc, vârful Geamănului între Brădești și Florești relativ aproape de drumul DJ 107 I secțiunea Râmeți-Brădești; -legătura din sud, zona vârful Drogului și Dealu Hulmurilor, paralel cu drumul DJ 106 H secțiunea Întregalde-Necrilești; - legătura extremității estice a sitului, zona împădurită (Pădurea Sloboda, Pădurea Uscului dinspre Aiud), care este îngustată între satele Vlădești și Cotorăști.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/ km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Prada principală pentru râs o constituie populațiile de ungulate mici, în primul rând căpriorul (<i>Capreolus capreolus</i>) și în zonele montane înalte capra neagră (<i>Rupicapra rupicapra</i>), râsul atacând prăzi de dimensiuni mai mari doar în cazul când aceste două specii sunt rare. Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi/ km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. În studiul de fundamentare a planului de management diversitatea populațiilor speciilor de pradă este considerată foarte bună.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretele în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice. Deși este considerată o specie de habitat forestier, râsul preferă habitatele forestiere în alternanță cu pășuni sau zone cu arbuști.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	cest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară cu specii de <i>Pyrus</i> , <i>Quercus</i> , <i>Malus</i> , <i>Fagus</i> , <i>Prunus</i> , foarte importante pentru ungulatele sălbatice care reprezintă principala sursă de hrană a speciei.

1354* *Ursus arctos* (Urs)

Specia nu a fost inclusă în primele versiuni ale Formularului standard, însă a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare pentru Planul de management. Starea de conservare a speciei nu este precizată în Planul de management. În versiunea actualizată a Formularului standard este evaluată ca fiind bună (B). Dat fiind populațiile relativ mici în Munții Apuseni, și luând în considerare evaluarea stării de conservare a celorlalte carnivore mari în cadrul acestui sit, starea de conservare a speciei urs este considerată nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Pe baza informațiilor și a hărții de distribuție din studiul de fundamentare specia poate fi considerată relativ larg răspândită, fiind detectată în toată zonele sitului. Date privind mărimea populației nu sunt prezentate în studiu, iar în Planul de management mărimea populației este estimată la 8-10 indivizi rezidenți, respectiv 5-10 indivizi care folosesc suprafața sitului în pasaj. Planul de management menționează faptul că situl este foarte important în contextul asigurării coridoarelor ecologice pentru această specie.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere	Nu sunt disponibile informații privind tendința mărimii populației. Pentru documentarea acestui parametru trebuie introdus un program de monitorizare a speciei în sit.
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 45.960	Specia preferă pădurile de amestec din zona de deal și de munte, de întindere mare, puțin deranjate de activitatea antropică, care oferă condiții de adăpost, liniște și hrană, acestea fiind indispensabile pentru supraviețuirea speciei. Conform datelor din Formularul standard al sitului habitatele forestiere (păduri de foioase, de conifere și de amestec, păduri de tranziție) și pajiștile naturale, respectiv pășunile reprezintă aproximativ 92% din suprafața sitului, care înseamnă cel puțin 45.960 ha. Această suprafață, luând în considerare și mobilitatea mare a speciei, poate fi considerată ca habitat potențial pentru urs în cadrul sitului. Studiul de fundamentare însă menționează nivelul relativ mare a suprafețelor perturbate direct sau indirect de activitatea umană și numărul mare de așezări umane care reduc potențialul de conservare a sitului pentru specie. Conform studiului, datorită formei arealului desemnat pentru situl Natura 2000 ROSAC0253 Trascău, unele zone sunt expuse în mod accentuat la efectul de barieră, cum sunt drumurile cu trafic intens sau extinderea așezărilor umane. Situl este alcătuit din 5 zone mai mari, iar legăturile între ele fiind mai înguste, reprezintă punctele sensibile ale sitului: -legătura din nord din zona drumului DN 75, între Lunca și Ocolis: -legătura din mijloc, vârful Geamănului între Brădești și Florești relativ aproape de drumul DJ 107 I secțiunea Râmeți-Brădești; -legătura din sud, zona vârful Drogului și Dealu Hulmurilor, paralel cu drumul DJ 106 H secțiunea Întregalde-Necrilești; - legătura extremității estice a sitului, zona împădurită (Pădurea Sloboda, Pădurea Usculii dinspre Aiud), care este îngustată între satele Vlădești și Cotorăști.
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi/km2	Trebuie definită în termen de 2 ani	Valorile actuale trebuie documentate în termen de 2 ani în sit, inclusiv prin analiza datelor gestionarilor fondurilor de vânătoare. Valorile țintă folosite în Planul de management al Parcului Natural Defileul Mureșului Superior și siturile suprapuse sunt echivalentul unei populații de 3 cerbi / km2 sau 4-5 mistreți / km2 sau 7-10 căprioare / km2. În studiul de fundamentare a planului de management diversitatea și abundența hranei este considerată satisfăcătoare.
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 2 ani	Valoarea actuală trebuie definită în termen de 2 ani. Pădurile bătrâne joacă un rol important pentru specie prin asigurarea bazei trofice și adăpost. Valoarea țintă este utilizată în mai multe planuri de management ale siturilor din zona montană.
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Suprafețele cu pajiști din interiorul fondului forestier și arboretelor în regenerare joacă un rol important pentru specie pentru asigurarea bazei trofice și adăpost.
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani	Acest tip de habitat este analogul pășunilor cu arbori solitari din zona colinară, foarte importante ca habitat de hrănire pentru urs.

ROSPA0087 Munții Trascăului

A030 - Ciconia nigra – Barză neagră

Populația cuibăritoare acestei specii în sit este de 3-5 perechi, în pasaj apar 20-30 de indivizi. Starea de conservare este nefavorabilă. Obiectivul de conservare pentru Ciconia nigra este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi Număr exemplare în pasaj	Cel puțin 5 Cel puțin 30	Mărimea populației în interiorul sitului este de 3-5 perechi cuibăritoare și 20-30 indivizi în pasaj conform Planului de Management. Mărimea populației de referință este necunoscută, propunem cel puțin 5 perechi, până la definirea trendurilor populaționale și de distribuție.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost identificată în următoarele zone ale sitului: <ul style="list-style-type: none">• în zona Borzești - Buru - Cornești - Valea Hășdate,• în zona Văilor Bedeleu - Inzel - Aiud - Rachis, în Valea Inzelului,• în Pădurea Sloboda, zona Aiud - Gârbova de Sus - Măgina,• în pădurea aflată la est de Podeni.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 20.000	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este mai mare. Valorile suprafețelor habitatului speciei sunt valori aproximative în Planul de Management, astfel stabilirea acestora va fi necesară în următorii 2 ani.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. Suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 Cel puțin 28,26	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3014 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibări (28,26 ha/cuib).

A089-Aquila pomarina - Acvilă țipătoare mică

Populația acestei specii în sit este de 7-9 perechi de cuibărit și are o stare de conservare **nefavorabilă - inadecvată** atât din punct de vedere al populației cât și al

habitatului. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 8	Planul de management menționează 7-9 perechi cuibăritoare. Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, populația de referință pentru starea de conservare favorabilă este mai mare decât populația actuală, deși mărimea populației de referință este necunoscută. Până la stabilirea valorii de referință propunem valoarea țintă a populației de 8 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie continuat programul de monitorizare a speciei. Conform Planului de management, starea de conservare din punct de vedere al populației se înrăutățește.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie continuat programul de monitorizare a speciei. - în apropierea satului Cornești, - în Pădurea Sloboda. - zona Aiud - Livezile - Gârbova de Sus - Gârbova de Jos, - lângă Petrești de Jos, - lângă Pietroasa, - Platoul Ciurmerna spre est, peste satul Telna
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 5000	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este mai mare decât suprafața actuală a habitatului speciei. Pe suprafața sitului cuibăresc constant un număr de 7-9 perechi, majoritatea având însă arealul de hrănire în afara suprafeței protejate, adică în afara limitei actuale a sitului. Trebuie analizată necesitatea extinderii sitului ca să cuprindă și habitatele de hrănire ale speciei. Conform Ghidului pentru managementul corespunzător al habitatului acvilei țipătoare mici în România, acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile de foioase, arborete în vârstă din clasa V-VI (80-100 ani, 100-120 ani), unde există arbori maturi și bătrâni, de minim 35 cm diametrul trunchiului. dar nu în interiorul pădurilor compacte, ci în apropierea marginii pădurilor.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. Suprafața pădurilor trebuie păstrată constantă.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib).

A255 - Anthus campestris - Fâsă de câmp

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 60-120 perechi cuibăritoare, conform datelor din Planul de Management. Starea de conservare este **necunoscută**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vor clarifica starea de conservare a speciei în sit. definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 90	Conform Planului de Management în sit cuibăresc între 60- 120 de perechi, PM nu precizează mărimea populației de referință pentru starea de conservare favorabilă a speciei. Trebuie stabilit în următorii doi ani dacă este diferită de maximum estimărilor populației speciei. Conform studiului de fundamentare, în cursul recensământului din etapa a doua au fost observați numai 6 masculi de fâsă de câmp, care nu a permis obținerea unei estimări cu metoda „distance sampling”. Distanța maximă de detectare a speciei a fost de 300 m, un exemplar a fost observat la 218 m, restul sub 100 m. Dacă se presupune că toate exemplarele au fost detectate în raza de 300 m a punctelor de observație. obținem o estimare de aproximativ 37 masculi în zona de studiu. Studiul consideră că detectabilitatea speciei în rază de 300 m a punctului de observație este între 30-60%, astfel efectivele din zona de studiu sunt estimate la 60-120 perechi, care corespunde unei densități de 0.32-0.66 perechi/km2. Cu toate că densitatea speciei este mică comparativ cu zonele din afara Lanțului Carpatic, protejarea ei este esențială pentru menținerea arealului de răspândire actuală a speciei.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Fâsa de câmp arată o distribuție neuniformă în zona de studiu, fiind prezentă în primul rând la marginea estică și nordică a sitului, în habitatele învecinate zonei de deal, date de prezentă sunt disponibile din 7 careuri de 5x5 km. A fost identificată în următoarele regiuni: • pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus; • pajiștile din nord-est din zona Cheia - Sândulești - Tureni Petreștii de Jos - Borzești - Livada - Măgura Ierii; • pajiștile din zona Poiana Aiudului - Lopadea Veche - Podeni - Pietroasa; Cu toate că nu a fost observată, specia este probabil prezentă și în sudul sitului în zona Poiana Ampoiului - Meteș - Ampoița - Ighiel.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 750	Fâsa de câmp arată o distribuție neuniformă în zona de studiu, fiind prezentă în primul rând la marginea estică și nordică a sitului, în habitatele învecinate zonei de deal. A fost identificată în următoarele regiuni: pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus, pajiștile din Nord - Est din zona Cheia - Sândulești - Tureni - Petreștii de Jos - Borzești - Livada Măgura Ierii respectiv pajiștile din zona Poiana Aiudului - Lopadea Veche - Podeni - Pietroasa. Menținerea pășunilor prin pășunat tradițional. Interzicerea incendiilor pajiștilor, inclusiv celor de pe marginea drumurilor și din șanțuri. În lipsa altui tip de management a pajiștilor (abandon), incendierea controlată poate avea efecte benefice.

A234- Picus canus - Ghionoaie sură

Populația acestei specii în sit este de 89-262 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru Picus canus este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 176	Conform Planului de management în sit cuibăresc 82-262 perechi, iar mărimea populației de referință este necunoscută.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Ghionoaia sură are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu au fost detectate diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 43000	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 3	Se vor păstra cel puțin 3 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm). Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20	Lemnul mort este de importanță cheie pentru speciile de ciocănitori. Valoarea actuală trebuie evaluată în termen de 3-5 ani.

A236- *Dryocopus martius* - Ciocănitoare neagră

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 42-143 de perechi rezidente, cuibăritoare. Conform studiilor de fundamentare starea de conservare este **favorabilă**. Obiectivul de conservare pentru *Dryocopus martius* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 93	Conform Planului de management în sit cuibăresc 42-143 perechi de Ciocănitoare neagră.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Ciocănitorea neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu au fost detectate diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Suprafața habitatului de cuibărit	ha	Cel puțin 35000	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi/ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 de lemn mort/ha în toate pădurile din sit. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri

A236- Dendrocopos medius - Ciocănitoare de stejar

Populația acestei specii în sit este de 124-355 perechi cuibăritoare. Conform Planului de management starea de conservare este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare pentru Dendrocopos medius este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 355	Conform Planului de management în sit cuibăresc 124-355 perechi.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 7500	Ciocănitoarea de stejar este răspândită și este mai abundentă în primul rând în treimea estică a sitului, unde domină quercinetele. Specia arată o preferință clară față de cvercinee și depinde în primul rând de prezența cvercineelor bătrâne, cu arbori de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopul este deosebit de important, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitivilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Propoția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Specia preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.
Arbori de biodiversitate în fond forestier	Număr arbori /ha	Cel puțin 5	Este o specie, care se hrănește în primul rând pe arbori vii, astfel este mai puțin dependentă de arborii morți. Coaja fisurată a cvercineelor oferă ascunziș insectelor, și astfel hrană ciocănitivilor. Trebuie să subliniem însă efectul pozitiv a prezenței plopilor (sau a altor specii de foioase de esență moale) bătrâni, de peste 30 cm diametru la înălțimea pieptului. Plopul, fiind o specie pionieră, crește și ajunge la dimensiuni mari mai repede, decât celelalte specii de arbori.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 de lemn mort/ha în păduri.

A239 - *Dendrocopos leucotos* (Ciocănitore cu spate alb)

Populația acestei specii în aria naturală protejată este de 24-170 perechi conform Planului de Management.

Starea de conservare a speciei în aria naturală protejată este **nefavorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare a speciei, definită prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 93	Conform Planului de management în sit cuibăresc 42-143 perechi de Ciocănitore neagră.
Tendințele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 35000 ha	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, suprafața adecvată a habitatului este aproximativ egală cu suprafața actuală.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Ciocănitore neagră are o distribuție uniformă în toate pădurile de pe suprafața sitului. Nu au fost detectate diferențe în ceea ce privește abundența lor relativă în diferitele zone ale sitului.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5	Se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha. Menținerea plopilor, cireșilor, sălcilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitore pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede,

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
			decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitărilor de a cuibări și în păduri mai tinere.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	La nivelul întregului sit va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Conform biologiei speciei preferă pădurile foioase bătrâne din zonele de deal, șes și cele de luncă.
Volum lemn mort	m3/ha	Cel puțin 20	Trebuie asigurat un volum de cel puțin 20 m3 de lemn mort/ha în toate pădurile din sit. Acest volum poate fi asigurat prin interzicerea scoaterii lemnului mort din păduri

A103- *Falco peregrinus* - Șoim călător

Populația acestei specii în sit este de 20-25 perechi cuibăritoare, foarte importantă la nivel național, reprezentând aproape 12% din populația națională și are o stare de conservare nefavorabilă. Obiectivul de conservare pentru *Falco peregrinus* este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 45	Conform Planului de Management în sit cuibăresc 20-25 perechi iar mărimea populației de referință pentru starea favorabilă de conservare este de 40-50 de perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 15000	Starea de conservare din punct de vedere a habitatului speciei este nefavorabilă - inadecvată.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale	Distribuția speciei nu este o informație publică conform Planului de management.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14x45 Cel puțin 28,26x45	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibări (28,26 ha/cuib).

A072 - *Pernis apivorus* – Viespar

Populația acestei specii în sit este de aproximativ 115-138 de perechi cuibăritoare, iar în pasaj 50-80 indivizi. Conform planului de management starea de conservare este

nefavorabilă. Obiectivul de conservare pentru *Pernis apivorus* este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 127	Conform Planului de Management în sit cuibăresc 115-138 perechi.
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendința pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 60.000	Conform studiului de evaluare a stării de conservare în planul de management, mărimea de referință a habitatului pentru starea de conservare favorabilă este aproximativ egală cu suprafața actuală. Cuibărește în pădurile bătrâne în interiorul sitului, preferă marginile acestora dar poate fi regăsit și în interiorul acestora. Tendința actuală a calității habitatului precum și a suprafeței acesteia este descrescătoare.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Specia a fost observată pe toată suprafața sitului.
Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	Cel puțin 40%	Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha.
Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 398,8 (3,14 ha x 127) Cel puțin 3589 (28,26 ha x 127)	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibări (28,26 ha/cuib).

A246 - *Lullula arborea* - Ciocârlie de pădure

Populația acestei specii în sit este de 485-858 de perechi cuibăritoare și are o stare de conservare nefavorabilă-inadecvată. Obiectivul de conservare pentru *Lullula arborea* este îmbunătățirea stării de conservare, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	Cel puțin 672	Conform Planului de management populația cuibăritoare a ciocârliei de pădure în sit este de 485-858 perechi.
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 33.000	Raportul dintre suprafața adecvată a habitatului speciei și suprafața actuală a habitatului speciei este aproximativ egală.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Tendențele populației	Schimbare procent	Tendența pe termen lung a populației stabilă sau în creștere	Trebuie introdus un program de monitorizare în termen de 2 ani.
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial, temporal sau a intensității utilizării habitatelor altele decât cele rezultate din variații naturale	Distribuția speciei este relativ uniformă pe toată suprafața zonei studiu. Au existat însă variații mari în abundența relativă între diferitele regiuni. În zonele vestice și nordvestice au fost înregistrate în general densități mai scăzute. Densitățile cele mai ridicate au fost observate în următoarele zone: pajiștile din întreaga zonă adăugată în 2011 din sud-est, respectiv pajiștile din zona Galda de Sus - Cetea - Geoagiu de Sus - Gârbova de Sus.
Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	% de acoperire a vegetației arborescente - configurație dispersată	Cel puțin 10	Păstrarea unui procent de 5-20% de tufișuri sau trupuri/benzi de tufișuri răsfirate pe pășuni/fânațe. Tufărișurile compacte nu sunt benefice speciei, deoarece aceasta folosește numai vegetația mai înaltă de pe marginea tufărișului pentru cuibărit, iar interiorul nu este utilizat deloc. Totodată specia rareori folosește tufărișurile din văi (inclusiv văile mici), unde de obicei vegetația arbusticolă este menținută. Protejarea arborilor izolați în habitatele deschise, asigurarea regenerării lor.

3.4. Analiza măsurilor de conservare din planul de management/regulamentul ANPIC

Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate au în vedere menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar. Stabilirea obiectivelor de conservare se face ținându-se cont de caracteristicile ariei naturale protejate (reprezentativitate, suprafața relativă, populația, statutul de conservare etc.).

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este posibil afectată dacă planul poate:

1. să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;
2. să ducă la fragmentarea habitatelor speciilor de interes comunitar;
3. să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;
4. să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.

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”.

Putem menționa următoarele măsuri minime de conservare, conform informațiilor din planul de management și din literatura de specialitate, pentru speciile și habitatele prezente pe suprafața amenajamentului silvic:

Caracterizarea sitului	Măsurile de conservare
Tipuri de habitate	
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	<ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea pășunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare • Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate • Interzicerea accesului cu vehicule off-road • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare • Promovarea speciilor și fenotipurilor valoroase pentru prevenirea doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă • Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat • Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec • Proportionarea optimă a amestecului pentru păstrarea/ refacerea tipului natural de pădure • Executarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificație • Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate) • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare.
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	<ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea pășunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare • Aplicarea de măsuri de prevenire și combatere a eroziunii • Aplicarea de măsuri de limitare a impactului carierelor asupra habitatului • Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate • Interzicerea accesului cu vehicule off-road • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare • Promovarea speciilor și fenotipurilor valoroase pentru prevenirea doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă • Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat • Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec • Proportionarea optimă a amestecului pentru păstrarea/ refacerea tipului natural de pădure • Executarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificație • Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate) • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	<ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea pășunatului, mai ales în suprafețele în curs de regenerare • Interzicerea aprinderii focului în aceste habitate • Interzicerea accesului cu vehicule off-road • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Aplicarea de măsuri de limitare a impactului carierelor asupra habitatului • Promovarea tratamentelor silvice cu perioadă lungă de regenerare • Promovarea speciilor și fenotipurilor valoroase pentru prevenirea doborâturilor de vânt/rupturilor de zăpadă • Promovarea fenotipurilor valoroase din speciile edificatoare pentru habitat • Menținerea și promovarea speciilor valoroase de amestec • Proportionarea optimă a amestecului pentru păstrarea/ refacerea tipului natural de pădure

Caracterizarea sitului	Măsurile de conservare
	<ul style="list-style-type: none"> • Executarea tăierilor de regenerare recomandate a se efectua iarna și corelate cu anii de fructificație • Când se urmărește instalarea noului arboret, prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate) • Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare
Specii de mamifere	
1354* – Ursus arctos (Urs)	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea legislației cinegetice în vigoare • Asigurarea unui management al deșeurilor în zonele limitrofe ariei naturale • Interzicerea depozitării deșeurilor de orice natură pe suprafața habitatelor • Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate; • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Identificarea zonelor de concentrare sezonieră și aplicarea de măsuri de prevenție a pagubelor
1352* – Canis lupus (lup)	<ul style="list-style-type: none"> • Asigurarea de hrană pentru speciile pradă în perioadele cu hrană deficitară • Respectarea legislației cinegetice în vigoare; • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate
1361 – Lynx lynx (Râs)	<ul style="list-style-type: none"> • Respectarea legislației cinegetice în vigoare • Asigurarea de hrană pentru speciile pradă în perioadele cu hrană deficitară • Conștientizarea opiniei publice privind rolul speciei în ecosistem și importanța conservării acesteia • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate
1308 Barbastella barbastellus (Liliacul cârn)	<ul style="list-style-type: none"> • Conștientizarea opiniei publice privind rolul speciei în ecosistem și importanța conservării acesteia • Interzicerea părăsirii de către turiști a traseelor sau a potecilor marcate • Se interzice degradarea sub orice formă a adăposturilor în care se identifică prezența acestor • Menținere pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) într-o proporție mai mare de 30% • Menținerea unui volum de 10 m³ lemnului mort în pădure
Amfibieni	
1193 Bombina variegata	<ul style="list-style-type: none"> • Interzicerea conducerii vehiculelor motorizate în afara drumurilor existente în cuprinsul ariei naturale protejate • Este necesară protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, lacurile și altele asemenea. • Pentru specia Triturus cristatus se va menține obligatoriu o zonă tampon cu vegetație naturală în jurul habitatelor acvatice, de minimum 10 m lățime, atât în cadrul în jurul altor habitate ce vor fi identificate în viitor. • În cazul habitatelor acvatice de mari dimensiuni - bălți permanente - utilizate de Bombina variegata, acestea vor fi protejate împotriva deranjului și distrugerii de către animale domestice prin amplasarea unor garduri de protecție. Măsura va fi implementată doar cu acordul proprietarilor/administratorilor de teren. • Măsura presupune crearea de noi bălți cu suprafețe variabile între 5-50 m²,

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
	<p>prin realizarea unor gropi cu adâncimi de până la 0,5 m, în zone unde este favorizată acumularea naturală de apă, atât în habitate deschise, cum sunt cele de pajiște, dar și în habitate forestiere, în afara drumurilor de exploatare.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Măsura va face obiectul unui studiu ce va fi elaborat și asumat de către administratorul arie naturale • protejate. • Se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice. • Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatetele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase. • Se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii. • Se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice • natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora. • Interzicerea folosirii de ierbicide, pesticide, amendamente, îngrășăminte chimice sau substanțe de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes comunitar
Specii de insecte	
<p>1083 <i>Lucanus cervus</i> 1078* <i>Callimorpha quadripunctaria</i> 4036 <i>Leptidea morsei</i> 1060 <i>Lycaena dispar</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea habitatului specific • Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • Conservarea zonelor umede • Menținerea unui număr de 3-10 arbori/ha groși, scorburoși preferabil din speciile de fag, paltin sau oricare alte specii de foioase în detrimentul speciilor de rășinoase • Menținerea a cel puțin 10 m³ de lemn mort în pădure atât pe picior cât și la sol
Păsări	

Caracterizarea sitului	Măsuri de conservare
A255 Anthus campestris A089 -Aquila pomarina A030 - Ciconia nigra A080- Circaetus gallicus A236 - Dryocopus martius A238 - Dendrocopos medius A239 - Dendrocopos leucotos A312 -Ficedula albicollis A320 -Ficedula parva A338 - Lanius collurio A072 - Pernis apivorus A234 - Picus canus	<ul style="list-style-type: none"> • Conservarea habitatului specific • Interzicerea oricărei forme de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic • Punerea în acord a lucrărilor silvice – amploare, perioada de derulare – cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări. • Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire • Interzicerea depozitării deșeurilor în proximitatea habitatelor • Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure și limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare • Menținerea lemnului mort, minim 10 m³/ha, și menținerea a cel puțin 4 arbori de biodiversitate la ha • Menținere pădurilor bătrâne (peste 80 de ani) într-o proporție mai mare de 30% • Protejarea cuiburilor printr-o zonă tampon (300 m) unde se limitează lucrările în perioada cuibăritului, iar pe perimetrul cuiburilor vor fi interzise orice fel de lucrări între 15 martie și 15 august (inclusive tăieri de igienă) • Interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate, etc.) • Aplicarea de tratamente chimice va fi limitată doar în cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite de certificat eliberat de unitățile de cercetare specific (I.N.C.D.S.)

