

CUPRINS

I.A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII	7
I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic	7
I.A.1.1. Informații generale privind planul	7
I.A.1.9. Justificarea necesității planului.....	11
I.A.1.10. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului	11
I.A.1.11. Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar	18
I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	28
I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	32
I.A.1.16. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar	36
I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului	36
I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic.....	36
I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar.....	37
I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului.....	38
I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic.....	38
I.A.2. Efecte generate de intervențiile silvotecnice prin implementarea planului	43
I.B. INFORMAȚII PRIVIND ARIA NATURALĂ PROTEJATĂ DE INTERES COMUNITAR AFECTATĂ DE IMPLEMENTAREA PREVEDERILOR AMENAJAMENTULUI.....	46
I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar	46
I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic	57
I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate.....	93
I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate	127
I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate	132
I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora	139

I.C. PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN.....	140
I.D. ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	143
I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului	150
I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor	162
I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	165
I.G. Monitorizarea măsurilor de prevenire, evitare și reducere a impactului	186
I.H. EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	193
II. SOLUȚIILE ALTERNATIVE	199
V. CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	216
VI. BIBLIOGRAFIE.....	220

Informații generale

Lucrarea de față are scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării planului pentru "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, U.P. I Comuna Gârda de Sus, județul Alba", fond forestier cu o suprafață totală de 2221,2 ha, situat pe raza teritorială a județului Cluj - UAT Beliș (1317,82 ha) și UAT Măguri-Răcătau (472,71 ha), a județului Bihor – UAT Budureasa (192,11 ha), și a județului Alba – UAT Gârda de Sus (238,54 ha) și este aflat în administrarea Ocolului Silvic Horea Apuseni S.R.L., respectiv asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar:

- ROSAC0002 Apuseni (1748,9 ha / 78% din suprafața U.P. / 2,3% din sit)
- ROSAC0233 Someșul Rece (462,8 ha / 20% din suprafața U.P. / 5% din sit)
- ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (1748,1 ha / 78 % din suprafața U.P. / 23% din sit)

Se suprapune ariilor protejate de interes național:

- RONPA0004 Parcul Natural Apuseni – 1748,9 ha
- RONPA0027 Peștera Ghețarul Scărișoara – 4,7 ha;
- RONPA0048 Cheile Ordâncușei – 4,7 ha;
- RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei – 1 ha;
- RONPA0087 Peștera Pojarul Poliței – 0,3 ha;
- RONPA0088 Avenul din Șesuri – 0,9 ha;
- RONPA0090 Izbul Coteșul Dobreștilor – 1,4 ha;
- RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști – 4,7 ha;
- RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele – 3,3 ha.

Suprafața suprapusă ROSAC0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa se suprapune și cu ariile naturale protejate de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0027 Peștera Ghețarul Scărișoara, RONPA0048 Cheile Ordâncușei, RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei, RONPA0087 Peștera Pojarul Poliței, RONPA0088 Avenul din Șesuri, RONPA0090 Izbul Coteșul Dobreștilor, RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști, RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele.

Documentația reprezintă Studiul de Evaluare Adecvată întocmită conform Ghidului Metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar aprobat prin ORDINUL nr. 1.682 din 14 iunie 2023, și a fost elaborată în vederea obținerii Avizului de mediu pentru implementarea planului.

Pentru întocmirea prezentului studiu, s-au avut în vedere legislația națională în domeniul ariilor naturale protejate și a evaluării impactului planurilor și proiectelor asupra mediului, și anume:

- Hotărârea 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului, cu modificările și completările ulterioare;
- ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- HOTĂRÂRE nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- Hotărârea nr. 658/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Pentru elaborarea prezentului studiu de evaluare adecvată au fost utilizate următoarele surse de informație:
- Documentații tehnice puse la dispoziție de către beneficiar;
- Documente emise de instituții abilitate;
- Literatura de specialitate.

I.A. DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP-ULUI SUPUS APROBĂRII

I.A.1 Prezentarea amenajamentului silvic

I.A.1.1. Informații generale privind planul

Amenajarea pădurilor sau amenajamentul 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.

Modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care se constituie în baza documentelor de proprietate.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc prin amenajamente silvice, în concordanță cu obiectivele ecologice și social-economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor Codului Silvic.

Amenajamentul silvic se elaborează pe unități de producție și/sau de protecție, cu respectarea normelor tehnice de amenajare. Reglementarea procesului de producție pentru pădurile de pe proprietățile cu suprafețe mai mici de 100 ha, incluse în unități de producție/protecție constituite în teritoriul aceleiași comune, respectiv aceluiași oraș sau municipiu, se face la nivel de arboret, cu condiția asigurării continuității la acest nivel, aplicând tratamente adecvate.

Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha.

Proprietarul care are încheiat contract de administrare sau de servicii silvice pe o perioadă de 10 ani pentru fondul forestier al unei proprietăți cu suprafața de maximum 10 ha poate recolta un volum de maximum 3 mc/an/ha de pe această proprietate forestieră, în funcție de caracteristicile structurale ale arboretului.

Normele tehnice care stau la baza amenajamentului silvic se elaborează și se aprobă de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, în colaborare cu Academia de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești", cu alte instituții de specialitate și organizații neguvernamentale, cu respectarea următoarelor principii:

- a) principiul continuității și al permanenței pădurilor;
- b) principiul eficacității funcționale;
- c) principiul conservării și ameliorării biodiversității;
- d) principiul economic.

a) *Principiul continuității*

Potrivit acestui principiu, prin amenajament se asigură condiții necesare pentru o gestionare durabilă a pădurilor (adică administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcții multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor sisteme), astfel încât acestea să ofere societății, permanent produse lemnoase și de altă natură, precum și servicii de protecție și sociale cât mai mari și de calitate superioară. Acest principiu se referă, atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanența și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale vizând nu numai interesele generației actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Astfel, principiul continuității capătă mobilitatea necesară pentru a putea corespunde oricăror împrejurări. El implică, așadar, atât păstrarea neștirbită a pădurii ca întreg, cât și cultivarea, organizarea, modelarea și conducerea ei într-o perspectivă a dezvoltării durabile și fiabile.

b) *Principiul eficacității funcționale*

Acest principiu exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și protecție a pădurilor, precum și pentru valorificarea optimă a produselor acestora. Se urmărește creșterea productivității pădurilor și a calității produselor, ameliorarea funcțiilor de protecție ale arboretelor, vizând

realizarea unei eficiențe economice a gospodăririi pădurilor, precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic și social, cu cele mai mici costuri.

c) Principiul conservării și ameliorării biodiversității

Prin acest principiu se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și a peisajelor) în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor pentru creșterea gradului de stabilitate și rezistență a arboretelor la acțiunea factorilor vătămători (vânt, zăpadă, boli, dăunători, vânat, poluare, ș.a.).

d) Principiul economic

Prin acest principiu se are în vedere recoltarea lemnului în vederea valorificării parțiale, care altfel, prin eliminare naturală, s-ar recicla în cadrul ecosistemelor forestiere respective. Acest scop este secundar prioritar rămânând îngrijirea corespunzătoare și la timp a arboretelor.

I.A. 1.2. Denumirea planului

Amenajamentului silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, U.P. I Comuna Gârda de Sus, județul Alba.

I.A. 1.3. Titularul planului

COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA

I.A. 1.4. Proiectant amenajament silvic

S.C. OMNI S.R.L.

I.A. 1.5. Administratorul fondului forestier

OCOLUL SILVIC HOREA APUSENI S.R.L.

I.A. 1.6. Scopul planului

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.

I.A. 1.7. Obiectivele planului

Suprafața totală a fondului forestier publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba – U.P. I Comuna Gârda de Sus, care face obiectul evaluării este de **2221,2 ha**.