3.5. Descrierea Stării De Conservare A Ariei Naturale Protejate De Interes Comunitar

Aspecte referitoare la starea de conservare

Evaluarea stării de conservare este esențială în cadrul procesului de elaborare a studiului de evaluare adecvată pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ, prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare.

Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul elaborării amenajamentului silvic, soluțiile tehnice din acest plan trebuie să se îndrepte cu predilecție către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar măsurile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului să prevină și să combată acele soluții propuse al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii/unui tip de habitat este evaluată ca „nefavorabilă-inadecvată” sau „nefavorabilă-rea”, măsurile propuse trebuie să se îndrepte cu predilecție în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectiva specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă, cum ar fi spre exemplu măsuri de reconstrucție ecologică, iar rezultatele procedurii de evaluare a impactului să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei/ tipului de habitat și

interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

Starea de conservare a unei arii protejate este oferită și în totală corelare cu stările de conservare a tuturor speciilor și habitatelor pentru care aceasta a fost desemnate.

Momentan aria protejată peste care se suprapune parțial amenajamentul silvic al U.P. I AIUD nu are plan de management aprobat, astfel că la evaluarea stărilor de conservare ale speciilor și habitatelor prezente s-au folosit datele din formularul standard al sitului publicat pe site-ul autorității publice centrale responsabile de protecția mediului și silvicultură.

În tabelul următor este prezentată starea de conservare a speciilor și habitatelor din siturile ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului care se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic analizat.

Specie/Habitat	Stare de conservare ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nefavorabilă-inadecvată
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nefavorabilă-inadecvată
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Nefavorabilă-inadecvată
1354* - Ursus arctos	Favorabilă
1352* Canis lupus	Favorabilă
1361 Lynx lynx	Favorabilă
1308 Barbastella barbastellus	Necunoscută
1083 Lucanus cervus	Nefavorabilă -inadecvată
1078* Callimorpha quadripunctaria	Favorabilă
4036 Leptidea morsei	Nefavorabilă -inadecvată
1060 Lycaena dispar	Favorabilă
1193 Bombina variegata	Nefavorabilă -inadecvată
A255 Anthus campestris	Necunoscută
A089 -Aquila pomarina	Nefavorabilă -inadecvată
A030 - Ciconia nigra	Nefavorabilă
A080- Circaetus gallicus	Nefavorabilă
A236 - Dryocopus martius	Favorabilă
A238 - Dendrocopos medius	Nefavorabilă
A239 - Dendrocopos leucotos	Nefavorabilă
A312 -Ficedula albicollis	Nefavorabilă -inadecvată
A320 -Ficedula parva	Nefavorabilă -inadecvată
A338 - Lanius collurio	Favorabilă
A072 - Pernis apivorus	Nefavorabilă
A234 - Picus canus	Favorabilă

După cum se poate observa, starea de conservare a speciilor și habitatelor care se suprapun pe suprafața Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD au în general o stare predominant nefavorabilă sau deficitară, un procent semnificativ dintre acestea încadrându-se în categoriile

„Nefavorabilă-inadecvată” (9 elemente) și „Nefavorabilă” (5 elemente). Cu toate acestea, un număr egal de specii și habitate (9 elemente) mențin o stare de conservare „Favorabilă”, în timp ce pentru un număr restrâns de specii (2 elemente) statutul rămâne în prezent „Necunoscută”.

4. Obiectivele De Protecția Mediului Relevante Pentru Amenajamentele Silvice Analizate

4.1. Aspecte generale

Scopul evaluării de mediu pentru planuri și programe constă în determinarea formelor de impact semnificativ asupra mediului ale planului analizat. Aceasta s-a realizat prin evaluarea propunerilor Amenajamentului Silvic în raport cu un set de obiective pentru protecția mediului natural și construit.

De asemenea, trebuie menționat că, prin natura sa, amenajamentul silvic nu poate soluționa toate problemele de mediu existente în perimetrul aferent. Prin amenajamentul silvic pot fi soluționate sau pot fi create condițiile de soluționare a acelor probleme cu specific silvic și care intra în competența administrației silvice.

A. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatarea forestiere situate în arii protejate

Obiective propuse de către **Directoratul General Pentru Mediu** pentru o gospodărire durabilă a pădurilor în arii protejate (preluat din Natura 2000 și pădurile „Provocări și oportunități” – Ghid de interpretare Comisia Europeană, DG Mediu, Unit. Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură).

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).

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

Așadar din directive derivă numai un număr restrâns de cerințe pentru managementul general al pădurii și nu este posibil să se ofere indicații specifice cum ar fi restricții impuse la nivelul recoltării, dimensiunea defrișărilor, programul intervențiilor etc., deoarece acestea depind de măsurile de management care trebuie negociate la nivel local între autoritățile de resort și operatorii/proprietarii forestieri.

Directoratul General pentru Mediu recomandă următoarele *direcții principale abordare a gospodăriei pădurilor integrate în gospodărirea sitului*:

- în cazul în care practicile forestiere actuale nu conduc la declinul statutului de conservare al habitatelor și speciilor și nu contravin propriilor ghiduri de conservare ale Statelor Membre, această formă de utilizare economică poate continua;

- în cazul în care practicile de utilizare a pădurii conduc la degradarea statutului de conservare al habitatelor și speciilor pentru care un anumit sit a fost constituit sau contravine propriilor obiective de conservare ale Statelor Membre se va aplica Articolul 6 al Directivei habitare iar obiectivele de gospodărire a pădurii vor fi modificate.

De asemenea, Directoratul General Pentru Mediu a înaintat autorităților Statelor Membre următoarele *linii directoare și recomandări de urmat în gospodărirea pădurii în siturile Natura 2000*:

➤ Conservarea habitatelor și speciilor la nivelul unui întreg sit trebuie să fie rezultatul măsurilor luate în favoarea habitatului și speciilor pentru care a fost constituit situl, ducând astfel la o „ofertă de biodiversitate” stabilă a sitului în ansamblu. Este evident că, în cazul intervențiilor ciclice (în spațiu și timp) o asemenea condiție este mai ușor de realizat în siturile ce se întind pe suprafețe mai mari;

➤ Sunt permise intervențiile ce provoacă perturbări temporare pe suprafețe limitate (tăierile în ochiuri, de exemplu) sau cu intensitate redusă (rărirea, de exemplu) ale suprafeței împădurite, cu condiția ca acestea să permită refacerea stadiului inițial prin regenerare naturală, chiar dacă asta înseamnă succesiunea naturală a mai multor etape

Aceste direcții și orientări generale se aplică atât habitatelor cât și speciilor și există situații în care, pentru obținerea rezultatelor dorite, este necesară îmbinarea măsurilor pentru habitat cu cele pentru specii.

Principalele cerințe pentru gospodărirea pădurii ce rezultă din Directiva Habitate:

➤ Obiectivele conservării naturii vor avea prioritate în siturile Natura 2000, dar se va ține seama și de funcția economică și cea socială a pădurii.

➤ Statutul de conservare al habitatului în raport cu calitatea habitatului și valoarea de conservare pentru specii, trebuie menținut sau îmbunătățit.

Recomandări ale DG Mediu, pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

✓ conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc.);

✓ conservarea arborilor cu scorbură ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;

✓ conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

✓ menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;

✓ zonarea adecvată, atât pentru operațiunile forestiere cât și pentru activitățile de turism/recreative, a marilor suprafețelor forestiere, în funcție de diferitele niveluri de intervenție și crearea unor zone tampon în jurul ariilor protejate;

✓ după dezastre naturale cum ar fi furtuni puternice sau incendii pe suprafețe mari, deciziile manageriale să permită desfășurarea proceselor de succesiune naturală în zonele de interes, ca posibilități de lărgire a biodiversității;

✓ adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure;

✓ păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba speciile rare sau periclitare a căror prezență a fost confirmată;

✓ rotația ciclică a zonelor cu grade diferite de intervenție în timp și spațiu.

„Criteriile și indicatorii pan-europeni pentru SFM (Sustainable Forest Management)” adoptate la Conferințelor Ministeriale pentru Protecția Pădurilor din Europa din Lisabona (1998, Rezoluția L2), au fost elaborate pe baza rezoluțiilor H1 și H2 ale Conferințelor Ministeriale pentru

Protecția Pădurilor din Europa (MCPFE - Anexa II) de la Helsinki (1993) pentru SMF și biodiversitatea pădurilor.

Cele șase criterii pan-europene ce oferă baza gospodăririi durabile a pădurilor sunt:

- ✓ C1: menținerea și lărgirea adecvată a resurselor forestiere;
- ✓ C2: menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure;
- ✓ C3: menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase);
- ✓ C4: menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure;
- ✓ C5: menținerea și extinderea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa);
- ✓ C6: menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice.

În cele ce urmează, prezentăm o selecție atât din recomandările pentru planificarea gospodăririi pădurii cât și din cele pentru practicile de gospodărire a pădurilor, bazate pe conservarea naturii ca obiectiv prioritar în gospodărirea siturilor Natura 2000:

C2: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

✓ „Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil și cât de mult permite economia pentru a întări sănătatea și vitalitatea pădurilor. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare”.

✓ „Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise”.

✓ „Utilizarea pesticidelor și erbicidelor trebuie redusă la minimum prin studierea alternativelor silvice potrivite și a altor măsuri biologice”.

C3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)

✓ „Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare”.

✓ „Recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților”.

✓ „Se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.”

C4: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

✓ „Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului”.

✓ „Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate”.

✓ „Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului”.

✓ „Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului. Pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat.”

✓ „Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

✓ „Practicile gospodăririi tradiționale care au creat ecosisteme valoroase cum sunt crângurile în siturile corespunzătoare trebuie sprijinite, atunci când există posibilitatea economică.

✓ „Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare”.

✓ „Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.”

✓ „Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravene trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere”

C5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)

✓ „Suprafețele recunoscute ca îndeplinind funcții specifice de protecție pentru societate trebuie înregistrate și cartate precum și incluse în planurile de management al pădurii.”

✓ „Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă. În aceste zone se va evita utilizarea tehnicilor necorespunzătoare, ca arături la adâncime, și utilizarea utilajelor necorespunzătoare. Se vor lua măsuri speciale pentru reducerea presiunii populației animale în păduri.”

✓ „Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protejare a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

C6: Menținerea celorlalte funcții și situații socio-economice

✓ „Planurile de management forestier trebuie să urmărească respectarea multiplelor funcții ale pădurii în raport cu societatea, să aibă în vedere rolul exploatării pădurii în dezvoltarea rurală și mai ales să analizeze noile posibilități de creare a locurilor de muncă în raport cu funcțiile socio-economice ale pădurilor.”

✓ „Drepturile de proprietate și deținere a terenurilor trebuie bine clarificate, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În egală măsură drepturile legale, cutumiare și tradiționale asupra terenului împădurit trebuie clarificate, recunoscute și respectate.”

✓ „Siturile recunoscute ca având o semnificație istorică, culturală sau spirituală vor fi protejate și administrate într-un mod corespunzător semnificației sitului.”

✓ „Este recomandabil ca practicile de gospodărire a pădurii să folosească din plin experiența și cunoștințele locale despre pădure, furnizate de comunitățile locale, deținătorii de păduri, ONG-uri și localnici.”

B. Obiective stabilite la nivel național cu privire la exploatarea forestieră situate în arii protejate

Strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)

Tabel: Corelarea obiectivelor amenajamentului silvic cu obiectivele politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010), capitolul conservarea biodiversității forestiere

Obiective ale politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier din România (2001-2010)	Contribuție amenajament silvic DA/NU	
A7. Conservarea biodiversității ecosistemelor forestiere și adaptarea cadrului instituțional în mod corespunzător		
A7.1. Dezvoltarea structurii de gestionare a ariilor protejate din fondul forestier, elaborarea planurilor de management ale ariilor protejate și aplicarea acestora	NU	
A7.2. Includerea în amenajamentele silvice a aspectelor legate de conservarea biodiversității și a prevederilor din planurile de management ale ariilor protejate		DA
A7.3. Inventarierea și protejarea speciilor rare, endemice și periclitate din fondul forestier		DA
A7.4. Conservarea pădurilor virgine și cvasivirgine		DA
A7.5. Atragerea de fonduri pentru proiecte de conservare a biodiversității în ecosistemele forestiere și pentru managementul ariilor protejate din fondul forestier	NU	
A7.6. Repopularea ecosistemelor forestiere cu speciile dispărute din arealul natural		DA
A7.7. Refacerea habitatelor forestiere deteriorate		DA
A7.8. Refacerea jnepenișurilor și includerea terenurilor cu jnepenișuri în fondul forestier, în vederea unei administrări corespunzătoare	NU	
A7.9. Integrarea în sistemul informațional și de monitoring forestier a aspectelor legate de biodiversitate și de management al ariilor protejate și corelarea acestuia cu sistemul național informațional și de monitoring al biodiversității	NU	

Planul național privind strategia adoptată în problema mediului înconjurător, identifică protecția calității apelor ca obiectiv major, urmată de protecția calității aerului.

Planul indică acordarea priorității măsurilor ce vor diminua poluările locale grave ce pot afecta mediul și/sau sănătatea populației.

Strategia Națională pentru Dezvoltare Durabilă a României Orizonturi 2013-2020-2030

Planul are ca obiectiv general îmbunătățirea continuă a calității vieții pentru generațiile prezente și viitoare prin crearea unor comunități sustenabile, capabile să gestioneze și să folosească resursele în mod eficient și să valorifice potențialul de inovare ecologică și socială al economiei în vederea asigurării prosperității, protecției mediului și coeziunii sociale.

C. Obiectivele de protecție a mediului urmărite prin Strategia Națională pentru Păduri - SNP30

Pădurile joacă un rol major în îndeplinirea unor obiective globale, conform Agendei 2030 pentru dezvoltare durabilă. De aceea, protejarea, refacerea și promovarea utilizării durabile a pădurilor, precum și stoparea declinului biodiversității sunt, la rândul lor, obiective globale. Pădurile au un rol crucial în atenuarea schimbărilor climatice și a efectelor acestora, dar și în asigurarea unor modele de consum și de producție durabile. Prin Planul Strategic al Națiunilor Unite pentru Păduri 2017-2030, adoptat de Forumul Națiunilor Unite pentru Păduri, s-au identificat șase Obiective globale și 26 de Obiective asociate, voluntare și universale, care urmează să fie atinse până în 2030 pentru a asigura un management durabil și pentru a opri despădurirea și degradarea pădurilor. Prin elaborarea SNP30, România va acționa pentru îndeplinirea obiectivelor asumate la nivel global potrivit acordului internațional privind pădurile.

UE a implementat mai multe măsuri importante care vizează pădurile și sectorul forestier, recunoscându-le valoarea transversală și, prin urmare, incluzându-le în alte politici, în primul rând agricultură și dezvoltare rurală, dar și de mediu, climă și energie regenerabilă, cercetare, coeziune, industrie, comerț și cooperare internațională. Numărul tot mai mare de inițiative politice specifice sau conexe domeniului forestier, asumate de UE, creează un mediu politic complex și fragmentat, care trebuie să integreze obiective diverse și deseori contradictorii, reieșite, de exemplu, din strategia de conservare a biodiversității, din strategia de bioeconomie sau din cea de dezvoltare rurală.

Principalele documente strategice de referință la nivel comunitar pentru sectorul forestier sunt:

Nr.	Document		Angajamente cu impact asupra gestionării pădurilor
1	Noua Strategie a UE pentru păduri 2030 (2021)	- -	UE se angajează să atingă noi obiective ambițioase în materie de climă, energie și mediu, la care pădurile și sectorul forestier pot aduce o contribuție semnificativă obiectivele formulate sunt strâns legate cu celelalte instrumente de politică ale UE, privitoare la păduri
2	Strategia de Bioeconomie (2018) și actualizarea Planului de acțiuni pentru strategia de Bioeconomie (2018)	- -	sursa de energie regenerabilă... se estimează că... participă la îndeplinirea obiectivelor UE de energie regenerabilă de 20% în 2020 și de cel puțin 32% în 2030 atingerea neutralității degradării terenurilor până în 2030 și refacerea a cel puțin 15% din ecosistemele degradate până în 2020
3	Regulamentul UE 2018/841 privind utilizarea terenurilor și silvicultură pentru anii 2021-2030 – LULUCF (2018)	-	inclusiunea emisiilor de gaze cu efect de seră și a absorbțiilor rezultate din activități legate de exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultură în cadrul de politici privind clima și energia pentru 2030
4	Pactul verde european (2019) și Planul de acțiune pentru implementarea pactului verde european (2019)	- -	creșterea suprafeței împădurite din UE și a calității pădurilor asigurarea reîmpăduririi și refacerii pădurilor degradate în vederea creșterii capacității de absorbție a CO ₂ , îmbunătățind în același timp rezistența pădurilor și promovând bio-economia circulară
5	Strategia UE pentru biodiversitate pentru 2030 (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia UE pentru biodiversitate (2020)	- - - - -	protecția strictă a o treime din ariile naturale protejate (reprezentând 10% din suprafața terestră a UE și 10% din suprafața maritimă a UE) protejarea legală a minim 30% din suprafață (terestru și maritim) protecția strictă a tuturor pădurilor primare și seculare din UE să nu se deterioreze starea de conservare a tuturor habitatelor și speciilor protejate până în 2030 plantarea a trei miliarde de puieți în UE integrarea coridoarelor ecologice ca parte a unei rețele naturale transeuropene de prevenire a izolării genetice a principalelor specii aflate în diverse grade de protecție dezvoltarea în continuare a practicilor favorabile biodiversității, cum ar fi silvicultura apropiată de natură consolidarea conservării genetice a pădurilor și a diversității în cadrul speciilor și populațiilor
6	Strategia Farm to Fork (2020) și Planul de acțiune pentru Strategia Farm to Fork (2020)	- -	creșterea biodiversității protejarea terenurilor, solului, apei, aerului, plantelor și animalelor, conservarea și refacerea resurselor (edafice, de apă dulce și marine) de care depinde sistemul alimentar
7	Regulamentul privind investițiile durabile (2020)	-	gestionarea durabilă a pădurilor și evitarea defrișării și degradării pădurilor, prin sprijinirea investițiilor care întrunesc criteriile folosite pentru a determina dacă o activitate economică se califică drept durabilă din punct de vedere ecologic
8	Strategia UE privind adaptarea la schimbările climatice (2021)	-	promovarea gestionării durabile a pădurilor și integrarea unor măsuri de adaptare climatică în ghidurile privind împădurirea, care să stimuleze creșterea biodiversității
9	Strategia solului a UE pentru 2030 (2021)	-	gestionarea pădurilor trebuie să evite practicile nesustenabile care degradează solul, de exemplu prin compactare, eroziune sau pierderea carbonului organic din sol

Strategia Națională pentru Păduri - SNP30 este un document strategic care urmărește următoarele obiective generale:

- a) să asigure integrarea echilibrată a funcțiilor sociale, ecologice și economice în gestionarea pădurilor și furnizarea cu continuitate a serviciilor ecosistemice;
- b) să obțină un acord social privind armonizarea drepturilor, intereselor și obligațiilor factorilor interesați și a celor afectați de gestionarea pădurilor;
- c) să permită adaptarea instrumentelor de reglementare și control, a celor de suport financiar și a celor de bune practici în raport cu țelul propus.

Obiectivele specifice SNP30 sunt stabilite prin raportarea la ariile tematice identificate pentru corelarea cu prevederile SUEP30. Dintre acestea, sunt relevante următoarele:

Aria tematică 1 – Susținerea funcțiilor socio-economice ale pădurii și stimularea bioeconomiei forestiere în limitele durabilității

Obiectiv specific- *Susținerea unui sector forestier competitiv, transparent și viabil din punct de vedere socio-economic și orientat către bioeconomia circulară*

Pădurile au un rol extrem de important în economia și în societatea noastră, creând locuri de muncă și furnizând atât numeroase beneficii materiale (lemn, alimente, medicamente), cât și servicii ecosistemice de reglare (hidrologică, climatică, antierozională) și culturale. Politica forestieră din România se bazează pe o lungă tradiție în stabilirea și implementarea principiilor gestionării durabile a pădurilor, transpuse prin amenajamente silvice. Aplicarea principiului multifuncționalității în amenajarea pădurilor răspunde cerințelor de furnizare a produselor de lemn în sinergie cu furnizarea serviciilor ecosistemice de reglare și culturale.

Viabilitatea economică este un pilon cheie al gestionării durabile a pădurilor și este importantă pentru susținerea beneficiilor multiple furnizate de acestea pentru societate. Sectorul forestier național are o balanță comercială externă pozitivă, folosește o resursă regenerabilă, importă materie primă și exportă produse finite și semifinite. Viabilitatea economică este limitată de costurile ridicate cu recoltarea și colectarea lemnului, suplimentate și de dotarea tehnologică învechită folosită în exploatarea pădurilor, care afectează adeseori calitatea mediului forestier. La aceasta se adaugă și accesibilitatea redusă a pădurilor din România care aduce :

i) neajunsuri de natură economică, rezultând din imposibilitatea de a recolta integral volumul de lemn stabilit prin amenajamentele silvice

ii) neajunsuri de natură ecologică, limitând aplicarea lucrărilor silvice necesare pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere și a tratamentelor silviculturale apropiate de natură.

Accesibilizarea fondului forestier național și modernizarea infrastructurii de transport existente este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2050, în condițiile dezvoltării unei infrastructuri forestiere de transport prietenoase cu mediul.

Cadrul legislativ permite recunoașterea comunităților vulnerabile dependente de resursele forestiere și reglementarea accesului la resursele forestiere.

Aria tematica 2 - Protejarea, refacerea și extinderea pădurilor din România

Obiectiv specific- *Păduri stabile în contextul schimbărilor climatice, cu o biodiversitate bogată și cu o pondere mai mare în suprafața României*

Pentru a se îmbunătăți reziliența și adaptarea pădurilor, este necesar să se protejeze și să se reconstituie cât mai mult biodiversitatea pădurilor și să se adopte practici de gestionare a pădurilor care să fie favorabile biodiversității.

Manifestarea schimbărilor climatice presupune abordări ferme pentru reducerea riscurilor în contextul unor incertitudini semnificative legate de pădurile viitorului. Deși, până în momentul de față, principiile naționale de amenajare a pădurilor au asigurat o stabilitate ridicată a pădurilor României comparativ cu situația din alte țări europene, se constată o lipsă de informații și modele care să arate adaptabilitatea speciilor forestiere la condițiile climatice preconizate. Astfel, este necesar un set de prevederi care să vizeze evaluarea, prognoza și cartarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri și stabilirea unor măsuri specifice de gospodărire a pădurilor afectate de fenomenele climatice extreme sau de consecințele acestora, inclusiv managementul lemnului mort.

Creșterea suprafețelor împădurite este, de asemenea, una dintre cele mai eficace strategii de atenuare a schimbărilor climatice. Gospodărirea pădurilor integrează conservarea biodiversității. Ecosisteme forestiere stabile, reziliente, adaptate la schimbările climatice și multifuncționale, cu valoare ridicată a diversității biologice (inclusiv în păduri gospodărite activ), în care se asigură echilibrul între funcțiile economică, socială și de mediu ale pădurii. Normele tehnice actualizate prevăd obligațiile necesare pentru integrarea echitabilă a biodiversității în managementul forestier.

Aria tematica 3- Monitorizarea strategică, colectarea, procesarea și raportarea de date privind pădurile

Obiectiv specific- *Dezvoltarea unui sistem coerent de monitorizare a stării pădurii și a modului de îndeplinire a funcțiilor multiple ale acesteia, în vederea sprijinirii mecanismului de luare a deciziilor*

Evaluarea, prognoza, cartarea și monitorizarea riscurilor la perturbații biotice și abiotice din păduri se realizează în baza unui sistem instituționalizat de colectare și procesare a datelor, indiferent de forma de proprietate sau de administrator

Management adecvat pentru stabilitatea ecosistemelor forestiere

Deziderat: Creșterea stabilității ecosistemelor forestiere la acțiunea factorilor perturbatori, prin promovarea unui management forestier adaptativ și fundamentat științific

Normele tehnice actualizate asigură delimitarea clară a tăierilor de regenerare de lucrările de conservare și îmbunătățirea modului de urmărire a asigurării continuității, în vederea valorificării eficiente a anilor de sămânță ai speciilor principale de bază.