În amenajament problemele se tratează în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în managementul și amenajarea mediului, în condițiile ecologice, economice și sociale din zonă. Pădurea, prin natura ei, este un sistem organizat, dar nu în scopuri social economice, ci în vederea autoconservării. Aceasta trebuie să fie reorganizată și adaptată, sub aspect structural, la funcția sau funcțiile economice ori sociale ce i s-au atribuit. Schimbarea structurii unei păduri nu se poate face decât în procesul gospodăririi ei, prin tăieri și regenerări sistematice și consecvente. Caracterul sistematic al acestora este asigurat prin amenajament (proiect), care stabilește obiectivele de atins și structura de realizat, planifică lucrările de exploatare și cultură ce se impun, cât și respectarea condițiilor de mediu care se impun.

Tabelul nr. 1
Obiective sociale-economice și ecoogice

Grupa și subgrupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protecție sau a serviciilor realizate
Grupa I - Păduri cu funcții speciale de protecție	
Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor Categorii funcționale: 2A;2I;	- Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, iar cele situate pe substrat de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30 grade (T.II); - Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II);
Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și dăunători Categorii funcționale: 3F;	- Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II);
Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier Categorii funcționale: 5A;5L;5N;	- Parcuri naționale, care cuprind suprafețe de teren și de ape din fondul forestier, ce păstrează nemodificat cadrul natural de flora și fauna sa, destinate conservării genofondului și ecofondului, cercetării științifice, recreației și turismului, constituite potrivit "Legii privind protecția mediului înconjurător" (T.I.); - Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III); - Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E;

În raport cu aceste necesități fiecărui arboret îi este destinat să îndeplinească unul sau mai multe obiective social-economice sau ecologice, din care unul prioritar, ajungându-se astfel la o specializare tehnologică a arboretelor, corelată cu potențialul lor stațional și biocenotic.

Tabelul nr. 2
Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP
(Tabelul nr. 10 Prezentarea tabelară a intervențiilor și componentelor PP din Ord.1682/2023)

Etapă	Tip de intervenție	Componenta	Localizare	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
Implementarea planului	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea semințișului Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive	Amenajament silvic	UAT Măguri-Răcătau, județul Cluj	Suprapus pe suprafața de 462,8 ha cu ROSAC0233 Someșul Rece u.a.: 29D, 29F, 35A, 35B, 35C, 35E, 35I, 36A, 36B, 36E, 36F, 36G, 36I, 36J, 36K, 36L, 37A, 37B, 37E, 37F, 37G, 37H, 37J, 37K, 37L, 37M, 38A, 38B, 38C, 38E, 39A, 39B, 39C, 39D, 40A, 40C, 40D, 40E, 40F.	Suprapus parțial 462,8 ha / 20% din suprafața U.P. / 5% din sit
	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Îngrijirea semințișului Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri progresive Tăieri succesive		UAT Beliș, județul Cluj UAT Budureasa, județul Bihor	Suprapus pe suprafața de 1748,9 ha cu ROSAC0002 Apuseni Parcellele: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 100, 101, 102, 103, 112, 115, 122, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 169, 170, 401, 402, 403, 404, 444, 445, 612, 656, 657, 663, 664, 665, 690, 692, 701, 702, 712, 713, 739A Suprapus pe suprafața de 1748,1 ha cu ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa u.a.: Parcellele: 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76,	Suprapus parțial 1748,9 ha / 78% din suprafața U.P. / 2,3% din ROSAC0002

			UAT Gârda de Sus, județul Alba	77, 78, 79, 80, 81, 90, 92, 93, 94, 95, 96, 100, 101, 102, 103, 112, 115, 122, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 169, 170, 401, 402, 403, 404, 444, 445, 612, 656, 657, 663, 664, 665, 690, 692, 701, 702, 712, 713 Această suprafață este suprapusă și cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Suprapus parțial 1748,1 ha / 78 % din suprafața U.P. / 23% din ROSPA0081
--	--	--	---	---	--

I.A.1.8. Localizarea geografică și administrativă

Din punct de vedere fizico-geografic, arboretele acestei unități sunt situate în partea de est a județului Cluj, în partea Nord-Estică a Masivului Gilău, parte din nucleul morfogenetic al Munților Bihorului, din Carpații Apuseni și în partea centrală a Munților Vlădeasa (trupul Popi-Urășa).