Monitorizarea obiectivelor de rezultat aferente aplicării tratamentelor se realizează pe baza unor indicatori clar definiți ai stabilității arboretelor la acțiunea factorilor perturbatori biotici și abiotici. Normele tehnice actualizate asigură promovarea lucrărilor de îngrijire și conducere orientate în direcția optimizării structurii arboretelor în raport cu țelurile de gospodărire.

Set de măsuri pentru diminuarea impactului socio-ecologic al activităților de exploatare a pădurilor, implementat începând din anul 2025

Creșterea gradului de tehnologizare a sectorului forestier, în vederea aplicării corespunzătoare a lucrărilor silviculturale cu impact negativ minim asupra ecosistemelor forestiere (sol, apă, semințis, arbori rămași pe picior etc), este reglementată printr-un program specific asumat de Autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură pentru perioada 2025-2035.

4.2. Obiective de mediu

Obiectivele de mediu s-au stabilit pentru factorii de mediu prezentați în capitolul anterior și stabiliți în conformitate cu prevederile HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE. Obiectivele de mediu iau în considerare și reflecta politicile și strategiile de protecție a mediului naționale și ale UE și au fost stabilite cu consultarea Grupului de Lucru. De asemenea, acestea iau în considerare obiectivele de mediu la nivel local și regional, stabilite prin Planul Local de Acțiune pentru Mediu al județului Alba.

Tabel: Obiective de mediu

Factor/ aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Populația și sănătatea umană	Crearea condițiilor de recreere și refacere a stării de sănătate, protejarea sănătății umane
Mediul economic și social	Crearea condițiilor pentru dezvoltarea economică a zonei și pentru creșterea și diversificarea ofertei de locuri de muncă
Biodiversitate	Menținerea și restaurarea statutului favorabil de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar
Solul	Limitarea impactului negativ asupra solului în cadrul implementării amenajamentului silvic
Apa	Limitarea poluării apei în cadrul implementării amenajamentului silvic
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Limitarea emisiilor de poluanți în aer în cadrul implementării amenajamentului silvic Limitarea zgomotului și vibrațiilor.
Factorii climatici	Limitarea apariției fenomenului de seră pentru reducerea efectelor asupra încălzirii globale
Peisajul	Menținerea și chiar îmbunătățirea peisajului specific montan

5. Potențiale Efecte Semnificative Asupra Mediului

5.1. Aspecte generale

Cerințele HG nr. 1076/2004 prevăd să fie evidențiate efectele semnificative asupra mediului determinate de implementarea planului supus evaluării de mediu. Scopul acestor cerințe constă în identificarea, predicția și evaluarea formelor de impact generate de implementarea planului.

Evaluarea de mediu pentru planuri și programe necesită identificarea impactului semnificativ asupra factorilor/aspectelor de mediu al prevederilor planului avut în vedere.

Impactul semnificativ este definit ca fiind *“impactul care, prin natura, magnitudinea, durata sau intensitatea sa alterează un factor sensibil de mediu”*.

Conform cerințelor HG nr. 1076/2004, efectele potențiale semnificative asupra factorilor /aspectelor de mediu trebuie să includă efectele secundare, cumulative, sinergice, pe termen scurt, mediu și lung, permanente și temporare, pozitive și negative.

În vederea evaluării impactului prevederilor Amenajamentului Silvic s-au stabilit șase categorii de impact. Evaluarea impactului se bazează pe criteriile de evaluare prezentate în subcapitolul 5.2 și a fost efectuată pentru toți factorii/aspectele de mediu stabiliți/stabilite a avea relevanță pentru planul analizat.

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

5.2. Criterii pentru determinarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului prin implementarea planului

În vederea identificării efectelor potențiale semnificative asupra mediului ale prevederilor planului au fost stabilite criterii de evaluare pentru fiecare dintre factorii/aspectele de mediu relevanți/relevante și care s-au luat în considerare la stabilirea obiectivelor de mediu.

Tabel: Criterii de evaluare

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

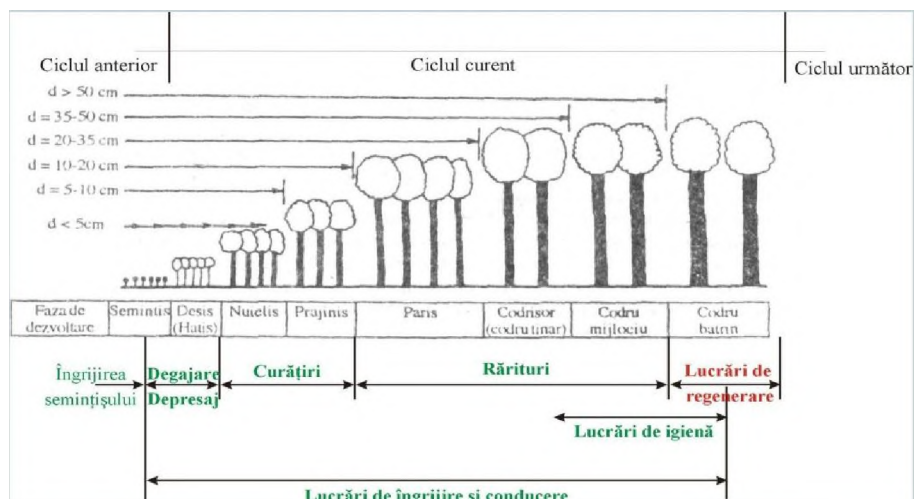
Factor/ aspect de mediu	Criterii de evaluare	Comentarii
Apa	Calitatea apei potabile; Posibilitatea poluării apelor pluviale;	-Implementarea planului nu produce poluare asupra surselor de apă.
Aerul, zgomotul și vibrațiile	Concentrații de poluanți în emisiile de la sursele dirijate și de la sursele mobile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

5.3. Identificarea impactului

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic pentru fondul forestier proprietate publică al MUNICIPIULUI AIUD asupra factorilor/aspectelor de mediu. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Obiectivele asumate urmează a fi concretizate prin stabilirea *măsurilor de management* (lucrări silvice), în funcție de realitatea din teren, aspectul, vârsta, compoziția, consistența și funcțiile pe care le îndeplinesc arboretele.



Figură: Măsuri de management în raport cu vârsta arboretelor

5.4. Analiza impactului implementării planului asupra factorilor de mediu

A. Apa

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 concentrator de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

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

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă se impun următoarele măsuri:

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

B. Aer

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto ce vor fi folosite în activitățile de exploatare sunt dependente de etapizarea lucrărilor. Întrucât aceste lucrări se vor desfășura punctiform pe suprafața analizată și nu au un caracter staționar nu monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului MMP nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin.

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.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi amenajamentului silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacelor de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament;

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea de exploatare (TAF - uri, tractoare, etc.);
- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă.

Măsuri pentru diminuarea impactului

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto

C. Solul

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

- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâre sau semi- târâre) a buștenilor
- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii 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 deserveșc activitatea de exploatare forestieră
- deșeurilor menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de Amenajamentul Silvic

Măsuri pentru diminuarea impactului

- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

D. Zgomotul și vibrațiile

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

E. Evaluarea efectelor potențiale asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Evaluarea efectelor potențiale a lucrărilor prevăzute în Amenajamentul Silvic al U.P. I AIUD asupra factorilor de mediu relevanți pentru plan

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sănătatea umana	Degajări	++	Creșterea riscului de poluare pentru locuitorii din zonă ca urmare a creșterii intensității traficului în zonă poate determina un impact negativ nesemnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Rărituri		Îmbunătățirea bugetelor autorităților locale prin creșterea veniturilor din taxe și impozite, determinând creșterea posibilităților de dezvoltare urbană a localității și astfel determina un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri progresive		Crește încrederea pentru alte investiții în zonă și altfel se va genera un impact pozitiv nesemnificativ.	
	Tăieri de igienă		Determina menținerea și îmbunătățirea capacitate vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.	
	Tăieri de conservare			

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Apa	Degajări	++	Împiedicarea formării de viituri și / sau torenți care să antreneze materiale poluante în cursurile de apă de suprafață – impact pozitiv semnificativ.	Pozitiv nesemnificativ
	Rărituri	++	Creșterea probabilității aportului de apă rezultată din precipitații cu efect direct asupra debitelor de apă de suprafață și asupra pânzei freatice de suprafață – impact pozitiv nesemnificativ.	
	Tăieri progresive	+		
			+	
	Tăieri de igienă	+	Posibilitatea de poluare accidentală a apelor prin poluarea solului cu soluții sau lubrifianți, manipulate necorespunzător , care pot să ajungă în apele subterane și de suprafață prin intermediul apelor pluviale sau de infiltrație determina un posibil impact negativ nesemnificativ.	
	Tăieri de conservare	++		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Aer	Degajări	++	<p>Intensificarea traficului rutier va genera o poluare a aerului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament ducând astfel la un impact negativ nesemnificativ.</p> <p>Determina menținerea și îmbunătățirea capacitate vegetației forestiere de a asimila dioxid de carbon și a elibera oxigen – purificare atmosferei având un impact pozitiv semnificativ.</p>	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	0		
		0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Sol	Degajări	++	Intensificarea traficului rutier va genera o poluare pe termen scurt și pe suprafețe mici a solului cu praf și particule încărcate cu metale emise în gazele de eșapament – impact negativ nesemnificativ.	Neutru
	Rărituri	++	Pe amplasamente se pot produce poluări accidentale ale solului datorită manipulărilor necorespunzătoare a soluțiilor tehnice și a lubrifianților – impact negativ nesemnificativ.	
	Tăieri progresive	+	Pe amplasament mai poate exista o poluare potențială generată de o practică necorespunzătoare de colectare și eliminare a deșeurilor generate – impact negativ nesemnificativ..	
	Tăieri de igienă			
	Tăieri de conservare		Efectul de eroziune este atenuat sau chiar stopat de lucrările Amenajamentului Silvic ce determina menținerea și îmbunătățirea capacitate vegetației forestiere de a fixa substratul litologic –impact pozitiv semnificativ	

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Zgomotul și vibrațiile	Degajări	0	Impact pe termen scurt asupra receptorilor sensibili datorită intensificării traficului rutier și al utilajelor mecanice folosite în desfășurarea activităților specifice silviculturii – impact negativ nesemnificativ.	Negativ nesemnificativ
	Rărituri	0		
	Tăieri progresive	0		
		0		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	0		

Factor de mediu	Lucrări propuse prin planurile analizate	Evaluarea impactului asupra factorului de mediu analizat	Efectul implementării Amenajamentului Silvic asupra factorului de mediu analizat	Ponderea impactului cumulativ
Peisajul	Degajări	++	Impact pe termen scurt asupra peisajului ca urmare a lucrărilor propuse – impact neutru.	Neutru
	Rărituri	++		
	Tăieri progresive	+		
		+		
	Tăieri de igienă	0		
	Tăieri de conservare	+		
Biodiversitatea	Aspecte tratate separate și detaliat mai jos.			

5.5. Analiza impactului asupra biodiversității

Obiectul prezentului studiu este analiza impactului aplicării planului de Amenajament Silvic al unității de producție I AIUD, întocmit pentru pădurile proprietate publică, aparținând MUNICIPIULUI AIUD, administrat de Ocolul Silvic Abrud, județul Alba asupra siturilor de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. Amenajamentul Silvic fiind un document programatic, bazat pe **obiective** și **măsuri de management pentru atingerea obiectivelor**, respectiv lucrări silvice (stabilite conform normelor silvice de amenajare).

Impactul generat de modul în care vor fi implementate soluțiile tehnice stabilite în amenajament, nu face obiectul prezentului studiu, analiza făcându-se cu premisa că modul de aplicare a lucrărilor silvice se va face cu un impact minim. În procesul de evaluare a impactului am urmărit efectele generate de soluțiile tehnice asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor și speciilor prezente în suprafața studiată.

Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea, îmbunătățirea sau refacerea stării de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din siturile Natura 2000, luând în considerare **realitățile economice, sociale și culturale specifice la nivel regional și local** ale fiecărui stat membru al Uniunii Europene. Prin urmare această rețea ecologică nu are în vedere altceva decât **gospodărirea durabilă a speciilor și habitatelor de importanță comunitară** din siturile Natura 2000. Însăși existența unor specii și habitate într-o stare bună de conservare, chiar în zone cu management activ așa cum sunt pădurile din siturile de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, atestă faptul că gestionarea durabilă a resurselor naturale nu este incompatibilă cu obiectivele Natura 2000.

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

1. arealul natural al habitatului speciilor și suprafețele pe care le acoperă în cadrul acestui areal sunt stabile sau în creștere;
2. habitatul speciilor are structura și funcțiile specifice necesare pentru conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare;
3. populația speciilor interes comunitar prezente se află într-o stare de conservare favorabilă.

Așadar, la nivelul fiecărei regiuni biogeografice (în siturile de importanță comunitară propuse și chiar în afara acestora), pentru ca habitatele și speciile de interes comunitar să aibă o stare de conservare favorabilă, trebuie să fie gospodărit astfel încât să fie îndeplinite concomitent aceste trei condiții.

În ceea ce privește siturile de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, considerăm că **menținerea structurii naturale și a funcțiilor specifice habitatelor forestiere va conduce la menținerea speciilor caracteristice într-o stare de conservare favorabilă** și ca atare va fi îndeplinită și cea de-a treia condiție necesară pentru asigurarea unei stări de conservare favorabilă la nivel de habitat (populația

majorității speciilor de interes comunitar prezente pe suprafața U.P. I AIUD se află într-o stare de conservare favorabilă).

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

Amenajamentul silvic al U.P. I AIUD, prin măsurile de gospodărire propuse, menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor.

Amenajamentul silvic a avut ca bază următoarele principii:

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

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

Impactul direct este manifestat asupra habitatelor forestiere identificate pe suprafața de aplicare a amenajamentelor silvice din cadrul sitului, ce reprezintă habitat al speciilor de păsări dependente de habitatele forestiere. Asupra speciilor de interes comunitar din cadrul sitului se va exercita un efect redus și indirect. Impactul lucrărilor silvice asupra habitatelor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru acestea.

Evaluarea semnificației impactului se face pe baza indicatorilor cheie cuantificabili prezenți în cele ce urmează:

Indicator cheie nr. 1 - *Procentul din suprafața habitatelor care va fi pierdut: 0%*

În urma implementării prevederilor Amenajamentul silvic U.P. I AIUD, nu se va pierde nici un procent din suprafața habitatelor forestiere de interes comunitar.

Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel nu se poate vorbi de pierderea unei suprafețe din habitatele identificate.

Indicator cheie nr. 2 - *Procentul ce va fi pierdut din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar: 0%*

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

Concluzionând, prin aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu se va pierde din suprafața habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes conservativ.

Indicator cheie nr. 3 - Fragmentarea habitatelor de interes comunitar: 0%

Fragmentarea habitatelor este un proces prin care un areal natural continuu este redus ca suprafață și divizat în mai multe fragmente.

Habitatele fragmentate sunt diferite de habitatele originale prin două caracteristici:

- Fragmentele conțin habitate de lizieră mai mari decât habitatul inițial;
- Centrul fragmentului de habitat este mai aproape de lizieră decât la habitatele naturale.

Amenajamentul silvic nu implică alte activități decât cele legate de silvicultură și exploatare forestieră (nu propune construirea de drumuri noi, defrișări ale vegetației forestiere, etc.), astfel încât, implementarea planurilor nu conduce sub nicio formă la fragmentare de habitate de interes comunitar sau de habitate corespunzătoare cerințelor ecologice și, după caz, etologice ale speciilor de interes comunitar.

Indicator cheie nr. 4 - Durata sau persistența fragmentării:

Corelat cu aspectele tratate la *indicatorul cheie nr. 3* se constată că acest indicator nu este relevant în ceea ce privește analiza și evaluarea diverselor tipuri de impact în raport cu integritatea ariilor naturale protejate.

Indicator cheie nr. 5 - Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar:

Perturbarea speciilor de interes comunitar este punctiformă ca întindere, fiind de scurtă durată și suprapunându-se cu durata necesară efectuării lucrărilor silvice conform **Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011** pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, fără a avea însă un impact semnificativ.

Indicator cheie nr. 6 - Schimbări în densitatea populației:

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduce la schimbări în densitatea populațiilor speciilor din cadrul ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I AIUD.

În tabelul următor sunt prezentate soluțiile tehnice adoptate de planul Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD pe fiecare unitate amenajistică în parte:

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
1	M	17,4	5U	4B	5Q	7332	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,7	75	4GO 2ST 3STP 1JU	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
2	A	0,6	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,9	85	7GO 1ST 1STP 1DT	T.igienă	-	-
3 A	A	12,86	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	85	10GO	T.igienă	-	-
3 B	A	16,03	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,7	65	9GO 1ST	T.igienă	-	-
3 C	M	3,67	5U	5Q	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	60	6STP 4GO	T.igienă	-	-
4	A	26,64	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	80	9GO 1ST	T. progresive, împăduriri sub masiv	Ajutorarea regenerării naturale	-
5 A	A	35,02	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	70	6GO 2ST 2CA	Rărituri	-	-
5 B	M	1,32	2A	2H	5Q	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	70	6GO 4CA	T.igienă	-	-
6 A	M	1,31	2A	2H	5Q	7332	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,8	105	3FA 5GO 2CA	T.igienă	-	-
6 B	A	0,77	5Q	-	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	85	9GO 1CA	T.igienă	-	-
6 C	A	3,5	5Q	-	-	7332	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,9	65	8GO 2CA	Rărituri	-	-
7	A	4,33	5Q	-	-	6142	5121	9170	Relativ plurienă	0,8	70	9GO 1CA	T.igienă	-	-
8	A	0,82	5Q	-	-	6142	5121	9170	Relativ plurienă	0,7	75	10GO	T.igienă	-	-
9	M	0,61	5U	5Q	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	60	2GO 8STP	T.igienă	-	-
10	A	2,34	5Q	-	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	40	3GO 3CA 2JU 1AR 1STP	Rărituri	-	-
11R		1,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12R		5,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13 A	A	2,05	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	80	9GO 1DT	T. progresive, împăduriri sub masiv	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
13M		0,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
16 A	A	1,69	5Q	-	-	6152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,7	80	9GO 1CA	T.igienă	-	-
16 B	A	9,79	5Q	-	-	7332	5513	91Y0	Relativ echienă	0,8	80	6CA 2GO 1ST 1DT	T.igienă	-	-
23 A	M	6,12	5U	5Q	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	55	5STP 3GO 2DT	Rărituri	-	-
23 B	M	0,64	5U	5Q	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,7	20	3GO 2PA 2SC 2STP 1PLT	T.igienă	-	-
24 A	M	3,08	5U	5Q	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	50	7STP 2GO 1DT	Rărituri	-	-
24 B	A	0,14	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ echienă	0,7	25	4PA 4GO 2NU	T.igienă	-	-
24 C	M	1,03	5U	5Q	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ echienă	0,3	30	8STP 2SC	Îngrijirea culturilor, completări	-	-
25 A	A	2,34	5Q	-	-	6152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,7	80	10GO	T.igienă	-	-
25 B	A	15,28	5Q	-	-	6152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,7	85	8GO 2CA	T.igienă	-	-
25 C	A	4,59	5Q	-	-	7332	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,8	80	7GO 3CA	T.igienă	-	-
25 D	A	7,61	5Q	-	-	7332	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	50	4CA 2FR 2GO 1TE 1CI	Rărituri	-	-
26 A	A	1,61	5Q	-	-	7331	8421	Fără corespondență	Relativ echienă	1	10	8SC 2DT	Curățiri	-	-
26 B	A	11,76	5Q	-	-	7332	5513	91Y0	Relativ echienă	0,9	70	6GO 1ST 3CA	Rărituri	-	-
26 C	M	0,52	2H	5Q	-	6132	5324	91Y0	Relativ echienă	0,7	50	8SC 1CA 1GO	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	-
42 A	A	3,36	5Q	5R	-	5152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,8	95	1FA 9GO	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
42 B	A	5,35	5Q	5R	-	5152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,9	55	5GO 2FA 3CA	Rărituri	-	-
43 A	A	7,92	5Q	5R	-	5152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,8	90	10GO	T.igienă	-	-
43 B	A	2,75	5Q	5R	-	5152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,9	75	7GO 3CA	Rărituri	-	-
53 A	A	6,33	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,9	80	7GO 3CA	T.igienă	-	-
53 B	A	7,39	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,7	80	10GO	T.igienă	-	-
54 A	A	9,12	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,8	85	10GO	T.igienă	-	-
54 B	A	1,22	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	85	6GO 4CA	T.igienă	-	-
55 A	A	5,83	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ plurienă	0,9	60	4ST 2GO 3CA 1DT	Rărituri	-	-
55 B	A	7,07	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,8	80	8GO 2CA	T.igienă	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
55 C	A	0,35	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,7	80	7GO 3CA	T.igienă	-	-
55 D	A	5,36	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,9	80	8GO 1ST 1CA	T.igienă	-	-
55 E	A	0,88	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	85	6GO 4CA	T.igienă	-	-
55 F	A	7,11	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	80	10GO	T.igienă	-	-
56 A	A	20,01	5Q	5R	-	6152	5324	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,9	70	1ST 6GO 3CA	Rărituri	-	-
56 B	A	6,21	5Q	5R	-	6152	5324	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	80	7GO 3CA	T.igienă	-	-
56 C	A	3,67	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	80	10GO	T.igienă	-	-
56 D	A	2,65	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	80	8GO 1ST 1CA	T.igienă	-	-
56 E	M	3,42	2H	5Q	5R	7331	5412	91I0*	Relativ plurienă	0,7	70	1ST 3GO 3SC 2CA 1DT	T.igienă	-	-
57 A	M	7,65	2H	5Q	5R	6152	5324	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	65	7GO 3CA	Rărituri	-	-
57 B	A	13,29	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,8	80	5GO 3ST 2CA	T.igienă	-	-
57 C	A	7,57	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	70	10GO	Rărituri	-	-
57 D	A	9,04	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	80	10GO	T.igienă	-	-
58 A	M	11,48	2H	5Q	5R	6132	5324	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	65	3GO 1ST 5CA 1SC	Rărituri	-	-
58 B	A	13,09	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,8	80	7GO 2ST 1CA	T.igienă	-	-
58 C	A	12,35	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ echienă	0,8	80	10GO	T.igienă	-	-
58 D	A	2,13	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,9	70	10GO	Rărituri	-	-
59 A	M	6,04	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,7	75	5GO 4CA 1SC	T.igienă	-	-
59 B	A	5,51	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,8	75	10GO	T.igienă	-	-
59 C	A	10,97	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,8	80	8GO 2CA	T.igienă	-	-
59 D	A	11,82	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	80	7GO 2ST 1CA	T.igienă	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
60 A	M	7,87	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,9	75	7CA 2GO 1SC	Rărituri	-	-
60 B	A	5,91	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,9	75	9GO 1CA	Rărituri	-	-
61 A	M	10,16	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,9	75	4GO 6CA	Rărituri	-	-
61V	-	0,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
70 A	A	2,69	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,7	80	5GO 5ST	T.igienă	-	-
70 B	M	3,94	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	85	8GO 2ST	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
70 C	A	1,58	5Q	5R	-	6142	6132	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	60	2GO 8ST	Rărituri	-	-
71 A	A	7,95	5Q	5R	-	6142	6132	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,7	85	8ST 1GO 1CA	T.igienă	-	-
71 B	A	8,8	5Q	5R	-	6152	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,8	85	3GO 3ST 4CA	T.igienă	-	-
71 C	A	1,04	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,7	85	10GO	T.igienă	-	-
71 D	A	1,74	5Q	5R	-	6142	6132	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	80	10ST	T.igienă	-	-
71 E	A	6,7	5Q	5R	-	6142	6132	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	60	1GO 7ST 2CA	Rărituri	-	-
72 A	A	8,97	5Q	5R	-	6152	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,7	90	4ST 4GO 2CA	T.igienă	-	-
72 B	A	7,81	5Q	5R	-	6152	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,7	90	4ST 3GO 3CA	T.igienă	-	-
72 C	A	0,88	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,7	85	10GO	T.igienă	-	-
72 D	A	17,79	5Q	5R	-	6142	6132	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	60	8ST 1GO 1DT	Rărituri	-	-
72 E	A	3,59	5Q	5R	-	6152	5324	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,9	60	3GO 7CA	Rărituri	-	-
72 F	A	1,65	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ plurienă	0,8	85	8GO 1ST 1CA	T.igienă	-	-
72L	-	0,53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
73 A	A	2,88	5Q	5R	-	6152	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,7	85	3ST 4GO 3CA	T.igienă	-	-
73 B	A	3,45	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	85	10GO	T.igienă	-	-
73 C	A	5,63	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,7	80	5ST 4GO 1CA	T.igienă	-	-
74 A	A	2,3	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ plurienă	0,9	80	6GO 2ST 2CA	T.igienă	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
74 B	A	2,4	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,8	80	10GO	T.igienă	-	-
75 A	A	2,15	5Q	5R	-	6153	5311	91Y0	Relativ echienă	0,9	85	3GO 7CA	T.igienă	-	-
75 B	A	2,32	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,9	85	10GO	T.igienă	-	-
75 C	A	0,5	5Q	5R	-	6153	5311	91Y0	Relativ echienă	0,9	85	3GO 7CA	T.igienă	-	-
75M	-	0,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
76 A	M	2	2H	5Q	5R	6132	5324	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	90	6GO 4CA	T.igienă	-	-
76 B	A	20,09	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	85	10GO	T.igienă	-	-
77 A	M	5,38	2H	5Q	5R	6143	5511	91Y0	Relativ plurienă	0,8	90	6GO 4CA	T.igienă	-	-
77 B	A	16,44	5Q	5R	-	6132	5113	91Y0	Relativ echienă	0,8	90	10GO	T.igienă	-	-
77V	-	0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
78 A	A	2,26	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	85	3GO 1ST 2CE 4CA	T.igienă	-	-
78 B	A	29,29	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	85	9GO 1CE	T.igienă	-	-
79M	-	54,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
80 A	A	6,52	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	90	7GO 3CA	T.igienă	-	-
80 B	A	0,79	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ echienă	0,8	90	10GO	T.igienă	-	-
80 C	A	3,64	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,7	80	6GO 1ST 1CE 2CA	T.igienă	-	-
80 D	A	0,66	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	90	10GO	T.igienă	-	-
80 E	A	2,04	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	50	3PI 1GO 3CA 2PAM 1DM	Rărituri	-	-
80 F	A	1,96	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ plurienă	1	150	3ST 2GO 2CA 2JU 1SC	T. progresive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
81 A	A	18,69	5Q	5R	-	6152	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,8	80	6GO 4CA	T.igienă	-	-
81 B	M	15,92	2H	5Q	5R	6152	5314	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	90	2GO 2FA 6CA	T.igienă	-	-
81 C	A	17,03	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ plurienă	0,8	90	9GO 1CA	T.igienă	-	-
81 D	A	4,89	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,8	90	6GO 4CA	T.igienă	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
82 A	A	3,73	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,9	75	10GO	Rărituri	-	-
82 B	A	11,52	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,8	105	10GO	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
83 A	A	21,73	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,8	85	9GO 1CA	T.igienă	-	-
83 B	A	8,6	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,8	75	10GO	T.igienă	-	-
84 A	A	11,27	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,9	75	5GO 5CA	Rărituri	-	-
84 B	A	5,44	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ echienă	0,8	80	5GO 5CA	T.igienă	-	-
84 C	A	9,7	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ echienă	0,8	85	10GO	T.igienă	-	-
85 A	A	27,00	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,7	105	10GO	T. progresive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale	-
85 B	A	4,55	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ plurienă	0,8	85	5GO 5CA	T.igienă	-	-
86 A	M	6,18	2H	5Q	5R	6152	5313	91Y0	Relativ echienă	0,8	45	2FA 4CA 2SC 1DT 1DM	T.igienă	-	-
86 B	A	12,33	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ echienă	0,8	95	5GO 5CA	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
86 C	A	8,59	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	55	2GO 4CA 3SC 1DM	Rărituri	-	-
86 D	A	5,15	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	45	10GO	Rărituri	-	-
87 A	A	6,48	5Q	5R	-	5152	5212	9170	Relativ plurienă	0,7	150	2ST 1FA 6CA 1JU	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
87 B	A	1,32	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	85	8GO 1ST 1CA	T.igienă	-	-
87 C	A	4,73	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	55	5GO 1CE 4CA	Rărituri	-	-
87 D	A	3	5Q	5R	-	6152	5324	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	85	8GO 1ST 1CA	T.igienă	-	-
87 E	A	15,53	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,9	45	5GO 2ST 2CA 1DT	Rărituri	-	-
87 F	A	1,71	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	65	4GO 3FA 3CA	Rărituri	-	-
87 G	M	3,83	2H	5Q	5R	5152	5212	9170	Relativ echienă	0,9	55	5FA 4CA 1DT	Rărituri	-	-
87 H	A	4,13	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	55	7CA 2GO 1CE	Rărituri	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
87 I	A	2,53	5Q	5R	-	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	55	8GO 2CA	Rărituri	-	-
87 J	A	0,73	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	1	15	10SC	Rărituri	-	-
87 K	A	0,42	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	1	15	10SC	Rărituri	-	-
87 L	A	0,78	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	1	20	10SC	-	-	-
88 A	A	15,18	5Q	5R	-	6152	5513	91Y0	Relativ plurienă	0,7	85	4GO 4ST 2CA	T.igienă	-	-
88 B	A	4,79	5Q	5R	-	6152	5113	91Y0	Relativ plurienă	0,8	80	10GO	T.igienă	-	-
88 C	A	3,51	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,8	85	4GO 6CA	T.igienă	-	-
89 A	A	11,15	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,7	90	8GO 2CA	T.igienă	-	-
89 B	A	1,72	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	85	10GO	T.igienă	-	-
89 C	A	1,02	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,7	95	5GO 2ST 3CA	T.igienă	-	-
89 D	A	1,04	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,8	70	3GO 7CA	T.igienă	-	-
89 E	A	0,99	5Q	5R	-	6131	5132	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	85	8GO 2ST	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
89M	-	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90 A	M	2,42	2A	2H	5Q	6131	5132	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	80	6GO 1CE 3SC	T.igienă	-	-
90 B	A	11,52	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,8	80	9GO 1CA	T.igienă	-	-
90 C	M	2,31	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	80	7GO 1ST 1CE 1DT	T.igienă	-	-
90 D	M	1,87	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	70	8CA 2GO	T.igienă	-	-
90M1	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90M2	-	2,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
90M3	-	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
91 A	A	28,31	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	85	2GO 2ST 2CE 4CA	T.igienă	-	-
91 B	A	7,92	4B	5Q	5R	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	1	40	6GO 2ST 2CA	Rărituri	-	-
91 C	A	1,79	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ plurienă	0,8	85	9GO 1CA	T.igienă	-	-
91 D	A	12,92	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,8	85	6GO 2ST 2CA	T.igienă	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
91 E	A	8,9	4B	5Q	5R	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	80	2ST 4GO 4CA	T.igienă	-	-
91 F	M	2,58	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	80	9CA 1DT	T.igienă	-	-
92 A	A	9,99	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	80	5GO 2ST 3CA	T.igienă	-	-
92 B	A	12,14	5Q	5R	-	6143	5511	91Y0	Relativ plurienă	0,8	90	4ST 2GO 1CE 3CA	T.igienă	-	-
92 C	A	4,6	5Q	5R	-	6143	5511	91Y0	Relativ plurienă	0,9	70	5GO 5CA	Rărituri	-	-
92 D	A	2,33	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Echienă	0,9	10	10SC	Rărituri	-	-
92 E	A	2,18	5Q	5R	-	6143	5511	91Y0	Relativ plurienă	0,8	80	5ST 2GO 3CA	T.igienă	-	-
92 F	M	1,56	2A	2H	5Q	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,7	80	9CA 1DT	T.igienă	-	-
92 G	A	2,65	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	1	30	4SC 2CA 4PLT	Rărituri	-	-
92A	-	9,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
92C	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
93 A	M	0,34	2H	5Q	5R	7331	5412	91I0*	Relativ plurienă	0,6	115	5GO 3ST 2CA	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
93 B	A	0,53	4B	5Q	5R	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	90	6ST 3GO 1DT	T.igienă	-	-
93 C	A	4,8	5Q	5R	5R	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	80	5GO 2ST 2CA 1CE	T.igienă	-	-
93 D	M	4,77	2H	5Q	5R	6132	5131	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	75	9CA 1DT	T.igienă	-	-
93 E	A	3,67	4B	5Q	5R	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,8	90	4ST 3GO 2CA 1DT	T.igienă	-	-
93 F	A	1,45	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,8	80	2CE 4ST 4CA	T.igienă	-	-
93 G	A	15,76	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	35	1GO 2ST 2CE 4CA 1SC	Rărituri	-	-
93 H	A	6,41	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,9	55	2GO 1ST 5CA 1SC 1PLT	Rărituri	-	-
93 I	M	0,99	2A	4B	5Q	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,7	90	3GO 5ST 2DT	T.igienă	-	-
93A	-	0,18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
94 A	A	44,71	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,9	60	5GO 3ST 2CA	Rărituri	-	-
94 B	A	0,72	5Q	5R	-	6142	5121	9170	Relativ echienă	0,8	100	10GO	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
95 A	A	1,27	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	1	15	9SC 1DT	Curățiri	-	-
95 B	A	6	5Q	5R	-	6143	5511	91Y0	Relativ echienă	0,9	65	4STR 3FR 2ST 1GO	Rărituri	-	-
95 C	A	4,46	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	1	10	10SC	Curățiri	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
95 D	A	3,05	5Q	5R	-	6143	5511	91Y0	Relativ echienă	0,9	75	8ST 2GO	Rărituri	-	-
95 E	A	1,92	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	15	10SC	Rărituri	-	-
95 F	A	0,25	5Q	5R	-	6143	5511	91Y0	Relativ echienă	0,9	45	10STR	Rărituri	-	-
95 G	A	0,7	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	1	35	10SC	Crâng-tăiere de jos	Ajutorarea regenerării naturale	Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
95A	-	0,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
96 A	A	21,27	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	70	5GO 4ST 1CA	Rărituri	-	-
96 B	A	1,41	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	65	3GO 5CA 2FA	Rărituri	-	-
96 C	A	1,05	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ plurienă	0,9	25	1GO 8SC 1CA	T.igienă	-	-
96V	-	0,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
97 A	A	4,74	5Q	5R	-	6152	5313	91Y0	Relativ echienă	0,9	65	2GO 4FA 4CA	Rărituri	-	-
97 B	A	9,5	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	60	9GO 1CA	Rărituri	-	-
97 C	A	3,54	5Q	5R	-	6252	4212	9130	Relativ echienă	0,9	105	9FA 1GO	T. progresive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale	-
97 D	A	13,03	5Q	5R	-	6132	5113	91Y0	Relativ plurienă	0,9	105	9GO 1CA	T. progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea semințișului
97M	-	0,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98 A	A	3,94	5Q	5R	-	6153	5111	91Y0	Relativ plurienă	0,9	90	6GO 4CA	T.igienă	-	-
98 B	A	1,38	5Q	5R	-	5153	5111	91Y0	Relativ echienă	0,8	95	6GO 3FA 1CA	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
98 C	A	30,78	5Q	5R	-	6153	5111	91Y0	Relativ echienă	0,8	95	10GO	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
98 D	A	2,18	5Q	5R	-	6153	5111	91Y0	Relativ plurienă	0,9	95	4GO 6CA	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
98M	-	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99 A	A	6,09	5Q	5R	-	6153	5311	91Y0	Relativ echienă	0,9	80	6GO 1CE 3CA	T.igienă	-	-
99 B	M	2,69	2A	2H	5Q	6152	5513	91Y0	Relativ echienă	0,9	80	3GO 2ST 1CE 4CA	T.igienă	-	-
99 C	A	4,56	5Q	5R	-	6153	5111	91Y0	Relativ echienă	0,9	90	9GO 1CA	T.igienă	-	-
99 D	A	10,18	5Q	5R	-	6142	5411	91I0*	Relativ echienă	0,9	85	5GO 1CE 1ST 3CA	T.igienă	-	-
99L1	-	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
99L2	-	0,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99M	-	0,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
101 A	M	1,42	2A	2H	5Q	6252	4212	9130	Relativ plurienă	0,9	95	9FA 1GO	T.igienă	-	-
101 B	M	2,07	2A	2H	5Q	6252	4212	9130	Relativ echienă	1	30	6FA 4CA	Rărituri	-	-
101 C	A	7,7	5Q	5R	-	6152	5314	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	60	3GO 3FA 4CA	Rărituri	-	-
101 D	A	2,52	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	85	6GO 1ST 1FA 2CA	T.igienă	-	-
101 E	A	9,44	5Q	5R	-	6142	5141	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	90	9GO 1CA	T.igienă	-	-
101 F	A	2,18	5Q	5R	-	5152	5212	9170	Relativ echienă	0,8	95	8GO 2FA	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
101 G	A	4,58	5Q	5R	-	6252	4212	9130	Relativ echienă	0,9	95	9FA 1GO	T. igienă (T. progresive dec. II)	-	-
101 H	A	1,6	5Q	5R	2L	6252	4212	9130	Relativ plurienă	0,9	75	6FA 1GO 3CA	Rărituri	-	-
101L	-	0,68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
130	A	13,45	5Q	5R	-	6143	5321	91Y0	Relativ plurienă	0,8	85	7GO 2FA 1CA	T.igienă	-	-
135 A	A	27,47	5R	-	-	5152	5113	91Y0	Relativ plurienă	0,6	130	9GO 1FA	T. progresive (punere în lumină)	Ajutorarea regenerării naturale	Îngrijirea seminișului
135 B	A	4,12	5R	-	-	5242	4331	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,4	140	6FA 1GO 3CA	T. progresive (racordare), împăduriri	Îngrijirea seminișului	
135 C	A	3,86	5R	-	-	5242	4331	Fără corespondență	Relativ echienă	1	20	5FA 4CA 1DM	Curățiri		
135 D	A	2,64	5R	-	-	5242	4331	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,8	95	8FA 2CA	T. igienă (T. progresive dec. II)		
135 E	A	3,45	5R	-	-	5242	4331	Fără corespondență	Relativ echienă	1	30	7FA 3CA	Rărituri		
135 G	A	8,9	5R	-	-	5242	4331	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,6	135	8FA 1GO 1CA	T. progresive (punere în lumină)	Îngrijirea seminișului	
135 H	A	1,38	5R	-	-	5242	4331	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,3	130	6FA 2GO 2CA	T. progresive (racordare), împăduriri	Îngrijirea seminișului	

UA	SUP	Suprafața	Grupa și categoria funcțională			Tip stațiune	Tip pădure	Habitat N2000	Structura	Consistența	Vârsta	Compoziția actuală	Lucrări propuse		
135 I	A	5,02	5R			5152	5212	9170	Relativ echienă	0,8	95	5GO 3FA 2CA	T. igienă (T. progresive dec. II)		
135 J	A	2,69	5R			5242	4331	Fără corespondență	Relativ echienă	0,8	120	8FA 1GO 1CA	T. progresive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale	
156 A	A	26,77	5R			5152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,9	55	9GO 1CA	Rărituri		
156 B	A	4,43	5R			5152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,8	45	8GO 2SC	T.igienă		
156 C	M	14,44	2A	2H	5R	5152	5113	91Y0	Relativ echienă	0,9	55	7GO 2CA 1FA	Rărituri		
157 A	M	2,5	2A	2H	5R	5152	5212	9170	Relativ plurienă	0,9	45	4FA 3CA 2SC 1DT	Rărituri		
157 B	M	9,3	2A	5R		6132	7511	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,9	140	2GO 5CE 2CA 1SC	T. de conservare	Ajutorarea regenerării naturale	
158 A	M	2,54	2A	2H	5R	5242	4331	Fără corespondență	Relativ echienă	0,9	45	4FA 6CA	Rărituri		
158 B	A	6,36	5R			6143	5321	91Y0	Relativ echienă	0,7	95	9GO 1DT	T. igienă (T. progresive dec. II)		
193 A	M	0,63	2A	2H	4B	6131	5132	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,7	40	7SC 2AR 1DT	T.igienă	-	-
193 B	M	0,51	2A	2H	4B	6131	5132	Fără corespondență	Relativ plurienă	0,7	40	7SC 1AR 2DT	T.igienă	-	-
193M		0,75				0	0	Fără corespondență	-	0	0				

În urma analizării informațiilor prezentate în acest tabel rezultă că pe suprafața habitatelor forestiere Natura 2000 prezente pe suprafața amenajamentului silvic ce se suprapune cu situl de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. au fost propuse următoarele tipuri de lucrări silvice:

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum – 13,21 ha

Lucrări propuse :- Ajutorarea regenerării naturale

- Rărituri
- Tăieri de igienă
- Tăieri progresive

9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum – 102,97 ha

Lucrări propuse :- Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Rărituri
- Tăieri de igienă
- Tăieri progresive

91I0* - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp. – 305,81 ha

Lucrări propuse :- Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Completări, Îngrijirea culturilor
- Curățiri, Rărituri
- Tăieri de igienă
- Tăieri progresive
- Tăieri de Conservare
- Tăiere în crâng

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen – 612,12 ha

Lucrări propuse : - Ajutorarea regenerării naturale, Îngrijirea semințișului

- Rărituri
- Tăieri de Igienă
- Tăieri progresive

Tabel identificarea și Cuantificarea Impacturilor

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitate/ Specii	Parametru/țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Ajutorarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului	Selecționează puieti corespunzători tipului natural de pădure, crează condiții corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure	Elimină speciile necaracteristice, promovează regenerarea naturală	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	9130, 9170, 91I0*, 91Y0, <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Barbastela barbastelus</i> , <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Leptidea morsei</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Toate speciile de păsări</i>	Abundența speciilor invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	ha	154,58
Îngrijirea culturilor Completări	Ansamblu de lucrări compus din: descopleșirea puietilor sănătoși din speciile valoroase, mobilizarea solului în jurul puietilor, revizuire. Se execută în regenerările artificiale existente, ce nu îndeplinesc criteriile necesare declarării reușitei definitive și în regenerările artificiale din arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Fără impact	Fără impact	Fără impact	Fără impact	<i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Bombina variegata</i> , <i>Barbastela barbastelus</i> , <i>Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria</i> , <i>Lucanus cervus</i> , <i>Leptidea morsei</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Toate speciile de păsări</i>	Abundența specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	Ha	1,03

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
	definitive, în completarea regenerării naturale. Aceste lucrări se execută anual, în timpul sezonului de vegetație. Au ca scop salvarea de la coplășire și promovarea speciilor și exemplarelor valoroase, prin eliminarea parțială sau ținerea în frâu a speciilor sau exemplarelor coplășitoare.									
Curățiri	Aceste lucrări încep de timpuriu, din stadiul de nuieliș și prăjiniș. Au caracter de selecție în masă, având ca scop îmbunătățirea calității, a creșterii și a compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și coplășiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. În cazul nostru se va proteja molidul, bradul, fagul, larice (mai ales în concurență cu SAC, PLT, ME).	Menține sau îmbunătățește starea de conservare	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri Extragerea arborilor de biodiversitate	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9110*, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx Bombina variegata, Barbastela barbastelus, Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Lucanus cervus, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Toate speciile de păsări</i>	Abundența speciei invazive, ruderală, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare, Suprafața habitatului speciilor	Ha	11,2
Rărituri	Se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final al creșterii eficacității funcționale a acestora.	Modificări în compoziția etajului, Se extrag preexistenții și arborii afectați de factori biotici și abiotici	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri Extragerea lemnului mort și a arborilor de biodiversitate	Fără impact	Fără impact	Pe termen scurt: Modifică structura etajului Pe termen lung: Fără impact	9110*, 9130, 9170, 91Y0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx Bombina variegata, Barbastela barbastelus, Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Lucanus cervus, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Toate speciile de păsări</i>	Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală, Abundența speciilor invazive, ruderală, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare. Lemn mort, Arbori de biodiversitate, Suprafața habitatului speciilor	ha	394,08
Tăieri de Igienă	Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte.	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	9110*, 9130, 9170, 91Y0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Barbastela barbastelus, Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Lucanus cervus, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	762,97

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	Urmărește obținerea de semințis natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte.	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: reducere temporară a resurselor, afectează stratul ierbos Pe termen lung: nu afectează	91I0*, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Barbastela barbastelus, Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Lucanus cervus, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor. Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	22,2
Tăieri progresive	Urmărește obținerea de semințis natural, format din specii proprii compoziției tipului natural de pădure. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte.	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	91I0*, 9130, 9170, 91Y0, <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Barbastela barbastelus, Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Lucanus cervus, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor, Volumul de lemn mort la sol și pe picior, Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	ha	92,22
Tăiere în crâng – tăiere de jos	Urmărește regenerarea rapidă imediat după tăiere, din cioatele rămase sau din rădăcini, pentru a se dezvolta o nouă generație de arbori care au o viteză de creștere inițială superioară. Se extrag arbori uscați sau în curs de uscare, căzuți, rupți sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte.	Potențial de reducere a surselor de hrană și adăpost pentru păsări și lilieci	Poluare fonică și cu emisii ale utilajelor, uneltelor Potențial de poluare accidentală prin deversări, deșeuri	Prejudicii inevitabile	Fără impact	Pe termen scurt: afectează stratul ierbos și prejudicii inevitabile Pe termen lung: nu afectează	91I0* <i>Ursus arctos, Canis lupus, Lynx lynx, Bombina variegata, Barbastela barbastelus, Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria, Lucanus cervus, Leptidea morsei, Lycaena dispar, Toate speciile de păsări</i>	Suprafața habitatului speciilor. Volumul de lemn mort la sol și pe picior	ha	0,7

E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Tabel Evaluarea semnificației impacturilor pentru habitatele și speciile prezente pe suprafața AS al UP I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezentă	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de a afecta	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0004 ROSAC0253	Habitat forestiere	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen		611,64 ha în u.a. : 6 A, 6 C, 16 A, 16 B, 25 A, 25 B, 25 C, 26 B, 26 C, 42 A, 42 B, 43 A, 43 B, 53 A, 53 B, 54 A, 55 A, 55 B, 55 D, 58 B, 58 D, 59 B, 59 C, 60 B, 71 B, 71 C, 72 A, 72 B, 72 F, 73 A, 74 A, 74 B, 75 A, 75 C, 77 A, 77 B, 81 A, 81 D, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 84 A, 85 A, 86 A, 88 A, 88 B, 88 C, 89 A, 89 D, 90 B, 92 B, 92 C, 92 E, 93 F, 94 A, 95 B, 95 D, 95 F, 97 A, 97 D, 98 A, 98 B, 98 C, 98 D, 99 A, 99 B, 99 C, 130, 135 A, 156 A, 156 B, 156 C, 158 B		Amenajament Silvicol	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate	Favorabilă	menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	611,64	611,64	cel puțin 611,64	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Specii de arbori caracteristici	% /500 m2	80	85	Cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	Nu se reduce proporția speciilor caracteristice habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m²	3	3	Cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii /ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	0,02	0,05	Mai puțin de 1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone	număr specii /ha	pozitiv	Se elimină speciile necorespunzătoare habitatului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare tipului de habitat	pozitiv
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/ha	1	3	Mai puțin de 10%	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/ha	pozitiv	Se elimină ecotipurile necorespunzătoare / specii în afara arealului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare	pozitiv
											Volum lemn mort	m³/ha	20	25	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m³/ha)	nesemnificativ
ROSAC0253	Habitat forestiere	9130	Păduri de fag de tip		13,21 ha		Amenajament Silvicol	Plan management,	Nefavorabilă - inadecvată		Suprafață habitat	ha	13,21	13,21	cel puțin 13,21	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			Asperulo-Fagetur		în u.a. : 97 C; 101 A; 101 B; 101 G; 101 H			Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate		îmbunătățirea stării de conservare	Specii de arbori caracteristici	% /ha	85	90	Cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	Nu se reduce proporția caracteristicilor habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	Cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	1	1	Mai puțin de 1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone - impact pozitiv semnificativ	număr specii /ha	pozitiv	Se elimină speciile necorespunzătoare habitatului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare tipului de habitat	pozitiv
											Volum lemn mort	m³/ha	20	25	Cel puțin 20	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate ecotipurile necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/ ha	pozitiv	Se elimină ecotipurile necorespunzătoare / specii în afara arealului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m³/ha)	pozitiv
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	6	10	Cel puțin 5	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 5 fire la ha)	semnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	Habitare forestiere	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip		89,86 ha în u.a.: 7, 8, 58 C; 80 B;	Amenajament		Plan management, Formular	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	89,86	89,86	Cel puțin 89,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra suprafeței habitatului	ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			Galio-Carpinetum		81 C; 84 B; 84 C; 85 B; 86 B; 87 A; 87 G; 91 C; 94 B; 101 F, 135 I, 157 A			standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate			Specii de arbori caracteristici	% /ha	85	95	Cel puțin 70	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	%/ha	nesemnificativ	Nu se reduce proporția speciilor caracteristice habitatului	Cu ocazia punerii în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	nesemnificativ
											Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	număr specii / 500 m2	3	3	Cel puțin 3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	număr specii/ha	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	%/ha	0,01	0,5	Mai puțin de 1	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de invazive, alohtone	număr specii /ha	pozitiv	Se elimină speciile necorespunzătoare habitatului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare tipului de habitat	pozitiv
											Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/ha	1	2	Mai puțin de 10%	da	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	%/ha	pozitiv	Se elimină necorespunzătoare / specii în afara arealului	Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și exploatare se extrag cu prioritate speciile necorespunzătoare	pozitiv
											Volum lemn mort	m³/ha	20	25	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m³/ha)	semnificativ
											Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori /ha	8	10	5	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorburile reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorburile	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorburile rău conformați sub numărul de 5 buc/ha	semnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	mamifere	1354*	Ursus arctos		Toată suprafața planului AS	Literatură de	Plan management, Formular	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare		Mărimea populației	Număr indivizi	3	5	Necunoscută	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					al UP I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. - 1506,25 ha.			standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate			Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabil sau în creștere	Stabil sau în creștere	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1506,25	1506,25	cel puțin 1506,25	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală/ha	58	60	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arborilor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp.	nesemnificativ
											Proportia arborilor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală/ha	20,2	20,2 ha	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	mamifere	1352*	Canis lupus		Toată suprafața planului AS al UP I Aiud	literatura de		Plan management, Formular standard,	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	Cel puțin o haită	Cel mult 1 haită	1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. – 1506,25 ha.			Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate			Tendința mării populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă	Stabilă	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1506,25	1506,25	cel puțin 1506,25	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală/ha	58	60	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp.	nesemnificativ
											Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală/ha	20,2	20,2 ha	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	mamifere	1361	Lynx lynx		Toată suprafața planului AS al UP I Aiud	Literatura de	Plan management, Formular standard,	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare		Mărimea populației	Nr. indivizi	Cel puțin 0	Cel mult 1	Cel puțin 1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSAC0004 ROSAC0253	mamifere	1308	Barbastella barbastellus		ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. – 1506,25 ha.			Amenajament silvic, Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate			Tendința populației	% schimbare	Stabilă	Stabilă	Stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1506,25	1506,25	cel puțin 1506,25	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific specie se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	nesemnificativ
											Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală/ha	58	58	40	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	nesemnificativ	se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se va urmări echilibrul claselor de vârstă, în timp.	nesemnificativ
											Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală/ha	20,2	20,2 ha	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă dezvoltată (fânețe și pășuni)	ha	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	mamifere	1308	Barbastella barbastellus		Toată suprafața planului AS al UP I Aiud	Literatura de		Plan management, Formular standard,	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	10	15	15	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. – 1506,25 ha			Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate			Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	3	3	3	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Suprafața habitatelor de hrănire folosite de specie (păduri de foioase și de amestec)	ha	1506,25	1506,25	1506,25 ha	da	prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	ha	semnificativ	temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	interzicerea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	semnificativ
											Lungimea vege-țației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km2	500	600	500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Arbori maturi cu scorburi	Număr / ha	Cel puțin 7	Cel puțin 8	7	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorburi / ha	nr/ ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor maturi cu scorburi	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorburi rău conformați sub numărul de 7 buc/ha	semnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m3/ ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m3/ha)	semnificativ
											Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	0	1	1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
											Nr. total de exemplare din adăposturile de împerechere / hibernare	Număr exemplare	Necunoscută	Necunoscută	30	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	Nevertebrate	1083	Lucanus cervus		Prezența speciei este identificată în u.a. – 1, 3 A, 6 B, 6 C, 7, 16 B, 25 C, 25 D, 26 B, 54 A,	Literatura de		Plan management, Formular standard,	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită	Trebuie definită	Cel puțin 17.500	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de a afecta	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					76 B, 82 A, 83 A, 88 A, 88 B, 89 A, suprafață habitatului potențial este de 870,14 ha (u.a.:1, 2, 3 A, 4, 6 A, 6 B, 8, 13 A, 16 A, 25 A, 25 B, 25 C, 42 A, 43 A, 43 B, 53 A, 53 B, 54 A, 54 B, 55 B, 55 C, 55 D, 55 E, 55 F, 56 B, 56 C, 56 D, 57 B, 57 D, 58 B, 58 C, 59 A, 59 B, 59 C, 59 D, 60 A, 60 B, 61 A, 70 A, 70 B, 71 A, 71 B, 71 C, 71 D, 72 A, 72 B, 72 C, 72 F, 73 A, 73 B, 73 C, 74 A, 74 B, 75 A, 75 B, 75 C, 76 A, 76 B, 77 A, 77 B, 78 A, 78 B, 80 A, 80 B, 80 C, 80 D, 80 F, 81 A, 81 B, 81 C, 81 D, 82 A, 82 B, 83 A, 83 B, 84 A, 84 B, 84 C, 85 A, 85 B, 86 B, 87 A, 87 B, 87 D, 88 A, 88 B, 88 C, 89 A, 89 B, 89 C, 89 E, 90 A, 90 B, 90 C, 91 A, 91 C, 91 D, 91 E, 91 F, 92 A, 92 B, 92 E, 92 F, 93 A, 93 B, 93 C, 93 D, 93 E, 93 F, 93 I, 94 B, 95 D, 97 D, 98 A, 98 B, 98 C, 98 D, 99 A, 99 B, 99 C, 99 D, 101 D, 101 E, 101 F, 130, 157 B		Amenajament silvic, Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate			Suprafața habitatului speciei	ha	870,14	870,14	Cel puțin 870,14	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	-	nesemnificativ	-	-	-	nesemnificativ
										Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m³/ha	Cel puțin 20	Cel mult 25	Cel puțin 20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort/ha	m³/ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m3/ha)	nesemnificativ	
										Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr arbori/ha	Cel puțin 5	Cel mult 100	Cel puțin 5	da	la tăierile progresive, în mod special la cele de racordare, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	Număr arbori / ha	semnificativ	numărul de arbori de biodiversitate /ha scade sub valoarea țintă	la lucrările de punere în valoare, în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare se vor menține în permanență pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	nesemnificativ	
										Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	Număr total de arbori	nu a fost definită	nu a fost definită	nu a fost definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru	Număr total	semnificativ	-	-	nesemnificativ	
ROSAC0253	Nevertebrate	4036	Leptidea morsei	Prezența speciei este identificată		Amenajamente	Plan management, Formular	Favorabilă - necunoscută	menținerea sau îmbunătățirea		Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			(Albilita de pădure)		vecinătatea AS Suprafața habitatele potențiale ale speciei sunt lizierele pădurii, luminișuri cu prezenta sp. Lathyrus vernus, Lathyrus niger și/sau Lathyrus hallerstein			standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate		stării de conservare	Densitate populației	Număr indivizi/ transecte de 50 m lungime	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Număr indivizi/ transect 50 lungime (în m2)	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața totală a fragmentelor de habitare cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Abundența plantelor gazdă, speciile de Lathyrus sp.	Număr indivizi/ transect 50 lungime (în m2)	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Număr indivizi/ transect 50 lungime (în m2)	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	%/ha	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	da	Soluțiile tehnice propuse pot aduce modificări asupra acestui parametru prin extragerea subarboretului pe liziere	%/ha	Nesemnificativ	Extragerea subarboretului de pe liziere, luminișuri	Cu ocazia executării tratamentelor silvice, lucrărilor de îngrijire și conducerea a arboretelor nu se va extrage tot subarboretul de pe liziere și luminișuri	Nesemnificativ
ROSAC0253	Nevertebrate	1060	Lycaena dispar (Fluturele roșu de mlaștină)		Prezența speciei este identificată vecinătatea AS		Amenajament silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Număr indivizi sau clasa de mărime a populației	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Densitate populației	Număr indivizi/ transecte de 50 m lungime (în m2)	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Număr indivizi/ transect 50 mp	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața totală a fragmentelor de habitare cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Abundența plantelor gazdă, speciile de Rumex sp.	Număr indivizi/ transect 50 lungime (în m2)	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Număr indivizi/ transect 50 lungime (în m2)	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								adecvată, Literatură de specialitate			Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	40	40	40	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
ROSAC0253	Nevertebrate	1078	Callimorpha quadripunctaria (Fluturele vârgat)		Prezența speciei este identificată în u.a.: 57 C, 58 B, 58 C suprafață habitatului potențial este de 870,14 ha (u.a.,	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare adecvată, Literatură de specialitate	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
										Densitate populației	Număr indivizi/ transecte de 50 m lungime	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Număr indivizi/ transect 50 (în m2)	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
										Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	ha	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
										Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	înălțimea medie a vegetației / transecte de 50 m lungime, exprimată în cm	50	50	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Înălțimea medie a vegetației erbacee (cm)	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
										Abundența plantelor utilizate ca surse de nectar	Grad de acoperire/ transect 50 lungime (în m2)	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Grad de acoperire/ transect 50 lungime (în m2)	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
										Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	%/ha	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	da	Soluțiile tehnice propuse pot aduce modificări asupra acestui parametru prin extragerea subarboretului pe liziere	%/ha	Nesemnificativ	Extragerea subarboretului de pe liziere, luminișuri	Cu ocazia executării tratamentelor silvice, lucrărilor de îngrijire și conducerea a arboretelor nu se va extrage tot subarboretul de pe liziere și luminișuri	Nesemnificativ	
ROSAC0004 ROSAC0253	Amfibieni	1193	Bombina variegata		Prezența speciei este estimată în u.a.: 2 A, 3 B, 4, 5 A, 7, 15 A, 15 E,	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic,	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. de indivizi	500	1000	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	
										Distribuția speciei în cvadrate de	Numărul de cvadrate în care	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ	

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
					16 B, 20 B, 25 B, 25 D, 26 B, 30 A, 33A, 32 A, 34 A, 35 A, 33 A, 53 A 92 A, 101 C, 157A, 158 A suprafață perimetrală zonelor umede de pe pâraie, bălți de pe drumuri de exploatare.			Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare			250x250 m la nivel de sit	este prezentă specia					modificări asupra acestui parametru.					
											Suprafața habitatului specific	ha	10	15	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Densitatea habitatului de reproducere	habitat de reproducere și hrană/ kmp	Cel puțin 2/km, 4/kmp	Cel puțin 2/km, 4/kmp	Cel puțin 2/km, 4/kmp	da	Amplasarea rampelor primare și traversarea cursurilor de apă cu bușteni pot afecta habitatele de reproducere ale speciei	habitat de reproducere și hrană/ kmp	Semnificativ	Distrugerea habitatelor de reproducere	Traversarea cursurilor de apă se va face obligatoriu pe podețe de lemn, se vor evita lucrările mecanizate și amplasarea rampelor primare în apropierea zonele umede ce reprezintă habitat pentru speciile de amfibieni.	Nesemnificativ
											Acoperirea habitatelor naturale terestre din jurul habitatelor umede (de reproducere)	% din acoperirea suprafeței	Trebuie definită	Trebuie definită	Trebuie definită	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	% din acoperirea suprafeței	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A255	Anthus campestris (Fâsă de câmp)	C	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	necunoscută	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	2	3	2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Suprafața habitatului	ha	-	-	-	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului spațial	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A080	Circaetus gallicus	C	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	1	1	Cel puțin 1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								Habitat Stereo; Distribuție Habitat, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnifi	parchetelor de exploatare	produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnifi
											Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nese
											Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha.	Nesemnificativ
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3.14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9		Cel puțin 3.14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se pot deranja exemplarele cuibăritoare	nr	Prin efectuarea	Deranjarea cuiburilor	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. În prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib).	Nesemnificativ
											Vegetație arbustivă și arborească pe pajiști	Procent acoperire / ha	-	-	Cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	-	-	-	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
ROSPA0087	Păsări	A338	Lanius collurio	C	Prezența speciei este identificată vecinătatea AS poate fii	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 39.000	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc	ha	Nese	-	-	Nese

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
ROSPA0087	Păsări	A030	Ciconia nigra	C	întâlnită pe liziere	Da	Amenajament Silvic	silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	Nefavorabilă	Îmbunătățire stării de conservare	Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Structuri importante în habitat pentru cuibăritul speciei	% de acoperire a vegetației arborescente - configurație dispersată	-	-	Cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare Număr exemplare în pasaj	1 1	1 1	Cel puțin 1 Cel puțin 1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnifi	-	-	Nesemnifi
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9		Cel puțin 3,14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se pot deranja exemplarele cuibăritoare	nr	Prin efectuarea	Deranjarea cuiburilor	bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha. în cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib).	
ROSPA0087	Păsări	A072	Pernis apivorus	C	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitat, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	2	3	2	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție, intensitatea utilizării habitatelor	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arborilor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3,14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9		Cel puțin 3,14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se pot deranja exemplarele cuibăritoare	nr	Prin efectuarea	Deranjarea cuiburilor	claselor de vârstă, în timp. în cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib).	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A089	Aquila pomarina	C	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	1	2	1	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție, intensitatea utilizării habitatelor	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											vârste de peste 80 de ani									claselor de vârstă	se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	
											Zona de protecție în jurul cuiburilor	Suprafața zonei de protecție strictă în sit (ha) Suprafața zonei de protecție tampon (ha)	Cel puțin 3.14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9		Cel puțin 3.14 x 9 Cel puțin 28,26 x 9	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se pot deranja exemplarele cuibăritoare	nr	Prin efectuarea	Deranjarea cuiburilor	în cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib).	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A234	Picus canus	R	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare	favorabilă	Menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	5	7	Cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemifi	-	-	Nesemifi
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemifi	-	-	Nesemifi
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
											vârste de peste 80 de ani									claselor de vârstă	tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 6	Cel puțin 8	3	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbură / ha	nr/ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate, scorburăși	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic. Menținerea plopilor, cireșilor, sălciiilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate ciocănitorilor de a cuibări și în păduri mai tinere	
											Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m ³ /ha)	
ROSPA0087	Păsări	A239	Dendrocopos leucotos	R	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitare, Specii Plan Management Stereo;	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	5	8	Cel puțin 5	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								activități de teren realizate pentru elaborarea Studiului de evaluare			Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 6	Cel puțin 8	5	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbură / ha	nr/ ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate, scorbură	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ / ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m ³ /ha)	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A238	Dendrocopos medius	R	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitat Stereo; Distribuție Habitat, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate	Nefavorabilă	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	15	20	Cel puțin 15	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal,	-	-	Fără scădere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								pentru elaborarea Studiului de evaluare				intensitatea utilizării habitatelor			semnificativă a tiparului		modificări asupra acestui parametru.					
											Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformizarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 6	Cel puțin 8	5	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorbură / ha	nr/ ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate, scorbură	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ / ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m ³ /ha)	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A236	Dryocopus martius	R	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru	Favorabilă	menținerea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	8	10	Cel puțin 8	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tendințele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea	-	-	Fără scădere semnificativă	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								elaborarea Studiului de evaluare				utilizării habitatelor			ativă a tiparului							
											Proportia și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Amenajamentul urmărește uniformi-zarea pe clase de vârstă a arboretelor, astfel prin soluțiile tehnice propuse se asigură un echilibru al claselor de vârstă, în timp.	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 6	Cel puțin 8	5	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorburi / ha	nr/ ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate, scorburoși	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m³/ ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m³/ha)	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A312	Ficedula albicollis	C	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitate Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	250	300	Cel puțin 250	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								Studiului de evaluare			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha.	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 6	Cel puțin 8	5	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorburi / ha	nr/ ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate, scorburoși	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m3 / ha	20	25	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ / ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m ³ /ha)	Nesemnificativ
ROSPA0087	Păsări	A320	Ficedula parva	C	Pe toată suprafața U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087	Da	Amenajament Silvic	Plan management, Formular standard, Amenajament silvic, Directiva Habitare Stereo; Distribuție Habitate, Specii Plan Management Stereo; activități de teren realizate pentru elaborarea	Nefavorabilă - inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Număr perechi cuibăritoare	10	15	Cel puțin 10	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Suprafața habitatului	ha	1303,86	1303,86	1303,86	da	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru doar perturbări temporare, fără pierderi de habitat	ha	Nesemnificativ	Se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scădere semnificativă a tiparului	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	ha	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ
											Tendențele populației	Schimbare procent	-	-	stabilă sau în creștere	nu	Soluțiile tehnice propuse nu aduc modificări asupra acestui parametru.	Nr. de indivizi	Nesemnificativ	-	-	Nesemnificativ

Cod și nume ANP	Componentă Natura 2000	Cod N2000	Denumire științifică specie	Tip prezență	Localizare față de plan (în metri)	Anexa I	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de plan	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
								Studiului de evaluare			Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Procent din suprafața totală a pădurilor	61%	65%	40%	da	Prin efectuarea lucrărilor propuse se poate reduce suprafața pădurilor bătrâne	%	Nesemnificativ	Se poate produce, temporar, un dezechilibru al claselor de vârstă	Va fi menținut o proporție de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha.	Nesemnificativ
											Arbori de biodiversitate	Număr / ha	Cel puțin 6	Cel puțin 8	5	da	Prin lucrările de exploatare se pot reduce arbori maturi cu scorburi / ha	nr/ha	semnificativ	Se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate, scorburoși	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se vor păstra cel puțin 5 arbori maturi/ha cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic.	Nesemnificativ
											Volum lemn mort	m ³ / ha	20	25	20	da	prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	m ³ /ha	semnificativ	volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 m ³ /ha)	Nesemnificativ

6. Posibilele Efecte Semnificative Asupra Mediului, Inclusiv Asupra Sănătății, În Context Transfrontalier

Referitor la posibilele efecte semnificative asupra mediului în context transfrontieră, HG 1076/2004 urmează abordarea generală a Convenției UNECE asupra evaluării impactului asupra mediului în context transfrontalier (Convenția de la Espoo), ratificată prin Legea nr. 22/2001.

Astfel, alin.(1) al art. 34 prevede cazurile în care se aplică procedura transfrontieră și anume:

- în cazul în care un plan/program este posibil să aibă un efect semnificativ asupra mediului altui stat;
- când un alt stat posibil a fi afectat semnificativ solicită informații asupra unui plan/program considerat a avea potențiale efecte transfrontaliere.

Data fiind localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea niciun efect semnificativ asupra mediului altui stat.

7. Măsurile Propuse Pentru A Preveni, Reduce Și Compensa Orice Efect Advers Asupra Mediului Al Implementării Amenajamentului Silvic

Rezolvarea problemelor de mediu identificate ca fiind relevante și atingerea obiectivelor propuse pot fi realizate doar prin aplicarea unor măsuri concrete care să asigure prevenirea, diminuarea și compensarea cât mai eficientă a potențialelor efecte adverse asupra mediului identificate ca fiind semnificative pentru planul analizat.

În continuare se prezintă măsurile propuse pentru prevenirea, reducerea și compensarea oricărui posibil efect advers asupra mediului datorită implementării planului de amenajare propus precum și măsuri menite să accentueze efectele pozitive asupra mediului.

Măsurile propuse se referă numai la factori de mediu asupra cărora s-a considerat prin evaluare că implementarea proiectului ar putea avea un impact potențial.

7.1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu APĂ

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propun construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- ✓ se vor lua toate măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- ✓ stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ✓ depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- ✓ este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- ✓ eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- ✓ este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

7.2. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu AER

În acest context se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă:

- ✓ acțiuni de monitorizare și corectare/prevenire în funcție de necesități;

- ✓ măsuri pentru folosirea energiilor alternative – ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluant în atmosferă;
- ✓ stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport;
- ✓ utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- ✓ se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor; utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea creșterii performanțelor; se interzice funcționarea motoarelor în gol;
- ✓ folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosfera;
- ✓ la sfârșitul unei săptămâni de lucru, se va efectua curățenia fronturilor de lucru, cu care ocazie se vor evacua deșeurile, se vor stivui materialele, se vor alinia utilajele;
- ✓ folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 6;
- ✓ efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ✓ etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- ✓ folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ✓ evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

7.3. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu SOL

Pentru a nu exista sau pentru a diminua impacturile probabile asupra solului, e necesar să se aplice următoarele măsuri:

- ✓ terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- ✓ se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- ✓ amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- ✓ la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința actuală;
- ✓ se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- ✓ se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă.
- ✓ adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistent "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase astfel în zone cu teren pietros sau stâncos;
- ✓ alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;

- ✓ dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- ✓ în cazul în care s-au format șanțuri sau șleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- ✓ platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);
- ✓ drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- ✓ pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- ✓ spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.

7.4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu „sănătatea umană”

Amenajamentul silvic nu stabilește procesul tehnologic al exploatării masei lemnoase prevăzută a se recolta în următorii 10 ani. Activitățile de exploatare a masei lemnoase – **organizarea de șantier, utilajele folosite, numărul de oameni implicați, etc.** – fiind în atribuția firmelor de exploatare atestate pentru acest tip de activități corespunzător legislației în vigoare.

Amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrători în pădure, care să necesite organizare de șantier.

7.5. Mășuri de diminuarea impactului asupra factorului Social – Economic (Populația)

În ceea ce privește factorul social – economică măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zonă afectată de implementarea planului.

7.6. Mășuri de diminuarea impactului asupra mediului produs de “Zgomot Și Vibrații”

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

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se propune limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

7.7. Măsuri de diminuare a impactului asupra Peisajului

Nu este cazul, prin implementarea planurilor nu vor rezulta modificări fizice ale amplasamentului. Amenajamentul silvic menține sau reface starea de conservare favorabilă a habitatelor naturale, prin gospodărirea durabilă a pădurilor, astfel spus va avea un impact cumulativ neutru asupra peisajului.

7.8. Măsuri pentru prevenirea consecințelor provocate de Schimbările Climatice

Încălzirea globală implică în prezent două probleme majore pentru omenire: pe de o parte, necesitatea reducerii drastice a emisiilor de gaze cu efect de seră, în vederea stabilizării nivelului concentrației acestor gaze în atmosferă, care să împiedice influența antropică asupra sistemului climatic și să dea posibilitatea ecosistemelor naturale să se adapteze în mod natural, iar pe de altă parte, necesitatea adaptării la efectele schimbărilor climatice, avându-se în vedere că aceste efecte sunt deja vizibile și inevitabile din cauza inerției sistemului climatic, indiferent de rezultatul acțiunilor de reducere a emisiilor.

În pofida tuturor eforturilor globale de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, temperatura medie globală va continua să crească în perioada următoare, fiind necesare măsuri cât mai urgente de adaptare la efectele schimbărilor climatice.

În sezonul rece s-a constatat o creștere semnificativă, în majoritatea regiunilor țării, a frecvenței anuale a zilelor cu brumă, iar numărul de zile cu strat de zăpadă a avut o tendință de scădere, în concordanță cu tendința de încălzire din timpul iernii. Studiul Național asupra schimbărilor climatice în România pune în evidență faptul că schimbarea climei ca urmare a creșterii concentrației gazelor cu efect de seră, ar putea avea efecte importante asupra agriculturii, pădurilor, resurselor de apă, biodiversității, turismului, infrastructurii, sănătății și transporturilor. În ceea ce privește resursele de apă de pe amplasament, lucrările hidrotehnice executate au făcut ca riscul de inundații în zonă să fie redus la maxim, deși România s-a confruntat în ultima perioadă cu fenomene extreme și inundații istorice.

Biodiversitate – evoluția ecosistemelor de mii de ani, consecința directă a echilibrului cvasistabil dintre diferitele specii componente și între acestea și factorii abiotici, poate fi puternic afectată de impactul direct al schimbărilor climatice asupra acestora. Indirect, aceasta poate fi afectată prin relația dintre speciile care urmează să definească noi termeni de referință ai ecosistemului în formare, în particular legat de corespondența directă dintre specii și factorii abiotici (temperatură, umiditate, regim hidric, pH, concentrația O₂, concentrația altor gaze solvite, structura solului etc.). Impactul schimbărilor climatice asupra biodiversității unui teritoriu implică analiza impactului asupra tuturor ecosistemelor existente pe teritoriul respectiv și a relațiilor dintre acestea, iar acest impact se suprapune peste presiunile exercitate deja în ceea ce privește distrugerea habitatelor și poluarea factorilor de mediu. Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică are efect direct asupra evoluției ființelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activități cum ar fi defrișarea și supraexploatarea pășunatului pot conduce la exacerbară efectelor schimbărilor climatice, putând atrage chiar dispariția anumitor specii reprezentate de o singură populație sau de foarte puține populații și care ocupă nișe ecologice deosebit de restrânse pe de o parte, dar și deosebit de vulnerabile la aceste efecte. În condițiile apariției efectelor

schimbărilor climatice, toate speciile vor fi drastic testate în ceea ce privește abilitățile acestora de adaptare, iar găsirea resurselor genetice la nivel populațional constituie baza pentru generarea de noi specii. Pădurile joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă importante pentru comunitățile locale fără alte surse alternative de asigurare a apei. Pentru diminuarea fenomenelor negative datorate tăierilor ilegale sunt necesare măsuri ferme de stopare a defrișărilor de orice fel și de creștere a suprafeței acoperite cu vegetație forestieră, mai ales că furtunile puternice au determinat în ultimii ani, la nivelul fondului forestier național, doborâturi de peste 15 milioane m³.