Din punct de vedere teritorial-administrativ pădurile din U.P. I Comuna Gârda de Sus sunt situate pe raza teritorială a județului Cluj - UAT Beliș (1317,82 ha) și UAT Măguri-Răcățau (472,71 ha), a județului Bihor – UAT Budureasa (192,11 ha), și a județului Alba – UAT Gârda de Sus (238,54 ha).

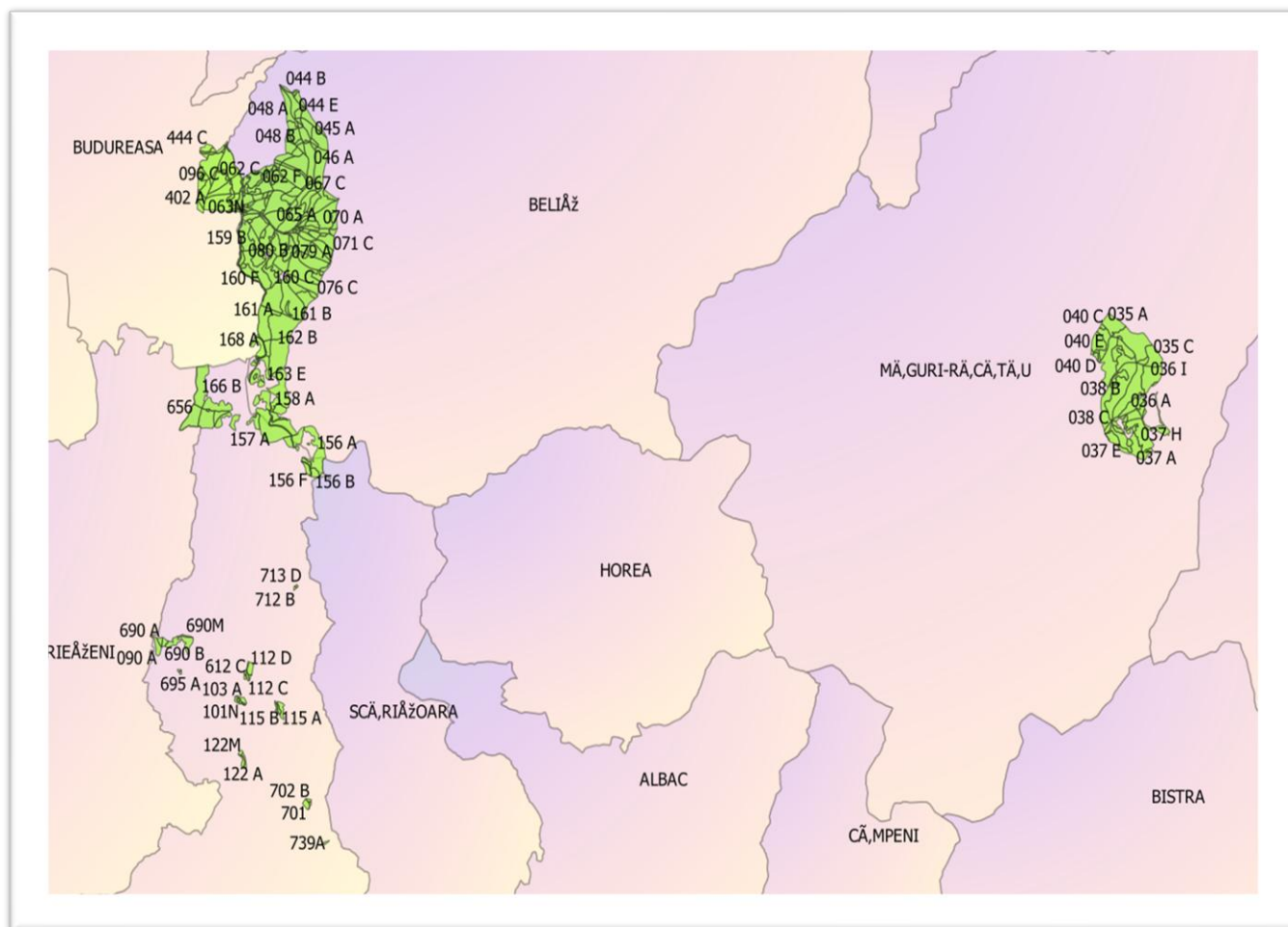


Figura 1A – Suprapunere UP cu UAT

Coordonatele amplasamentului planului sunt transmise sub forma fișierelor de tip shapefile fiind anexate prezentului studiu pe CD.