Pădurea are un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon. Gospodărirea pădurii în vederea conservării stocurilor de carbon existente în masa lemnoasă vie, prin controlul defrișărilor, protejarea pădurilor în rezerve, schimbări în regimul de recoltare, prevenirea incendiilor și controlul folosirii pesticidelor sunt categorii de bază în activitățile de management ca mijloace potențiale de reducere a CO₂ în sectorul forestier.

Modelele utilizate pentru elaborarea scenariilor privind schimbarea climei în România indică o creștere a temperaturii aerului cu 2,4⁰C, o creștere a precipitațiilor în lunile reci și o scădere a precipitațiilor în lunile calde. Modelele indică faptul că pădurile de molid și brad sunt mai puțin afectate. Creșterea intensității vântului și condițiile ce favorizează apariția vijeliilor poate avea ca rezultat doborâturi de arbori mai ales în zonele limitrofe. Pădurile de molid vor fi afectate de schimbările climatice prin reducerea cantității de biomasă totală acumulată, mai ales în stadiile tinere și mature, la vârste de sub 60 de ani și datorită creșterii incidenței atacurilor de insecte, fie cunoscute ca dăunători forestieri, fie specii de insecte existente care încep să afecteze pădurea (existau în faună, dar nu vătămau), fie noi specii venite din zonele mai calde, în urma efectelor schimbărilor climatice.

În ceea ce privește sănătatea umană, având în vedere că schimbările climatice, manifestate prin valuri de căldură, zile friguroase, fenomene meteorologice extreme etc. au efecte negative asupra sănătății, posibilitatea petrecerii timpului liber și a concediului într-o zonă cu poluare 0 și într-un cadru natural de excepție poate oferi alternativă care să conducă la refacerea tonusului și eliminarea stresului provocat de fenomenul de încălzire globală.

În domeniul turismului, factorii climatici reprezintă elementul-cheie de atracție pentru turiștii sosiți în destinațiile montane, iar grosimea și durata stratului de zăpadă reprezintă punctul forte al unei stațiuni montane destinate sporturilor de iarnă. În România, destinațiile cele mai cunoscute pentru sporturi de iarnă sunt cele de pe Valea Prahovei unde reducerea precipitațiilor sub formă de zăpadă s-a resimțit deja în ultimii ani, iar operatorii de turism au înregistrat scăderi ale numărului de turiști. S-a observat ca stațiunile montane care nu au alternative de petrecere a timpului în sezonul rece au resimțit mai puternic efectele schimbărilor climatice.

Măsurile adoptate pentru reducerea impactului generat de activitatea analizată în contextul fenomenului de încălzire globală sunt:

- Menținerea integrității fondului forestier;
- Promovarea tipurilor natural fundamentale de pădure prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală, asigurându-se astfel viitoare arborete adaptate condițiilor climatice specifice zonei;
- Asigurarea conservării genofondului necesar realizării de arborete stabile și valoroase capabile să - și exercite funcțiile de protecție a mediului;
- Favorizarea formării de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea

creșterii eficacității funcționale a pădurilor, prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.

Având în vedere măsurile și recomandările de mai sus, considerăm că evolutiv, calitatea aerului atmosferic în zonă nu va fi afectată.

7.9. Măsuri de diminuare a impactului asupra Biodiversității

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

➤ Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

Practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare.

Se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

➤ Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnnoase și nelemnnoase)

Operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare.

Recoltarea produselor, atât lemnnoase cât și nelemnnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților.

➤ Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure

Planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

Amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice in situ periclitare sau protejate.

Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

Pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

Practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

Infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

Arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

Biotopurile cheie ai pădurii ca de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

➤ **Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

Se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

Se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.”

O mențiune importantă care ajută la implementarea și respectarea măsurilor de reducere a impactului lucrărilor propuse de către Amenajamentul Silvic al U.P. I Aiud asupra obiectivelor de conservare și integrității ariei naturale protejate ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului., o reprezintă condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu.

Astfel, pentru impacturile identificate și sintetizate în capitolul anterior, susceptibile să afecteze în mod semnificativ obiectivele de conservare pentru care a fost desemnat siturilor de protecție comunitară ROSAC0004, ROSAC0253, ROSPA0087, se stabilesc măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) care sunt incluse în tabelul de mai jos:

Tabel cu Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_hab_forest_1 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	E	9130 9170 91I0* 91Y0	Specii de arbori caracteristice	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	La activitatea de punere în valoare a arboretelor, împăduriri, îngrijirea semințișurilor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.
M_hab_forest_2 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 mc la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
M_hab_forest_3 Cu ocazia lucrărilor în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	E		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		
M_hab_forest_4 Pentru lucrările de împădurire și completarea regenerărilor naturale se vor folosi puieți din proveniențe locale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure	E		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Prin lucrările de împădurire și completare a regenerărilor naturale se pot introduce specii alohtone		
M_specii_1 Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	E	Toate speciile	Suprafața habitatului	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_specii_2 Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	P	<i>Toate speciile</i>	Mărimea populației	Pierderi indivizi	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.
M_specii_3 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	P	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	Generare zgomot, emisii de poluanți în apă, sol și aer	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.
M_specii_4 Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	P	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.
M_specii_5 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	P	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generarea de deșeuri	Permanent, în etapa de aplicare a Amenajamentului silvic	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_specii_6 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va evita extragerea arbuștilor și a arborilor de lizieră, precum și a arborilor ce protejează malurile pâraielor	E	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	Lucrările de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.
M_nevertebrate_1 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	E	<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Prin tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare și lucrări de îngrijire a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.
M_nevertebrate_2 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 mc la ha)	E		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		
M_nevertebrate_3 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare și îngrijire nu se va extrage tot subarboretul de pe liziere și luminișuri	E	<i>Leptidea morsei, Callimorpha quadripunctaria</i>	Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	Reducerea suprafeței acoperite cu subarboret		
M_lilieci_1 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbură rău conformați sub numărul de 7 buc/ha	E	<i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorbură	Reducerea numărului arborilor cu scorbură	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_amfibieni_1 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	E	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: u.a.: 2 A, 3 B, 4, 5 A, 7, 15 A, 15 E, 16 B, 20 B, 25 B, 25 D, 26 B, 30 A, 33A, 32 A, 34 A, 35 A, 33 A, 53 A 92 A, 101 C, 157A, 158 A și în zonele unde vor fi identificate noi habitate
M_păsări_1 Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	E	<i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia nigra, Pernis</i> <i>apivorus, Aquila</i> <i>pomarina, Picus canus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i>	Suprafața habitatului	Se produce un deranj temporar prin reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului
M_păsări_2 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, numărul de arbori de biodiversitate cel puțin 5-7/ha arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic.	E	<i>Picus canus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	La activitatea de punere în valoare a arboretelor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului
M_păsări_3 Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	E	<i>Anthus campestris,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia nigra, Pernis</i> <i>apivorus, Aquila</i> <i>pomarina, Picus canus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i>	Mărimea populației	Numărul perechilor cuibăritoare de	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
		<i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>				
M_păsări_4 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 20 mc la ha)	E	<i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,	Volum lemn mort	Volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului
M_păsări_5 În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib).	E	<i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Se pot deranja speciile în perioada ce cuibărire si distrugere cuiburile	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV- urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului
M_păsări_6 Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 centimetri, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie	E	<i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> ,	Suprafața habitatului	Deranjul speciilor în perioadele de cuibărire și creștere a puilor	Cu ocazia lucrărilor de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV- urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_păsări_7 Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 februarie - 15 august.	E	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Circaetus gallicus,</i>	Suprafața habitatului	Deranjul speciilor în perioadele de cuibărire și creștere a puilor	Cu ocazia lucrărilor de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului
M_păsări_8 Menținerea plopilor, cireșilor, sălciiilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului, în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate muscarilor de a cuibări și în păduri mai tinere.	E	<i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i>	Suprafața habitatului	Scăderea favorabilității habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului
M_păsări_9 Se interzice accesul vehiculelor motorizate de teren în afara drumurilor publice, cu excepția localnicilor, personalului administrației, poliției și protecției civile.	E	<i>Anthus campestris,</i> <i>Lanius collurio,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>	Suprafața habitatului	Deranjul speciilor	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului

Măsură - descriere	Tip	Specia/ habitatul	Parametru cărui i se adresează măsura	Impactul căreia i	Perioada de	Locația
	măsură	afectat/ă		se adresează	implementare	implementării
	(P/E/R)			măsura	a măsurii	măsurii
M_păsări_10 Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 centimetri, a quercinzelor sau a fagului, este de cel puțin 35 centimetri, iar a carpenilor de cel puțin 25 centimetri.	E	<i>Aquila pomarina,</i> <i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia nigra, Pernis</i> <i>apivorus, Picus canus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Scăderea favorabilității habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului

Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse (sursa: JASPERS, 2021)

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică Măsurabilă	Se adresează unui(unor) anumit(e) habitat(e) / specii?	DA	Se adresează speciilor și habitatelor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața Amenajamentului Silvic
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Măsurile pot menține/îmbunătăți starea de conservare și a altor habitate/specii de interes comunitar (ex.: habitatele forestiere, specii de păsări, nevertebrate)
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile se adresează tuturor parametrilor impacatați de lucrările propuse de Amenajamentul Silvic
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	În urma aplicării măsurilor de evitare a impactului, se estimează ca implementarea lucrărilor propuse de Amenajamentul Silvic va avea un impact nesemnificativ
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	NU	Amenajamentul Silvic nu prevede lucrări de construcție
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	De exemplu, creșterea volumului de lemn mort / ha sau a numărului de arbori de biodiversitate / ha
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Pentru fiecare parametru impactat, cuantificarea se face corespunzător(ex.: ha, mc / ha)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Anual, se va urmări prin sistemul de monitorizare a măsurilor de evitare a impactului, modul în care indicatorii evoluează
Aplicabil/ă Relevant/ă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice

Atribut	Întrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	La nivelul fondului forestier național, măsurile de evitare a impactului au fost aplicate și în cadrul altor Amenajamente Silvice
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Unele măsuri implică costuri suplimentare de implementare, altele fiind integrate în procesele de aplicare a lucrărilor propuse(ex.: organizarea șantierelor de exploatare forestieră)
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	Au fost alese cele mai eficiente măsuri sub raport cost / menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciilor de interes comunitar
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	În urma aplicării măsurilor prevăzute impactul rezidual este nesemnificativ
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	DA	Măsurile se vor implementa conform "Calendarului privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului"
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Măsurile vor fi aplicate în perioada de aplicare a Amenajamentului Silvic

7.10. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală.

În funcție de particularitățile pădurilor amenajate, s-au făcut analize și recomandări referitoare și la alte daune ce sunt sau pot fi aduse fondului forestier prin: fenomene torențiale; înmlăștinări și inundații; înghețuri târzii; geruri excesive; procese necorespunzătoare de recoltare a lemnului și rășinii, pășunat nerațional, efective supradimensionate de vânat etc.

7.10.1. Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor. Astfel se recomandă evitarea înființării de monoculturi prin introducerea în compoziție, în culturile tinere, de specii rezistente la acțiunea vântului și a zăpezii.

Trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor. Intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă. Ar fi, de asemenea, de menționat crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m. Trebuie să se acorde o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.

Pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se mai propun următoarele:

- ✓ reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- ✓ reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- ✓ respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- ✓ parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- ✓ utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași.

În ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament.

Măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este inefficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

7.10.2. Protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I AIUD nu s-au semnalat incendii recente, dar pentru a se evita producerea lor trebuie luate o serie de măsuri. Acestea se pot produce mai ales la începutul sezonului de vegetație - primăvara, când are loc încălzirea vremii, iar prezența vântului cald determină uscarea rapidă a litierei și a ierburilor de lizieră. Pericolul provine cel mai adesea de la terenurile învecinate care au ca folosință fâneată sau pășune și care, din comoditate, este curățată prin aprirea resturilor vegetale de către crescătorii de animale.

Măsurile mai importante pentru preîntâmpinarea apariției acestui fenomen sunt:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;
- amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile princișe.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

7.10.3. Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Până în prezent nu s-au semnalat atacuri puternice ale dăunătorilor biotici.

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impune urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni.

Cea mai importantă problemă este de a menține o stare fitosanitară bună a pădurii, în acest sens impunându-se în special măsuri preventive, cum sunt:

- menținerea arboretelor la densități normale;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consuma insecte;
- menținerea și protejarea mușuroaielor de furnici
- împădurirea golurilor;

- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puieți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate, bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I AIUD asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

8. Expunerea Motivelor Care Au Condu La Selectarea Variantelor Alese

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 conservare a 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 căror desfășurare să depășească mai multe sezoane de tăiere

În cele de mai jos se vor prezenta succint cele trei alternative cu privire la realizarea obiectivelor SEA.

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 „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.

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

zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nerepresentative,
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice situații în care starea de conservare rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

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

- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate; menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, din cauza neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice,
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercusiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în **U.P. I AIUD** 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. 331 din 2024 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede: "Art. 23., 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. 24., alin. 3, lit. b): 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 considerabilă de pădure, cuprinsă în U.P. I AIUD 1774,50 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul **MUNICIPIULUI AIUD**, 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)

Alternativa 1

Ca urmare a faptului ca la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statutul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între lucrările propuse prin amenajamentul silvic și cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar corelat cu obiectivele de conservare ale ariei protejate. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Astfel, în raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din U.P. I AIUD ce se suprapun cu situl Natura 2000 **ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI** au fost încadrate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”. Modificările în planificarea funcțiilor, respectiv a obiectivelor de management față de prevederile amenajamentelor anterioare, au condus la tranziția de la funcția de producție la cea de protecție, ca urmare relației fondului forestier analizat cu siturile Natura 2000. Acest aspect conduce pe termen mediu și lung la o îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar care se află pe suprafața implementării prezentului amenajament.

Au fost prevăzute următoarele:

- desfasurarea lucrarilor silviculturale in mod gradual pe toata suprafata propusa amenajarii silvice;
- impartirea activităților de exploatare si transport, precum si a celor conexe de constructii edilitare pe mai multe sezoane reci, in care activitatea biologica este redusa;
- amplasarea lucrarilor silviculturale in concordanta cu mentinerea unei anumite distante si protectii fata de anumite zone speciale in care s-a mentionat prezenta exemplarelor din speciile de pasari protejate;
- aplicarea în principal, a lucrărilor de conservare în astfel de zone și luarea de Măsuri speciale de protecție a arborilor si zonelor destinate cuibaritului pentru aceste specii;
- adoptarea de Măsuri speciale la instalarea rețelei de cai de acces, de colectare si transport al masei lemnoase, pentru evitarea declansarea fenomenelor erozionale sau a altor fenomene de natura abiotica si biotica care pot pune in pericol stabilitatea ecosistemelor forestiere din zona;
- luarea de Măsuri speciale de protecție împotriva declansarii incendiilor sau a doborâturilor de vânt , fenomenele cele mai drastice ce pot declansa distrugerea partiala sau aproape totala a ecosistemelor analizate.

Biotopurile specifice interiorului pădurii se caracterizeaza 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 condiții optime pentru cuibarit, adapost sau hranire pentru multe dintre speciile de pasari.

Măsurile 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 condițiile 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 condițiilor de habitat;

- amplasarea relativ uniforma a suprafetelor parcurse cu taieri in fondul forestier;

- exceptarea de la taiere, a unui numar de 2 - 4/ha arbori varstnici (preexistenti de stejar, paltin, frasin), care repezinta biotop de cuibarire, hranire si puncte de observatie pentru speciile de pasari.

In vederea cresterii calitatii habitatelor forestiere pentru pasari se propun următoarele Măsuri cuprinse in SEA:

- conducerea arboretelor prin lucrările silvotehnice catre structuri amestecate, plurietajate, pluriene care ofera condiții 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 abundent, 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 lucrările.

In concluzie, Măsurile SEA vor viza următoarele obiective prioritare privind prevenirea, reducerea si compensarea cat de complet posibil a oricui efect advers asupra mediului conform implementarii SEA, al implementarii planului de amenajare a pădurii:

- conservarea arborilor varstnici (80 – 100 ani) in grupuri de 2 - 4 arbori la hectarin 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);

- lucrările de ingrijire si exploatare forestiera se vor realiza cu luarea in considerare a perioadelor de cuibarit si crestere a puilor si a zonelor specifice de cuibarit;

Diminuarea activităților de exploatare forestiera in perioada migratiei de primavaraa pasarilor (martie-aprilie) si a migratiei de toamna (15 septembrie - 31 octombrie), in zona culoarelor de migrare.

Conservarea vegetației arbustive din poieni, parchete exploatate si mai ales de la liziera pădurii. Se vor conserva indeosebi macesul (*Rosa canina*) si alte specii arbustive cuspini pentru protejarea locurilor de cuibarit.

Asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor favorabile de habitat pentru unele specii de păsări dependente de existența arboretelor mature.

Practic trebuie recunoscut faptul că existența habitatelor forestiere naturale, supuse recent conservării în cadrul siturilor Natura 2000, se datorează în cea mai mare parte managementului silvic aplicat până în prezent.

Alternativa 2

Alternativa 2 a fost elaborată ca a doua soluție la prevederile planului. 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 respectiva să nu se mai intervină până la sfârșitul aplicării AS (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.

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 activități reduse de intensitate mică, pentru tăieri de igienă (extragerea arborilor deperisați sau infestați care pot declanșa procese de dezvoltare în masă a dăunătorilor forestieri sau alte fenomene de degradare) în Situl **ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI**;
- lucrările de exploatare și transport al arborilor extrași în aceste zone sensibile din cadrul Sitului Natura 2000 **ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI** 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.

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 avifauna protejată și nu numai.

Prin intermediul modificărilor survenite în structura acestor ecosisteme forestiere, pot fi afectate uneori până la extincție, viața și dezvoltarea exemplarelor din speciile din avifauna protejată 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.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. I AIUD în forma propusă, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului) din prezentul studiu de evaluare adecvată.

8.1. Metodele utilizate pentru culegerea informațiilor privind speciile și habitatele de interes comunitar afectate

Studiul de evaluare adecvată a parcurs următoarele etape:

a. 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. I AIUD , 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 **ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI** 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);

- Obiectivele specifice de conservare pentru speciile și habitatele pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară **ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI** au fost aprobate prin *Nota Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor numărul 16971/CA/21.10.2020 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI.*

a. Etapa studiului de teren:

Colectarea datelor din teren s-a efectuat pe parcursul anului 2025. 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 (marș) pe relevee dispuse de-a lungul unor transecte amplasate în întreg teritoriul, cu precădere în cel intersectat de ariile naturale protejate. 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.

9. Măsurile Avute În Vedere Pentru Monitorizarea Efectelor Semnificative Ale Implementării Amenajamentului Silvic

Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al U.P. I AIUD a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. I AIUD;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. I AIUD corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri;

În tabelele de mai jos se prezintă propunerile privind monitorizarea efectelor implementării planului analizat asupra factorilor/aspectelor de mediu cu relevanță pentru acest plan:

Plan de monitorizare a efectelor potențial semnificative asupra factorilor de mediu:

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Emisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu	Titularul planului
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	În cazul apariției de deversări accidentale de mare amploare de substanțe periculoase în apele de suprafață se va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	În cazul apariției de scurgeri accidentale de mare amploare de substanțe periculoase de pe suprafața destinată staționării utilajelor se va anunța autoritatea de mediu	Titularul planului

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Biodiversitate / Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea integrității ariilor naturale protejate.	Reducerea impactului asupra biodiversității Asigurarea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar Asigurarea protecției capitalului natural de interes protectiv	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului propuse în prezentul studiu pentru acest factor de mediu Se va monitoriza respectarea măsurilor de management impuse de Planul de management	Titularul planului

Planul de implementare a măsurilor de reducere a impactului asupra mediului

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Succesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (9130, 9170, 91Y0, 91I0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier.

Monitorizarea va avea ca scop:

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

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

Obiective relevante de mediu (OR)	Indicatori propuși	Ținte	Frecvența de monitorizare/ Competența
OR. 1. Protecția fondului forestier	<p>Indicatori de calitate fond forestier</p> <p>Tăieri de masă lemnoasă (mc/an, inclus tăieri principale, secundare, inclusiv igienă, tăieri speciale de conservare)</p> <p>-Regenerări, împăduriri (ha/an)</p> <p>-Prevenirea ilegalităților din fondul forestier (transport materiale lemnoase, circulație vehicule cu motor)</p>	<p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la cantitățile de masă lemnoasă de exploatat din pădure</p> <p>- Respectarea prevederilor amenajamentului silvic referitoare la regenerarea pădurilor</p> <p>- Respectarea legislației privind circulația pe drumurile forestiere, reducerea deranjului ecosistemului de pădure.</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier</p> <p>ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier</p>
OR.2 Menținerea stării favorabile/refacerea stării favorabile de conservare specii și habitate de interes comunitar	<p>Număr și enumerare măsuri respectate din planul de management arie naturală protejată inclusă la capitolul biodiversitate din amenajamentul silvic.</p> <p>Modul de implementare păstrare 5 arbori de biodiversitate** (raportare număr arbori rămași în picioare în parchete după finalizare tratamente de regenerare – cu <u>vârstă și diametre</u>)</p>	<p>Specii și habitate în stare favorabilă de conservare:</p> <p>- asigurarea arborilor pentru biodiversitate</p> <p>- asigurarea structurii naturale a pădurilor</p>	<p>ANUAL / Ocolul silvic - DS sau alt administrator de fond forestier</p>