I.A.1.9. Justificarea necesității planului

Amenajarea pădurilor, ca știință și practică a organizării și conducerii structurale a pădurilor în scopul realizării obiectivelor complexe ecologice, sociale și economice urmărite prin gospodărirea pădurilor, se bazează pe conceptul gestionării durabile.

Întocmirea amenajamentelor este obligatorie (pentru suprafețele peste 10 ha) fiind reglementată de legislația în vigoare (Legea 46/2008 - Codul Silvic și actele subsecvente acesteia).

Prin gestionarea durabilă a pădurilor se înțelege administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere, astfel încât să li se mențină și amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să li se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale, la nivel local, regional și mondial, fără a genera prejudicii altor ecosisteme. În România, ca și în alte țări, amenajarea pădurilor s-a impus ca o necesitate în practica silvică, nu din motive de ordin cultural, ci totdeauna din preocuparea de ordin social-economic având ca scop asigurarea rezervelor de lemn necesare pentru acoperirea neîntreruptă a consumului (lemn pentru încălzirea locuințelor - ponderea mare în zonel rurale, lemn ca materie prima în industria mobilei) în viitor.

I.A.1.10. Descrierea ciclului de viață al planului (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Amenajamentul silvic U.P. I Comuna Gârda de Sus a intrat în vigoare la 01.01.2018, având o durată de aplicare de 10 ani (conform OUG nr. 14/14.03.2025 art. 63 alineatul 1 din Legea nr. 331/2024 privind Codul Silvic s-a introdus un nou alineat, alin. 5¹ cu următorul cuprins: *“Amenajamentele silvice pentru care conferința I de amenajare a pădurilor a fost organizată anterior datei de 31.12.2024 se aprobă pentru o perioadă de 10 ani, cu excepția celor întocmite pentru pădurile de plop și salcie care se elaborează pentru o perioadă de 5 ani.”*), adică până în 31.12.2027. Revizuirea acestuia se va efectua în ultimul an de aplicare, adică în 2027, sau la nevoie.

Comparat cu amenajamentul precedent, bazele de amenajare sunt în general neschimbate. Fondul forestier și-a păstrat, în linii mari, aproximativ, aceeași structură de la amenajarea precedentă, cu mici fluctuații, datorate aplicării amenajamentului precedent într-o măsură mai mică sau mai mare. Prin măsurile și prevederile sale, amenajamentul urmărește realizarea și perpetuarea unor arborete cu o structură optimă, capabile să producă cu continuitate lemn de dimensiuni mari, din care să rezulte sortimente variate și valoroase, cerute de economia națională. Concomitent, se urmărește ca pădurea să-și îndeplinească în condiții optime funcțiile ecologice și sociale ce-i sunt proprii.

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul U.P. I Comuna Gârda de Sus, se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;
- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;

- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăști uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatării parchetului.
- În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

DESCRIEREA LUCRĂRILOR SILVOTEHNICE PREVĂZUTE A SE APLICA ÎN ARBORETELE DIN CADRUL U.P. I COMUNA GÂRDA DE SUS

LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONDUCERE A ARBORETELOR

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

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

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

Degajări

Degajările sunt lucrări care se vor executa în stadiul de seminț și desiş, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de seminț la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice. În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșască alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective. Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu. Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor sunt următoarele:

- dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului 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 (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani. Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august - 30 septembrie.

Lucrări de degajări au rămas de executat în u.a.: 36I, 36K, 81C, 81H, 161B, 162B, 163B, 401B, 402C, totalizând o suprafață de 61,7 ha.

Curățiri

Curățiri se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș, cu consistența plină (0,9-1,0), de 15 ani. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, extrăgându-se exemplarele de valoare economică scăzută, precum și exemplarele din speciile de bază cu creșteri reduse sau cu defecte tehnologice. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,75 și fără a se creaa ochiuri fără vegetație forestieră.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

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

Lucrări de curățiri au rămas de executat în u.a.: 39D, 74D, 156B, 159B, 162A, 163F, totalizând o suprafață de 44,5 ha, volum rămas de recoltat 317 m³

Rărituri

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

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

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;
- activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;

- modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să cadă din pădure.

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

Lucrări de rărituri au rămas de executat în u.a.: 29F, 35B, 36F, 36G, 36J, 37A, 37J, 37L, 38B, 39C, 40D, 44A, 44C, 44E, 45C, 45E, 45F, 46A, 47A, 47E, 48A, 48B, 48C, 48D, 48E, 49, 50C, 51B, 51C, 52D, 52E, 53A, 53B, 54A, 54B, 54C, 55A, 55B, 56E, 56F, 62C, 62E, 62G, 63A, 63B, 64D, 64G, 65B, 66B, 75B, 81F, 94C, 95C, 96C, 156F, 157F, 158A, 160B, 160I, 164B, 690C, 712B, pe o suprafață de 302,6 ha, volum de recoltat 12 226,58 m³

Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscare, căzuți, rupți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Tăieri de igienă au rămas de executat în u.a.: 29C, 29D, 29G, 35E, 35I, 36B, 36E, 36L, 37E, 37G, 37H, 37M, 38C, 39A, 40C, 40E, 43J, 46B, 47C, 47D, 50D, 52C, 53C, 53D, 62A, 62B, 62H, 63D, 64A, 64E, 67B, 67C, 67F, 68A, 69A, 69B, 70A, 71A, 71B, 72A, 72B, 72C, 73A, 73F, 76D, 78B, 79A, 80B, 80C, 80E, 81A, 81B, 81D, 81E, 81G, 92, 93, 122A, 155B, 156A, 156G, 156H, 156I, 158E, 159A, 159C, 159D, 159E, 160E, 160F, 161C, 163E, 163G, 164C, 164E, 164F, 168A, 401A, 401C, 402A, 403D, 404I, 444A, 444B, 445A, 657C, 665F, 690D, 713D, pe o suprafață de 585,9 ha, volum de recoltat 1 mc/an/ha.

Intensitatea cu care se vor executa aceste categorii de lucrări rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

LUCRĂRI DE REGENERARE ȘI ÎMPĂDURIRE

Aceste lucrări s-au planificat în funcție de situația înregistrată în timpul descrierii parcelare, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planurilor de recoltare și de necesitatea introducerii în circuitul productiv a terenurilor fără vegetație forestieră destinate împăduririi, urmărindu-se realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele normale în raport cu funcțiile atribuite arboretelor respective. Compozițiile de regenerare s-au stabilit în funcție de particularitățile staționale și de cerințele ecologice ale speciilor, ținând seama de prevederile din „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate” și din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Referitor la lucrările de regenerare și completare, se fac următoarele precizări, de care s-a ținut seama la întocmirea proiectului:

- în vederea ajutorării regenerării naturale se vor face (acolo unde este necesar) unele lucrări, chiar dacă nu sunt evidențiate în plan, cum ar fi: înlăturarea literei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele înțelenite, toate acestea cu scopul creerii condițiilor ajungerii semințelor la sol;
- împăduririle și eventualele completări se vor face cu material de proveniență locală sau de la alți producători, dar numai cu proveniențe valoroase și certe și cu respectarea strictă a zonelor de transfer;
- s-a dat prioritate speciilor cu valoare economică ridicată;
- puieții folosiți la împăduriri vor fi de proveniență locală, pe cât posibil produși în pepinierele cantonale, sau proveniți din regiuni cu condiții edafo - climatice similare; semințele folosite la producerea puieților să fie recoltate din zonă, păstrându-se astfel caracterele ereditare ale arboretelor locale;
- ritmul împăduririlor va trebui să-l urmărească pe cel al tăierilor, dar cu respectarea perioadei optime pentru aceste lucrări;
- se va urmări realizarea cât mai repede posibil a stării de masiv;
- în culturile nou create (regenerări naturale, plantații, culturi mixte) se vor executa lucrările corespunzătoare stadiului de dezvoltare și stării arboretelor respective (descopleșiri, depresaje, degajări etc.), ori de câte ori este necesar, periodicitățile din instrucțiuni fiind orientative.