Tabel cu Monitorizarea măsurilor de Prevenire, Evitare și Reducere a impactului

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	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
ROSAC0004 ROSAC0253	9130 9170 9110* 91Y0	Specii de arbori caracteristice	Directe - Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	M_hab_forest_1	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare a arboretelor, împăduriri, îngrijirea semințișurilor.	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău	Specii de arbori caracteristice	%/ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Proporția speciilor caracteristice tipului de habitat să nu scadă sub 70%	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Directe - Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	M_hab_forest_2	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		Prezența lemnului mort,	m3/Ha				volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	
		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Directe - Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	M_hab_forest_3	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr/ha				numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5 buc/ha	
		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Direct - Prin aplicarea împăduriri, îngrijirea semințișurilor.	M_hab_forest_4	La activitatea de punere în valoare a arboretelor, împăduriri, îngrijirea semințișurilor.		Ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Nr.	anual – ori de câte ori se execută lucrări de împădurire, completări	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului nu vor ajunge la 10%	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	<i>Toate speciile</i>	Suprafața habitatului	Directe - Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	M_specii_1	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.	Nu se vor autoriza simultan parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
	<i>Toate speciile</i>	Mărimea populației	Directe -capturarea sau omorârea exemplarelor	M_specii_2	Ianuarie – decembrie		Pierderi indivizi din speciile de interes comunitar	Nr. indivizi / perechi	anual	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără capturări, rețineri sau accidente ce duc la dispariția indivizilor speciilor de interes comunitar	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	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
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	Toate speciile și habitatele	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	Direct - generare zgomot, disturbarea, emisii de poluanți în apă, aer și generarea de deșeuri.	M_specii_3	În timpul executării lucrărilor de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului.	Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciilor, prezența deșeurilor sau a poluanților	-	anual – ori de câte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Utilaje care să respecte normele actuale de poluare conform legislației, fără depozitare de deșeuri sau deversări de poluanți	Beneficiar / administrator fond forestier
	Toate speciile și habitatele	Suprafața habitatului	Direct - fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_specii_4	În timpul executării lucrărilor de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic		Suprafața habitatului	ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Limitarea la minimul necesar de creare a căi noi de acces (drumuri de scos - apropiat)	beneficiar / administrator fond forestier
	Toate speciile și habitatele	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Indirect - poluare, apariția de depozite ilegale de deșeuri	M_specii_5	Ianuarie – decembrie		Mărimea populației, Densitatea populației de pradă, tipar de distribuție	ha	anual	Toată suprafața AS ce se suprapune cu ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	10 ani	Fără depozite ilegale de deșeuri	beneficiar / administrator fond forestier
	Toate speciile și habitatele	Suprafața habitatului	Direct - fragmentarea, reducerea suprafeței habitatelor speciilor de interes comunitar	M_specii_6	În timpul executării lucrărilor de exploatare forestieră, în perioada de valabilitate a autorizației de exploatare emise de Ocolul Silvic	Liziere și maluri pâraie	Suprafața habitatului	ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Limitarea la minim cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va evita extragerea arbuștilor și a arborilor de lizieră, precum și a arborilor ce protejează malurile pâraielor	beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0004 ROSAC0253	Lucanus cervus	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Direct - Prin tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	M_nevertebrate_1	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Număr de arbori	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice ce coincid cu suprafața habitatului speciei	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5 buc/ha	Beneficiar / administrator fond forestier
		Volum lemn mort	Direct - Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	M_nevertebrate_2			Prezența lemnului mort	m ³ /Ha				volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	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
ROSAC0004 ROSAC0253	<i>Leptidea morsei</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	Direct - Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse reducerea suprafeței acoperite cu subarboret	M_never-tebrate_3	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și executării lucrărilor de îngrijire a arboretelor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău	Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	%/ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și se execută lucrări de exploatare forestieră	Liziere, luminișuri	10 ani	Existența subarboretului pe liziere, în luminișuri	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	<i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorburi	Direct - Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se pot extrage arborii cu scorburi	M_lilieci_1	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău	Numărul arborilor cu scorburi	Număr / ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Numărul arborilor cu scorburi rău conformați nu va scădea sub 7 buc/ha	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSAC0004 ROSAC0253	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	direct, distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	M_amfibieni_1	evitarea afectării prin lucrările de exploatare a habitatelor umede unde este confirmată prezența speciei	u.a.: 2 A, 3 B, 4, 5 A, 7, 15 A, 15 E, 16 B, 20 B, 25 B, 25 D, 26 B, 30 A, 33A, 32 A, 34 A, 35 A, 33 A, 53 A 92 A, 101 C, 157A, 158 A și în zonele unde vor fi identificate noi habitate	prezența a cel puțin 2 bălți temporare/permanente ce pot reprezenta habitate de reproducere favorabile speciei/km sau 4/km ²	Habitat de reproducere / km ²	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.: 2 A, 3 B, 4, 5 A, 7, 15 A, 15 E, 16 B, 20 B, 25 B, 25 D, 26 B, 30 A, 33A, 32 A, 34 A, 35 A, 33 A, 53 A 92 A, 101 C, 157A, 158 A și în zonele unde vor fi identificate noi habitate	10 ani	cel puțin 2/km, 4/km ²	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	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
ROSPA0087	<i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,	Suprafața habitatului	Direct - se produce un deranj temporar pentru specie în zona parchetelor de exploatare	M_păsări _1	Perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Parchete de exploatare în parcele alăturate	Nr. de parchete	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Fără partizi de exploatare alăturate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0087	<i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	M_păsări _2	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Prezența arborilor de biodiversitate - prezența și localizarea "insulelor de îmbătrânire" (grupuri de arbori maturi care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit)	Număr de arbori	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	numărul de arbori de biodiversitate la hectar să nu fie mai mic de 5 arbori/ha	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	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
ROSPA0087	<i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Mărimea populației	Direct - Se produce un deranj temporar pentru specii în zona parchetelor de exploatare prin scăderea numărului de perechi cuibăritoare	M_păsări _3	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Prezența perechilor speciei	nr. perechi	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Nr. de perechi cuibăritoare nu scade sub valoarea țintă	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0087	<i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,	Volum lemn mort	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	M_păsări _4	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și în perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Prezența lemnului mort	m3/Ha	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și se execută lucrări de exploatare forestieră	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	volumul de lemn mort / ha să nu scadă sub 20 mc /ha	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0087	<i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Direct - Se produce un deranj temporar pentru specii în zona parchetelor de exploatare prin scăderea numărului de perechi cuibăritoare	M_păsări _5	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Prezența cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	Număr cuiburi	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și autorizarea lucrărilor de exploatare	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	fără cuiburi distruse/deranjate	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	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
ROSPA0087	<i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Pernis apivorus</i> ,	Suprafața habitatului	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor cu cuiburi	M_păsări _6	Pe perioada lucrărilor de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 centimetri, măsurat la înălțimea pieptului	u.a./ arborete	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Nu se execută lucrărilor de exploatare forestieră în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 centimetri, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0087	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus gallicus</i> ,	Suprafața habitatului	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul zonelor de cuibărit	M_păsări _7	Pe perioada lucrărilor de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Prezența zonelor de protecție pentru cuibărit	u.a./ arborete	anual - perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Nu se execută lucrărilor de exploatare forestieră în zonele de protecție pentru cuibărit, a în perioada 1 februarie - 15 august.	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0087	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,	Suprafața habitatului	Direct - prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor din specii cu lemn moale	M_păsări _8	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Prezența speciilor cu lemn de esență moale	u.a.	anual – ori de câte ori se execută lucrări de punere în valoare a masei lemnoase pe picior și autorizarea lucrărilor de exploatare	u.a.-urile în care sunt propuse lucrări silvice	10 ani	Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale în păduri	Beneficiar / administrator fond forestier

ANP	Obiectiv de conservare/ Specia/ Habitatul afectat	Parametru afectat	Forma de impact	Măsura de evitare	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
ROSPA0087	<i>Anthus campestris</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,	Suprafața habitatului	Direct - prin accesul vehiculelor motorizate de teren în afara drumurilor publice	M_păsări _9	Ianuarie – decembrie	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Accesul vehiculelor motorizate în fond forestier	Nr.	anual	Toată suprafața amenajamentului silvic	10 ani	Fără acces neautorizat în pădure cu vehiculelor motorizate	Beneficiar / administrator fond forestier
ROSPA0087	<i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Aquila pomarina</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Direct - prin accesul vehiculelor motorizate de teren în afara drumurilor publice	M_păsări _10	Pe perioada lucrărilor de punere în valoare a masei lemnoase și perioadele de colectare a masei lemnoase consemnate în autorizația de exploatare a partizilor constituite în baza APV-urilor	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	Procent păduri cu vârste peste 80 de ani	%	anual	Toată suprafața Amenajamentului silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu ROSPA0087 Munții Trascăului	10 ani	Nu va scădea proporția a pădurilor bătrâne sub 40%, cu arbori cu diametrul mediu de 35 cm (măsurat la înălțimea pieptului) ale speciilor caracteristice tipului natural fundamental de pădure. Suprafața minimă a unui arboret bătrân trebuie să fie cel puțin 10 ha.	Beneficiar / administrator fond forestier

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_hab_forest_1 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	9130 9170 91I0* 91Y0	Specii de arbori caracteristici	Eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_hab_forest_2 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 5 fire la ha)		Volum lemn mort	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_hab_forest_3 Cu ocazia lucrărilor în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Reducerea volumului de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_hab_forest_4 Pentru lucrările de împădurire și completarea regenerărilor naturale se vor folosi puiți din proveniențe locale corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Prin lucrările de împădurire și completare a regenerărilor naturale se pot introduce specii alohtone	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_specii_1 Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	<i>Toate speciile</i>	Suprafața habitatului speciei	Temporar, suprafața habitatului specific speciei se micșorează	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_2 Se interzice orice formă de capturare, reținere sau ucidere a indivizilor din speciile faună de interes comunitar	<i>Toate speciile</i>	Mărimea populației	Pierderi indivizi	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_3 Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei,	Generare zgomot, emisii de poluanți în apă, sol și aer	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_4 Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de cai de acces noi	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_specii_5 Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Generarea de deșeuri	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora																	
M_specii_6 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va evita extragerea arbuștilor și a arborilor de lizieră, precum și a arborilor ce protejează malurile pârâielor	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_nevertebrate_1 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Cu ocazia tăierilor progresive, tăierilor de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_nevertebrate_2 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 20 mc la ha)		Lemn mort (trunchiuri întregi) pe pământ în păduri de foioase și mixte	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propușe se poate reduce volumul de lemn mort / ha	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_nevertebrate_3 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare și îngrijire nu se va extrage tot subarboretul de pe liziere și luminișuri	<i>Leptidea morsei, Callimorpha quadripunctaria</i>	Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	Reducerea suprafeței acoperite cu subarboret	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adrează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M_lilieci_1 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorbură rău conformați sub numărul de 7 buc/ha	<i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorbură	Reducerea numărului arborilor cu scorbură	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_amfibieni_1 Lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)*la lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	<i>Bombina variegata,</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Distrușgerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_1 Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	<i>Circaetus gallicus,</i> <i>Ciconia nigra,</i> <i>Pernis apivorus,</i> <i>Aquila pomarina,</i> <i>Picus canus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i> <i>Dryocopus martius,</i> <i>Ficedula albicollis,</i> <i>Ficedula parva,</i>	Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_2 Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive	<i>Picus canus,</i> <i>Dendrocopos leucotos,</i> <i>Dendrocopos medius,</i>	Arbori de biodiversitate	Numărul de arbori de biodiversitate/ha scade sub valoarea țintă(cel puțin 5/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
definitive, numărul de arbori de biodiversitate cel puțin 5-7/ha arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic – arbori de biodiversitate.	<i>Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>																
M_păsări_3 Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	<i>Anthus campestris, Lanius collurio, Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Mărirea populației	Numărul perechilor cuibăritoare	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_4 La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 4-5 fire la ha)	<i>Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>	Volum lemn mort	Volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă (20 mc/ha)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_5 În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în	<i>Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Prezența cuiburilor de răpitoare/alte specii de interes comunitar	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ ă	Parametrul căruia i se adrează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib).																	
M_păsări_6 Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 centimetri, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie	<i>Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Pernis apivorus,</i>	Suprafața habitatului	Deranjul speciilor în perioadele de cuibărire și creștere a puilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_7 Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 februarie - 15 august.	<i>Aquila pomarina, Circaetus gallicus</i>	Suprafața habitatului	Deranjul speciilor în perioadele de cuibărire și creștere a puilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_8 Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului, în păduri, frecvent folosite de ciocănitori pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate muscarilor	<i>Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Suprafața habitatului	Scăderea favorabilității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

Măsura	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adrează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor*												Responsabil	Buget
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
de a cuibări și în păduri mai tinere																	
M_păsări_9 Se interzice accesul vehiculelor motorizate de teren în afara drumurilor publice, cu excepția localnicilor, personalului administrației, poliției și protecției civile.	<i>Anthus campestris, Lanius collurio, Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>	Suprafața habitatului	Deranjul speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat
M_păsări_10 Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 centimetri, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 centimetri, iar a carpenilor de cel puțin 25 centimetri.	<i>Aquila pomarina, Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Scăderea favorabilității habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	administrator fond forestier / beneficiar	neestimat

* Acest "Calendar de implementare" a măsurilor de evitare a impactului lucrărilor propuse a fost propus a se realiza anual, în funcție de perioada efectivă a execuției lucrărilor de punere în valoare / exploatare a masei lemnoase.

Evaluarea impactului rezidual

Tabel cu Impactul rezidual

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0004, ROSAC0253	Prin soluțiile tehnice propuse pot fi eliminate speciile de arbori edificatoare pentru acest tip de habitat	9130 9170 9110* 91Y0	Specii de arbori caracteristice	La lucrările de punere în valoare se va urmări intervenția, în primul rând, asupra speciilor necorespunzătoare tipului de habitat	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha		Volum lemn mort	La lucrările de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 mc la ha)	Nesemnificativ
	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate		Insule de îmbătrânire /arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	La punerea în valoare se vor păstra 5-7 arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică.	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	Prin efectuarea lucrărilor propuse se produce un deranj temporar al speciei în habitatul specific	Toate speciile	Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane a mai multor parchete alăturate (în u.a-uri învecinate)	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	În timpul procesului de exploatare se generează emisii de poluanți aer, accidental în apă, sol și generarea de deșeuri	Toate speciile și habitatele	Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare), Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	Utilajele folosite la efectuarea lucrărilor/tratamentelor/tăierilor silvice vor fi echipate corespunzător și vor fi avea reviziile efectuate la timp astfel încât să nu se producă scurgeri de uleiuri/combustibil în apă sau în sol	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	Toate speciile și habitatele	Suprafața habitatului	Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimumul necesar crearea de cai de acces noi	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	Generarea de deșeuri	Toate speciile și habitatele	Mărimea populației, Densitatea populației de pradă Tipar de distribuție	Se va practica un management corespunzător al deșeurilor și se va interzice depozitarea necontrolată a acestora; se va realiza colectarea selectivă, valorificarea și eliminarea periodică a	Nesemnificativ

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
				deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor, îmbolnăvirii sau accidentării acestora	
ROSAC0004 ROSAC0253 ROSPA0087	Reducerea suprafeței habitatelor favorabile speciilor	<i>Toate speciile și habitatele</i>	Suprafața habitatului	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare se va evita extragerea arbuștilor și a arborilor de lizieră, precum și a arborilor ce protejează malurile pâraielor	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	Prin tăierile progresive, tăierile de conservare, de igienă, rărituri sau curățiri pot fi extrași arborii de biodiversitate	<i>Lucanus cervus</i>	Arbori bătrâni în trupuri de pădure	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare, se vor menține pe picior 5 - 7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce volumul de lemn mort / ha	<i>Lucanus cervus</i>	Volum lemn mort	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior (păstrarea a 20 mc la ha)	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	Reducerea suprafeței acoperite cu subarboret	<i>Leptidea morsei,</i> <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	Acoperire cu arbuști și arbori din aria de răspândire a speciei	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare și îngrijire nu se va extrage tot subarboretul de pe liziere și luminișuri	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	Reducerea numărului arborilor cu scorburi	<i>Barbastella barbastellus</i>	Arbori maturi cu scorburi	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se va reduce nr. arborilor cu scorburi rău conformați sub numărul de 7 buc/ha	Nesemnificativ
ROSAC0004 ROSAC0253	Distrugerea bălților permanente / temporare, ce reprezintă habitat favorabil de reproducere	<i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului (bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere)	Nesemnificativ
ROSPA0087	Se produce un deranj temporar prin reducerea suprafeței habitatelor	<i>Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Picus canus,</i>	Suprafața habitatului	Evitarea autorizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciei	Nesemnificativ

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
	favorabile speciei prin deranjul produs de lucrările de exploatare	<i>Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>			
ROSPA0087	Prin aplicarea soluțiilor tehnice propuse se poate reduce numărul arborilor de biodiversitate	<i>Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Prezența arborilor de biodiversitate	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare în mod special la marcarea tăierilor progresive de racordare sau succesive definitive, numărul de arbori de biodiversitate cel puțin 5-7/ha arbori cu vârste peste 80 de ani, parțial debilitați, crăcoși, cu valoare economică mică cu diametru de peste 40 cm (preferabil peste 50 cm), în orice fază a ciclului silvic.	Nesemnificativ
ROSPA0087	Numărul perechilor cuibăritoare de	<i>Anthus campestris, Lanius collurio, Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina, Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva</i>	Mărimea populației	Interzicerea perturbării intenționate în cursul perioadei de reproducere și de creștere	Nesemnificativ
ROSPA0087	Volumul de lemn mort/ha scade sub valoarea țintă	<i>Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>	Volum lemn mort	Cu ocazia lucrărilor de punere în valoare nu se vor marca toți arborii morți, debilitați sau în curs de uscare, pe sol sau pe picior(păstrarea a 20 mc la ha)	Nesemnificativ
ROSPA0087	Se pot deranja speciile în perioada ce cuibărire si distrugere cuiburile	<i>Circaetus gallicus, Ciconia nigra, Pernis apivorus, Aquila pomarina</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	În cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție, care trebuie menținute timp de cel puțin 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat. în prima zonă, cu o rază de 100 m în jurul cuiburilor, trebuie interzis orice fel de tăiere și activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă, cel de tampon va avea o rază de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28.26 ha/cuib).	Nesemnificativ
ROSPA0087	Deranjul speciilor în perioadele de cuibărire și creștere a puilor	<i>Picus canus, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos medius, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,</i>	Suprafața habitatului	Interzicerea lucrărilor forestiere în arboretele cu peste 20% de arbori cu diametrul de peste 30 centimetri, măsurat la înălțimea pieptului, în perioada 15 martie-30 iulie	Nesemnificativ

ANP	Impact	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
		<i>Pernis apivorus</i> ,			
ROSPA0087	Deranjul speciilor în perioadele de cuibărire și creștere a puilor	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus gallicus</i> ,	Suprafața habitatului	Interzicerea, în zonele de protecție pentru cuibărit, a lucrărilor forestiere în perioada 1 februarie - 15 august.	Nesemnificativ
ROSPA0087	Scăderea favorabilității habitatului	<i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> ,	Suprafața habitatului	Menținerea plopilor, cireșilor, sălciilor și a altor specii de arbori cu lemn moale, cu excepția mesteacănului, în păduri, frecvent folosite de ciocănitari pentru excavarea scorburilor. Plopii sunt deosebit de importanți, deoarece, fiind o specie pionieră, cresc și îmbătrânesc mai repede, decât celelalte specii de arbori, oferind posibilitate muscarilor de a cuibări și în păduri mai tinere	Nesemnificativ
ROSPA0087	Scăderea favorabilității habitatului	<i>Aquila pomarina</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i>	Proporția și suprafața totală a pădurilor mature cu vârste de peste 80 de ani	Menținerea unei proporții de cel puțin 40% a pădurilor bătrâne. Sunt considerate păduri bătrâne, cele în care diametrul mediu, măsurat la înălțimea pieptului, la înălțime de 130 centimetri, a quercineelor sau a fagului, este de cel puțin 35 centimetri, iar a carpenilor de cel puțin 25 centimetri	Nesemnificativ

Concluziile evaluării impactului implementării amenajamentului silvic al U.P. I Aiud asupra capitalului natural de interes conservativ din cadrul ariilor protejate, indică în mod cert faptul că nici un tip de habitat de interes comunitar și nici o specie de interes conservativ nu va fi afectată în mod semnificativ, nici în mod direct, nici în mod indirect.

În acest sens avem certitudinea că în urma aplicării măsurilor de reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes conservativ identificate ca prezente sau potențial prezente în perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. I Aiud , impactul rezidual va fi redus și nesemnificativ.

Prezentul amenajament a intrat în vigoare începând cu data aprobării acestuia, cu o perioadă de valabilitate de 10 ani, urmând a fi revizuit în anul 2035 și o parte din lucrările propuse a fi realizate în u.a.-urile ce se suprapun cu aria naturală protejată ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului. au fost deja implementate. După cum am arătat în capitolele anterioare soluțiile tehnice adoptate pot avea un impact cel mult negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor prezente pe suprafața Sitului Natura 2000 ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului., impact care de multe ori este diminuat și anulat în timp chiar de lucrările propuse de prezentul amenajament dar și de condițiile specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020, emise de Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate – Serviciul Teritorial Alba în calitate de administrator al ariei naturale protejate, condiții care în mare parte coincid și cu măsurile de reducere a impactului propuse de acest studiu. Administratorul fondului forestier a solicitat aceste condiții conform legislației în vigoare, respectarea acestora se verifică de către administratorul ariei naturale protejate. Analizând cele menționate putem spune că lucrările deja executate în u.a.-urile ce se suprapun cu situl de importanță comunitară nu au afectat starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care acesta a fost desemnat, menținând sau chiar îmbunătățind starea de conservare a acestora.

10. Rezumat Fără Caracter Tehnic

Amenajamentul silvic al **UP I AIUD** a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de **1774,50 ha** aflată în proprietatea publică a **MUNICIPIULUI AIUD** din județul Alba. Fondul forestier este administrat de Direcția Silvică Alba - Ocolul Silvic Abrud, în baza contractului de administrare încheiat între părți. Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 331/2024 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Amenajamentul Silvic este un proiect tehnic, prin care gospodărirea silvică își asigură în pădure condiții organizatorice proprii pentru realizarea sarcinilor ei și are ca termen de valabilitate 10 ani de la aprobarea acestuia.

Pe durata de aplicabilitate, Ocolul Silvic având obligația de a înregistra, în formularele speciale existente în Amenajamentul Silvic, pe baza realizărilor din anul respectiv, elemente referitoare la:

- mișcările de suprafață din fondul forestier, cu indicarea suprafeței și unităților amenajistice în cauză;
- suprafețele arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare, pe unități amenajistice;
- volumele rezultate din aplicarea tăierilor de regenerare pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- suprafețele arboretelor parcurse cu lucrări de îngrijire;
- volumele rezultate din aplicarea lucrărilor de îngrijire, pe unități amenajistice, specii și sortimente primare;
- stadiul regenerării naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere;
- realizări în dotarea cu construcții silvice;
- menționarea unităților amenajistice în care au avut loc fenomene deosebite cauzate de factori destabilizatori și limitativi.

La finele fiecărui an de aplicare se face totalizarea pe unitate de protecție și producție a elementelor cumulabile înregistrate în evidența anuală a aplicării amenajamentului.

În concepția actuală, din necesități reale, pădurea și amenajamentul sunt înțelese ca subsisteme ale gospodăriei silvice, în cadrul căreia amenajării pădurilor îi revine rolul de a organiza și conduce pădurea spre starea de maximă eficacitate în raport cu obiectivele ecologice, economice și sociale, respectiv cu funcțiile atribuite. Cum această stare nu este în totalitate cunoscută, ea poate fi realizată numai prin încercări succesive, respectiv pe etape, cu obligația de a analiza de fiecare dată rezultatele obținute. Astfel, revizuirile se încheie de fiecare dată cu întocmirea unui nou amenajament. Amenajarea succesivă dobândește un caracter de experiment, prin care atât pădurea, cât și amenajamentul însuși, sunt supuse unui control continuu.

Controlul se referă atât la amenajamentul silvic în sine, cât și la activitatea desfășurată în procesul aplicării lui. Acest control se realizează în principal la sfârșitul fiecărei perioade de amenajament, în scopul optimizării deciziilor de luat pentru următoarea perioadă, odată cu întocmirea unui nou amenajament. În acest scop, controlul se extinde pe o perioadă anterioară mai îndelungată.

În baza unor analize multilaterale se va stabili: în ce măsură bazele de amenajare au fost corect stabilite în raport cu cerințele ecologice, economice și sociale, cu nivelul cunoștințelor științifice din domeniul amenajării pădurilor, în special, și al silviculturii, în general; care sunt învățămintele dobândite din analiza amenajamentului expirat și a rezultatelor obținute în urma aplicării lui, pentru îndrumarea pădurii spre starea ei de maximă eficacitate, învățăminte ce trebuie avute în vedere la întocmirea noului amenajament.

Pentru ca acest control să se poată realiza în condiții corespunzătoare, sunt necesare: organizarea și ținerea corectă a evidențelor amenajistice, actualizarea și corectarea pe parcurs a unor planuri de amenajament, în raport cu modificări importante intervenite în sistemul condițiilor staționale sau în ansamblul obiectivelor ecologice, economice și sociale. În asemenea situații se va proceda chiar și la unele revizuri intermediare.

Pentru obiectivizarea controlului pe ansamblul pădurii, va trebui ca acesta să fie corelat cu acțiunea de monitorizare a parametrilor de stare ai pădurii, valorificând informațiile oferite de rețeaua suprafețelor de probă incluse în sistemul general de supraveghere a calității factorilor de mediu.

Așadar, prin control trebuie să se stabilească dacă amenajamentul anterior a fost corespunzător, dacă principiile și măsurile preconizate prin ultimul amenajament au fost aplicate și dacă mai sunt actuale în raport cu politica forestieră în vigoare, cu obiectivele ecologice, economice și sociale date, cu prevederile prezentelor norme tehnice pentru amenajarea pădurilor și ale altor norme tehnice din silvicultură în vigoare.

Se va evidenția efectul măsurilor gospodărești aplicate de la data elaborării ultimului amenajament asupra productivității pădurilor, folosind metodologii adecvate, bazate pe înlăturarea efectului înaintării în vârstă a arboretelor. De asemenea, se va evidenția efectul unor eventuale calamități survenite de la ultima amenajare (doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, poluare, fenomene de uscare, pășunat, vânat, rezinaj).

În baza constatărilor desprinse din această analiză, se vor stabili schimbările, adaptările și perfecționările ce trebuie să se aducă în amenajament, în concordanță cu prevederile prezentelor norme tehnice. În cazuri justificate prin rezultatele bune obținute pe o perioadă îndelungată de aplicare a prevederilor cuprinse în amenajamentele anterioare, se vor putea face abateri și completări față de normele tehnice menționate. Necesitatea unor asemenea adaptări și decizii derivă din însuși conceptul de control.

Controlul situației constă dintr-o analiză amănunțită a tuturor elementelor amenajamentului, începând cu organizarea teritoriului și continuând cu obiectivele ecologice, economice și sociale, zonarea funcțională, țelurile de gospodărire, tratamentele, posibilitatea, planurile de amenajament, precum și cu alte aspecte ale amenajamentului expirat. Analiza se face cu luarea în considerare și a prevederilor amenajamentelor elaborate în deceniile anterioare, pe o perioadă cât mai lungă pentru care se dispune de informațiile necesare (amenajamente vechi, rezultate ale aplicării lor, informații din “cronica ocolului”, lucrări publicate sau aflate în manuscris referitoare la pădurile respective etc.).