În vederea regenerării cât mai urgente și a realizării unor arborete valoroase s-au propus, pentru acest deceniu, următoarele categorii de lucrări:

- A. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale;
- B. Lucrări de regenerare – constând din împăduriri după tăieri de regenerare;
- C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv;

Împăduririle vor fi urmate de lucrări de îngrijire a culturilor nou create. Volumele de lucrări stabilite în acest plan sunt orientative, urmând ca la elaborarea planurilor anuale ocolul să stabilească în mod concret lucrările ce se execută, precum și volumul acestora.

Tehnologiile de împădurire nu prezintă particularități deosebite în cadrul U.P., ele regăsindu-se în lucrarea „Norme tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerarea pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”.

*Tabelul 3
Lucrări pentru asigurarea regenerării naturale*

Lucrări	Suprafața efectivă -ha-
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	
A1.1. - Mobilizarea solului	39,0
A.1.2. Înlăturarea păturii vii sau a literei groase	0,8
A.1.3. Îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil	16,1
Total A1	55,9
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	
A.2.1. Descopleșirea semințișurilor	163,8
A.2.2. Receperea semințișului vătămat, îndepărtarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	2,3
Total A2	166,1
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor	
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	513,4
Total D	513,4
TOTAL GENERAL	735,4

TRATAMENTE

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

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

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

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure îndeplinirea integrală a obiectivelor de gospodărire și mai ales regenerarea mai valoroasă și mai ieftină prin care să se realizeze cât mai sigur structura țel fixată pentru fiecare arboret și ansamblu de arborete.

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

- alegerea tratamentului se face pe baza analizei particularităților ecologice, a stării arboretelor respective, a funcțiilor social-economice ale acestora, a accesibilității lor actuale și de perspectivă, precum și în raport de condițiile tehnice și economice existente, prioritar fiind tratamentul cel mai intensiv.
- se va da prioritate regenerării naturale care va conduce la realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală, care sunt mai bine adaptate ecologic și deci mai valoroase;

- promovarea de câte ori este posibil ecologic și justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate și valoroase;
- se vor promova tratamentele prin care se evită întreruperea bruscă a funcțiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel declanșarea unor fenomene torențiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăștinare etc.;
- tratamentele ce prevăd tăieri rase se pot adopta doar în arboretele necorespunzătoare din punct de vedere stațional și în cazurile prevăzute expres în codul silvic (legea 46/2008) și se vor aplica pe suprafețe mici (maxim 3 ha);
- în cazul pădurilor cu rol de protecție deosebit la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv și cu perioadă lungă de regenerare. În pădurile cu rol de protecție se pot adopta și alte tipuri de intervenții, respectiv lucrări speciale de conservare sau tăieri de igienă.
- trecerea de la o generație la alta este necesar să se facă fără întreruperi pentru a nu periclita din capacitatea bioecologică de regenerare a pădurii respective și a nu se întrerupe nici chiar pentru perioade mai scurte de timp rolul său protector sau estetic.

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semițișului natural submasiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semițișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs acest lucru.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri:

- *Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare*
- *Tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină*
- *Tăieri de racordare*

Tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare – urmăresc în principal asigurarea instalării și dezvoltării semițișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semițișul se poate instala fără dificultăți.

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

Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a semițișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerate. distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea semițișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale semițișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Lărgirea ochiurilor din porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile. În mod practic ochiurile eliptice 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 s-au instalat ochiuri E-V. Lățimea benzilor poate varia între 1-2 înălțimi medii ale arboretului, în funcție de temperamentul speciilor.