Analiza atentă a modului de organizare a teritoriului, a îmbunătățirilor aduse zonării funcționale, a respectării posibilității de produse principale și secundare, precum și a bazelor de amenajare, va furniza elementele necesare pentru compararea soluțiilor adoptate în noul amenajament cu soluțiile din amenajamentul expirat și cu rezultatele obținute prin aplicarea lor.

Amenajamentele se revizuiesc de regulă din 10 în 10 ani, iar în cazuri excepționale (calamități, depășiri mari ale posibilității etc.) și mai devreme.

Activitățile care vor fi generate ca rezultat al implementării planurilor sunt cele specifice silviculturii și exploatării forestiere, precum și a transportului tehnologic. Activitățile rezultate prin implementarea planurilor:

- ✓ Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale
- ✓ Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor
- ✓ Protecția pădurilor
- ✓ Lucrări de punere în valoare
- ✓ Exploatarea lemnului

Pentru aceste activități se va folosi pe cât este posibil forța de muncă locală.

Descrierea proceselor tehnologice aferente activităților generate prin implementarea planului sunt prezentate mai jos:

a) Împăduriri și îngrijirea plantațiilor/regenerărilor naturale

▪ **Curățirea terenului în vederea împăduririlor :** Tăierea rugilor, subarboretului, ierburilor înalte, lăstărișurilor, semințișului neutilizabil, arbuștilor, tufișurilor, strângerea și așezarea materialului în grămezi ori șiruri pe linia de cea mai mare pantă sau pe curba de nivel.

▪ **Săparea șanțurilor pentru depozitarea puieților :** Săparea șanțului cu unelte manuale în vederea depozitării puieților și aruncarea laterală a pământului rezultat.

▪ **Amenajarea și reamenajarea ghețăriilor pentru păstrarea puieților:** Curățirea șanțului de resturi și iarbă, așezarea bulgărilor de gheață pe fundul șanțului, așezarea primului strat de zăpadă peste bulgării de gheață, și presarea prin batere cu maiul, așezarea celui de al doilea strat de zăpadă și presarea prin batere cu maiul, așezarea stratului de pământ peste zăpadă, acoperirea ghețariei cu podină de lemn, așezarea stratului de cetină peste podina de lemn, așezarea stratului de pământ pe stratul de cetină și formarea bombamentului (coamei) pentru scurgerea apei.

▪ **Depozitarea puieților la șanț sau conservarea acestora la ghețarie:** Punerea unui strat de pământ pe fundul șanțului sau al ghețariei amenajate, transportul snopilor de pământ, manipularea snopilor sau a puieților dezlegați pentru așezarea lor în șanț sau ghețarie, așezarea snopilor sau puieților în șanț sau ghețarie, împrăștierea pământului între rădăcinile puieților, tasarea ușoară a pământului, acoperirea puieților în șanț sau ghețarie cu ramuri, cetină etc.

▪ **Plantarea puieților forestieri în vetre, în teren nepregătit :** Îndepărtarea stratului de iarbă, resturi lemnoase sau litieră pe suprafețe cu dimensiuni de 60X80 cm, mobilizarea solului cu sapa pe toată suprafața vetrelor pe adâncimea minimă de 15 cm, alegerea pietrelor, rădăcinilor și așezarea lor lângă vetre, săparea gropilor de 30X30X30 cm, îndepărtarea pietrelor și rădăcinilor din sol, plantarea puieților, tasarea solului în jurul puieților, așternerea unui strat de sol afânat peste cel tasat.

▪ **Mobilizarea solului** se realizează când solul este tasat sau acoperit cu un strat gros de humus brut, care împiedică sămânța să ia contact cu solul mineral. Mobilizarea se poate face la adâncimea de 1-3 cm sau 6-8 cm în stațiunile unde frecvent iernile sunt fără zăpada iar amplitudinile de temperatură sunt mari, existând pericolul înghețării semințelor. Îndepărtarea stratului gros de humus se execută în anul de fructificație, în benzi alterne sau în ochiuri de regenerare înainte de căderea semințelor, folosind mijloace manuale, hipo sau mecanizat.

▪ **Receperea semințișurilor naturale și artificiale :** Tăierea cu foarfeca de vie tulpina puieților de foioase care prezintă vătămări (zdreliri, uscături etc), de la suprafața solului și acoperirea tulpinii tăiate, cu pământ.

▪ **Extragerea semințișurilor și tineretului neutilizabil preexistent** se execută odată cu efectuarea tăierii de regenerare și numai în porțiunile în care se impune din considerente silviculturale. În arboretele parcurse cu tăieri progresive, extragerea semințișurilor neutilizabile se efectuează acolo unde se urmărește instalarea de semințișuri valoroase.

▪ **Descoperirea speciilor forestiere de specii ierboase și lemnoase :** Tăierea ierburilor, subarboretului, rugilor, afinișului pe toată suprafața sau numai în jurul puieților în vetre,

așezarea materialului tăiat pe spațiile dintre puieti sau pe vetre și deplasarea în cadrul locului de muncă de la un puiet la altul. Tăierea de jos, cu toporul, a speciilor lemnoase copleșitoare (lăstărișuri, semințișuri neutilizabile) de pe toată suprafața sau numai în jurul puietilor, în vetre, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în mănunchiuri pe spațiile dintre puieti sau pe vetre în jurul puietilor.

▪ **Descopleșirea plantațiilor sau a semințișurilor naturale cu motounalta:** Pregătirea motouneltei pentru lucru, tăierea de jos a speciilor lemnoase și ierboase copleșitoare, alimentarea cu carburanți în timpul lucrului, strângerea materialului rezultat și așezarea lui în grămezi pe locurile goale, curățirea motouneltei la sfârșitul lucrului, împachetarea acesteia.

b) Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor:

▪ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu unelte manuale:** Tăierea de jos a speciilor copleșitoare sau semințișurilor neutilizabile și așezarea materialului rezultat pe spațiile libere, fără să stânjenească dezvoltarea culturilor (plantații, semințișuri).

✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea de jos a speciilor copleșitoare cu motounelte:** Pregătirea utilajului pentru lucru (alimentarea motouneltei, încălzirea motorului, verificarea organului tăietor), tăierea de jos cu motounalta a speciilor copleșitoare, alimentarea motouneltei cu carburanți și lubrifianți, ascuțirea organelor tăietoare.

✓ **Degajarea culturilor și semințișurilor naturale prin tăierea sau ruperea vârfurilor speciilor copleșitoare:** Tăierea cu toporul, cosorul sau ruperea cu mâna a vârfurilor speciilor copleșitoare sub nivelul vârfurilor speciilor de viitor.

▪ **Lucrării de îngrijire – curățiri:** Tăierea exemplarelor puse în valoare, cu toporul, strângerea și așezarea materialului extras în grămezi tip pe locurile dintre exemplarele rămase în picioare, pe locurile goale, lângă drumurile de acces.

c) Protecția Pădurilor:

▪ **Combaterea insectei Hylobius în plantații prin scoarte toxice :**

Transportul scoartelor toxice la locul de amplasare, curățirea de iarbă și litieră a locurilor pentru așezarea scoartelor toxice, tratarea cu insecticid a scoarței și a locului unde va fi așezată, fixarea scoartelor cu pietre și așezarea cetinii pentru umbrirea lor, tratarea scoartelor conform instrucțiunilor de utilizare a substanței, controlul periodic și înlocuirea scoartelor care s-au uscat.

▪ **Depistarea dăunătorilor prin metoda feromonilor, prin utilizarea de curse tip barieră :**

Identificarea, curățirea, vopsirea și numerotarea arborelui, fixarea curselor tip barieră, instalarea nadei feromonale, fixarea apărătorului, verificarea periodică a curselor prin numărarea, înregistrarea și distrugerea insectelor, reîmprospătarea periodică a nadelor.

d) Lucrări De Punere În Valoare:

▪ **Marcarea și inventarierea arborilor în păduri de codru cu tăieri progresive, succesive, a tăierilor de conservare și a produselor accidentale:** La marcarea și inventarierea arborilor, procesul tehnologic cuprinde: cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, măsurarea diametrului arborelui la înălțimea de 1,30 m de la sol, comunicarea datelor șefului de echipă, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, deplasarea la arborele următor.

▪ **Punerea în valoare la curățiri :** La marcarea și inventarierea arborilor pentru curățire, procesul tehnologic cuprinde : grifarea arborilor de extras prin curățire cu grifa și deplasarea de la un arbore la altul.

▪ **Inventarierea produselor secundare provenite din rărituri prin procedeul măsurării tuturor arborilor de extras :** La marcarea și inventarierea arborilor din rărituri, procesul tehnologic cuprinde : cioplirea arborilor la cioată și la înălțimea de 1,30 m de la sol, numerotarea arborelui cu creionul forestier pe cioplaj, aplicarea mărcii pe cioplajul de pe cioată, măsurarea diametrelor, comunicarea datelor șefului de echipă și deplasarea de la un arbore la altul.

e)Exploatarea Lemnului:

▪ **Recoltarea masei lemnoase:** reprezintă procesul tehnologic prin care se realizează fragmentarea arborilor marcați, se desfășoară integral în parchet. Fragmentarea se face astfel încât să se asigure deplasarea masei lemnoase în concordanță cu cerințele impuse de tratament, condițiile de teren și mijloacele de colectare folosite. Aceasta cuprinde următoarele faze:

➤ 1. *Doborât manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:* echiparea cu materiale de protecție, întreținerea tehnică a fierăstrăului, deplasarea la arbore, curățirea terenului în jurul arborelui, îndepărtarea seminișului, crearea potecilor de refugiu și băătorirea zăpezii (după caz), alegerea direcției de doborâre, tăierea lăbărtărilor, executarea tapei, tăierea din partea opusă, scoaterea lamei din tăietură, baterea penelor, împingerea arborelui cu prăjina, retragerea și urmărirea căderii arborelui, tăierea crestei de la baza trunchiului, îndepărtarea crestei tăiate și cojirea cioatei (la rășinoase), strângerea și depozitarea uneltei, dezechiparea și depozitarea echipamentului de protecție.

➤ 2. *Curățat manual-mecanic de crăci a arborilor de rășinoase și foioase doborâți cu fierăstrăul mecanic:* deplasarea la arborele doborât, tăierea crăcilor la nivelul fusului și tăierea vârfului arborelui, înlăturarea crăcilor tăiate și așezarea lor pe locurile goale, lângă arbore, curățirea arborelui cu toporul de crăcile subțiri și învârtirea arborelui cu țăpina.

➤ 3. *Secționat manual-mecanic a arborilor de rășinoase și foioase cu fierăstrăul mecanic:* deplasarea la arborele doborât, sortarea, măsurarea și însemnarea arborelui, secționarea trunchiului la locul însemnat, ajutorarea cu țăpina la scoaterea lamei prinse în secțiune, scoaterea lamei din tăietură și deplasarea la altă secțiune, fixarea arborelui cu țărui (pe locurile în pantă), degajarea arborelui în jurul secțiunii.

▪ **Colectarea masei lemnoase:** este procesul tehnologic prin care se asigura deplasarea pieselor de lemn, rezultate în urma recoltării, de la cioată până lângă o cale permanentă de transport - se realizează printr-o concentrare progresivă a masei lemnoase pe suprafața parchetului. În acest fel se creează condiții de mecanizare a acestui proces. Căile de colectare (drumuri de vite, drumuri de tractor, instalații cu cablu, instalații de alunecare) au caracter pasager și sunt amenajate în concordanță cu condițiile concrete de lucru. Aceasta cuprinde următoarele faze:

➤ 1. *Adunatul materialului lemnos:* adunat material lemnos cu atelaje, adunat material lemnos cu țăpina, adunat manual cu brațele lemn subțiri, adunat material lemnos cu trolii montate pe tractoare universale și articulate forestiere.

➤ 2. *Scosul și apropiatul materialului lemnos:* formarea și legarea sarcinii pentru apropiat cu tractoarele, scosul și apropiatul prin semitârâre a materialului lemnos cu tractoare universale sau articulate forestiere, dezlegarea sarcinii în platforma primară.

➤ 3. *Curățirea parchetelor de resturi nevalorificabile:* deplasarea pe toată suprafața parchetului, scurtarea cu toporul a crăcilor lungi, strângerea resturilor nevalorificabile și așezarea acestora în grămezi pe locurile stabilite.

▪ **Lucrări în platforma primară:** reprezintă procesul prin care se pregătește masa lemnoasă colectată în vederea transportului tehnologic. Această pregătire are drept scop principal asigurarea condițiilor impuse de folosirea la capacitate a mijloacelor de transport și se desfășoară în platforma primară. Acestea constau din următoarele faze: recepția, sortarea și expedierea lemnului rotund prin măsurarea în platformele primare ; stivuit manual lemn de steri în platformele primare ; încărcări de produse lemnoase în mijloace de transport auto.

▪ **Transportul tehnologic al lemnului :** masa lemnoasă este deplasată din platforma primară în centrul de sortare și preindustrializare sau la beneficiari persoane fizice sau juridice. Deplasarea se face pe cai permanente de transport (drumuri auto forestiere, drumuri publice) cu autocamioane și autoplatforme forestiere.

▪ **Anexele șantierului de exploatare a lemnului:** sunt vagoane de muncitori amplasate în locurile aprobate de organele silvice, având caracter provizoriu, însoțite după caz de grajduri pentru animalele de muncă.

În urma suprapunerii limitelor amenajamentului silvic al U.P. I AIUD cu limitele ariilor naturale publicate pe site-ul autorității publice centrale ce răspunde de protecția mediului conform prevederilor legale a rezultat că suprafața analizată de 1774,50 ha se suprapune parțial cu siturile de importanță comunitară **ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului, pe o suprafață de 1680,64 ha. Suprapunerea parțială cu situl ROSAC0004 Băgău este pe o suprafață de 202,39 ha** (suprafața reprezintă 6,47 % din suprafața totală a sitului – 3129 ha), **ROSAC0253 Trascău este pe o suprafață de 1161,19 ha** (suprafața reprezintă 2,32 % din suprafața totală a sitului – 50064 ha), **ROSPA0087 Munții Trascăului este pe o suprafață de 1478,25 ha** (suprafața reprezintă 1,58 % din suprafața totală a sitului – 93189 ha).

În conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice amintite, Amenajamentul Silvic a stabilit funcțiile arboretelor din unitatea analizată. Repartiția arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare, practic încadrarea arboretelor pe funcții și categorii funcționale s-a făcut plecând de la prevederile legislative care sunt în vigoare.

Terenurile din fondul forestier au următoarele folosințe, stabilite prin amenajament:

- păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 1689,32 ha;
- terenuri afectate gospodăririi silvice: 20,30 ha;
- terenuri scoase temporar din fondul forestier 64,88 ha.

Suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi încadrată în grupa I funcțională este de 1689,32 ha (100%), fiind repartizată în următoarea categorie funcțională:

- 1.2.A. – Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T.II) – 46,39 ha (3%);
- 1.2.E. – Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T II) – 19,43 ha (1%);
- 1.2.H. – Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T II) – 99,97 ha (6%);
- 1.4.B. – Arboretele din jurul localităților, precum și arboretele din intravilan (T III) – 263,21 ha (15%);
- 1.5.Q. – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit (T IV) incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară (ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău) în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - ROSAC) – 1116,57 ha (66%);

- 1.5.R. – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică ROSPA0087 Trascău (T IV), în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) – 111,20 ha (7%);
- 1.5.U. – Arboretele din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitate (T II) – 32,55 (2%).

În urma celor menționate mai sus putem afirma că **s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.**

Correspondența între tipurile de pădure naturale (descrise de Pașcovchi și Leandru în 1958) și cele de habitate de importanță comunitară („habitate Natura 2000”), s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC)” (Doniță et al. 2005b).

Doar cinci tipuri de habitate de importanță comunitară se regăsesc pe suprafața analizată de plan. Aceste habitate sunt:

- 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*
- 91I0* Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp.
- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Conform observațiilor realizate pe teren a urmelor de prezență, a informațiilor oferite de administratorii fondurilor cinegetice și a analizei informațiilor din literatura de specialitate, suprafața planului Amenajamentului Silvic al **U.P. I AIUD**, ce se suprapune cu siturile de importanță comunitară ROSAC0004 Băgău, ROSAC0253 Trascău și ROSPA0087 Munții Trascăului (**1774,50 ha**), reprezintă habitat favorabil doar pentru speciile *Ursus arctos*, *Canis lupus*, *Lynx lynx*, *Barbastella barbastellus*, *Lucanus cervus*, *Callimorpha quadripunctaria*, *Leptidea morsei*, *Lycaena dispar*, *Bombina variegata*, *Anthus campestris*, *Aquila pomarina*, *Ciconia nigra*, *Circaetus gallicus*, *Dryocopus martius*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Lanius collurio*, *Pernis apivorus*, *Picus canus*.

Menționăm că specia *Barbastella barbastellus*, nu au fost întâlnite pe teren dar în schimb există habitate favorabile pentru aceasta în u.a.-urile ce au în compoziție preponderent specii de foioase cu vârste mai mari de 80 de ani sau au fost semnalate în vecinătate.

Prin Studiul de Evaluare Adecvată a Amenajamentului Silvic al **UP I AIUD** au fost analizate efectele potențiale ale lucrărilor propuse prin acesta asupra speciilor și habitatelor prezentate cât și asupra factorilor de mediu. Concluziile relevă faptul că aceste lucrări nu induc sub nicio formă un impact negativ semnificativ, în condițiile respectării normelor silvice de exploatare și a altor prevederi legale ce țin de managementul silvic cât și a măsurilor de reducere a impactului propuse. Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor.

11. Concluzii

Ecosistemele naturale trebuie privite ca sisteme dinamice. Chiar și în cazul celor care au durată de viață îndelungată, cum sunt pădurile, anumite evenimente produc schimbări radicale în compoziția și structura acestora și implicit influențează dezvoltarea lor viitoare. În astfel de situații, perioada necesară reinstalării aceluiași tip de pădure este variabilă, în funcție de amploarea perturbării și de capacitatea de reziliență a ecosistemului (capacitatea acestuia de a reveni la structura inițială după o anumită perturbare – Larsen 1995). Rețeaua Ecologică Natura 2000 urmărește menținerea sau refacerea stării de conservare favorabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar pentru care a fost desemnat un sit.

Așa cum reiese și din lucrarea de față, în fiecare caz în parte, măsurile de gospodărire au fost direct corelate cu funcția prioritară atribuită pădurii. Bineînțeles, că acolo unde a fost cazul, acestea s-au adaptat necesităților speciale de conservare ale speciilor de interes comunitar pentru care siturile au fost desemnate. Ca urmare, eventualele restricții în gospodărire se datorează unor cerințe speciale privind conservarea speciilor de interes comunitar. Aceste restricții au fost atent analizate pentru a nu crea tensiuni între factorii interesați și mai ales pentru a nu cauza pierderi inutile proprietarilor de terenuri. În ceea ce privește habitatele, Amenajamentul silvic urmărește o conservare (=prin gospodărire durabilă) a tipurilor de ecosisteme existente. Așadar este vorba de perpetuarea aceluiași tip de ecosistem natural (menținerea, refacerea sau îmbunătățirea structurii și funcțiilor lui). Lipsa măsurilor de gospodărire putând duce la declanșarea unor succesiuni nedorite, către alte tipuri de habitate. Astfel, măsurile de gospodărire propuse vin în a dirija dinamica pădurilor în sensul perpetuării acestora nu numai ca tip de ecosistem (ecosistem forestier) dar mai ales ca ecosistem cu o anumită compoziție și structură.

Prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung și nici a altor specii sau habitate de interes comunitar din **ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI**.

Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele forestiere, ce se regăsesc pe suprafața **ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI**.

Unele dintre lucrări precum completările, curățirile, rărituri au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

Soluțiile tehnice alese contribuie la modificarea pe termen scurt a microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de păsări, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare dacă se respectă recomandările din prezentul studiu.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Așadar, prin măsurile propuse în planul luat în studiu nu se realizează un impact negativ asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar de pe suprafața ROSAC0004 BĂGĂU, ROSAC0253 TRASCĂU, ROSPA0087 MUNȚII TRASCĂULUI.

Tipurile de impact asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar identificate sunt:

- *eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar;*
- *extragerea arborilor de biodiversitate;*
- *reducerea volumului de lemn mort / ha;*
- *deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării “lucrărilor propuse” de către planul Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD , pot afecta suprafața habitatului favorabil al speciilor de interes comunitar.*

Tipurile de impact asupra habitatelor / speciilor de interes comunitar identificate sunt:

- *eliminarea speciilor de arbori edificatoare pentru tipurile de habitate forestiere de interes comunitar;*
- *extragerea arborilor de biodiversitate;*
- *reducerea volumului de lemn mort / ha;*
- *deranjul provocat de lucrările de exploatare forestieră ce vor fi executate în urma aplicării “lucrărilor propuse” de către planul Amenajamentului Silvic al U.P. I AIUD , pot afecta suprafața habitatului favorabil al speciilor de interes comunitar.*

Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului sunt:

- **interzicerea schimbării categoriei de folosință a terenului (fond forestier);**
- **în cazul u.a.-urilor în care se creează goluri mai mari de 0,5 ha prin extragerea produselor accidentale, este obligatorie reîmpădurirea acestor suprafețe cu specii care corespund tipului natural fundamental de pădure conform grupelor ecologice aferente și folosirea materialului săditor de proveniență locală;**
- **în cazul u.a.-urilor în care lucrările propuse prevăd substituiri, este obligatorie reîmpădurirea acestor suprafețe cu specii care corespund tipului natural fundamental de pădure conform grupelor ecologice aferente și folosirea materialului săditor de proveniență locală;**
- **în cazul lucrărilor de împădurire / completărilor, se vor folosi strict, doar puiți din speciile caracteristice habitatelor de interes comunitar, utilizând material săditor de proveniență locală;**
- **eliminarea speciilor necorespunzătoare habitatelor forestiere de interes comunitar;**

- se vor menține arbori bătrâni, scorburoși, atacați sau parțial uscați (căzuți și/sau în picioare), iar la tăierile definitive (tăieri progresive de racordare) se vor menține pe picior 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha – arbori de biodiversitate;
- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat (cel puțin 20 mc/ha);
- protejarea habitatelor și microhabitatelor speciilor de nevrtebrate (arbori colonizați, arbori de biodiversitate);
- lucrările de punere în valoare / exploatare trebuie executate fără a perturba echilibrul hidrologic și structura habitatului de reproducere pentru speciile de amfibieni(bălțile temporare/permanente ce reprezintă habitate de reproducere);
- evitarea autorizării simultane a mai multor parche alăturate (în u.a.-uri învecinate) pentru a nu produce fragmentarea habitatului speciilor de interes comunitar;
- în cazul șantierelor de exploatare forestieră, la traversarea pâraielor/râurilor cu material lemnos se vor crea podețe (de lemn sau tubulare) și vor fi amplasate astfel încât să nu fie afectată conectivitatea râurilor/pâraielor;
- respectarea condițiilor specifice pentru lucrările de punere în valoare și exploatare a arboretelor de pe suprafața ariilor naturale protejate, condiții pe care administratorul de fond forestier este obligat să le solicite și să le respecte conform O.M.M.A.P. nr. 1822/2020 pentru aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare a ariilor naturale protejate, art. 22.

Monitorizarea acestor măsuri va fi asigurată de administratorul fondului forestier al U.P. I Aiud care le va impune firmelor ce contactează lucrările de exploatare forestieră și orice alte lucrări silvice.

Respectarea măsurilor în integralitatea lor asigură un **impact rezidual nesemnificativ** asupra tuturor speciilor și habitatelor de interes comunitar care intersectează amenajamentul silvic al U.P. I Aiud.

Astfel se estimează:

- menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar ce se regăsesc pe suprafața de fond forestier a planului Amenajamentului Silvic al U.P. I Aiud ce se suprapune cu limitele sitului de importanță comunitară ROSAC0004, ROSAC0253, ROSPA0087;
- menținerea diversității structurale - atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaică - existența de arborete în faze de dezvoltare diferită);
- creșterea consistenței medii a arboretelor;
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Amenajamentul silvic NU propune:

- Implementarea unor viitoare proiecte conform anexelor 1 și 2 ale Directivei EIA, respective anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018;
- Lucrări în scopul schimbării destinației terenurilor sau lucrări de împădurire a unor terenuri pe care nu au existat anterior vegetație forestieră;
- Realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);

- Lucrări pe ape sau în legătură cu apele, conform Legii Apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.

Din cele expuse în capitolele anterioare, putem concluziona că, măsurile gospodărire a pădurilor, planificate în Amenajamentul Silvic al U.P. I AIUD, coroborate cu măsurile de reducere a impactului propuse de prezentul studiu de evaluare adecvată, sunt în spiritul administrării durabile a acestor resurse, fiind acoperitoare pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare atât a habitatelor forestiere luate în studiu, cât și a speciilor de interes conservativ.