Tăieri de racordare – constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

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

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare naturală a pădurii.

Lucrări de tăieri progresive, pe categorii de lucrări, au rămas de executat în u.a.:

- *Însămânțare – punere în lumină* u.a. 90A
- *Punere în lumină, racordare, împădurire* u.a. 47B
- *Racordare, împădurire* u.a. 62D, 63C, 64C, 67A, 73D, 79D, 80A, 80D, 90A, 94B, 95A, 95B, 96B, 160D.

Lucrări de tăieri progresive au rămas de executat pe suprafața de 67,1 ha, volum de extras de 6712 m³.

Tratamentul tăierilor succesive

Tratamentul tăierilor succesive face parte din grupa tratamentelor la care regenerarea se face sub masiv, prin tăieri repetate. Tratamentul tăierilor succesive include trei tăieri de regenerare care se succed, astfel

- tăieri de însămânțare;
- tăieri de punere în lumină, secundare, de dezvoltare;
- tăiere definitivă sau finală.

În situația în care în arboretele de parcurs cu tăieri succesive s-au aplicat rărituri prea moderate, astfel încât arboretul este încă bine închis și format din arbori cu coroane mici și slab dezvoltate, iar solul este acoperit cu litieră groasă, este necesară aplicarea unor tăieri preparatorii înainte de începerea tăierilor de regenerare. Numărul tăierilor, intensitatea lor și intervalul de timp după care se succed depind de condițiile necesare a fi create pentru instalarea și dezvoltarea semințișului, precum și de necesitatea menținerii acoperirii solului până când noua generație poate prelua, în cele mai bune condiții, funcțiile exercitate de vechiul arboret. În situațiile în care se urmărește introducerea și promovarea în compoziția noului arboret a unor specii de umbră, brad, fag, se vor adopta perioade mai lungi de regenerare și un număr mai mare de intervenții, urmărindu-se ca înlăturarea adăpostului oferit de vechiul arboret să se facă treptat de pe suprafețele regenerate, pe măsura instalării și dezvoltării semințișului.

Lucrări de tăieri succesive au rămas de executat în u.a:

Dezvoltare, definitive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijireasemințișului: 35A, 36A, 38A; Definitive, împăduriri, ajutorarea regenerării naturale, îngrijireasemințișului: 37F, 37K, 68B, 68C, 70B, 70C, 71C, 72E, 73E, 76C, 157A, 157D, 402B, 657A, 663, 664, 665C.

Lucrări de tăieri succesive au rămas de executat pe o suprafață de 275,0 ha, de unde se va recolta un volum de 16528,0 m³.

LUCRĂRI SPECIALE DE CONSERVARE

Acestea urmăresc asigurarea continuității pădurii și menținerea arboretelor într-o stare corespunzătoare îndeplinirii funcției de protecție atribuite.

Tăieri de conservare

Prin lucrări speciale de conservare se înțelege ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă, extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (rău conformați sau cu defecte tehnologice evidente), crearea

condițiilor de dezvoltare a seminișurilor existente sau care se vor instala în diferite puncte de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea se creează goluri, se vor lua măsuri de ajutorarea regenerării naturale sau împădurire.
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută, recoltări din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a seminișurilor intalate.

Lucrări de tăieri de conservare au rămas de executat în u.a.: 43I, 74C, 75D, 656, pe suprafața de 2,33 ha, volum de extras de 757 m³.

I.A.1.11. Resursele naturale necesare implementării prevederilor amenajamentului silvic (preluare de apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar

În cadrul planului, resursele naturale ce vor fi exploatate din cadrul ariilor naturale protejate de interes comunitar ROSAC0233 Someșul Rece, ROSAC0002 Apuseni și ROSPA0081 sunt:

- masa lemnoasă rezultată în urma: lucrărilor de îngrijire (curățiri, rărituri), tăierilor de igienă, a tăierilor progressive, a tăierilor succesive și a tăierilor de conservare.

Tabelul 4
Resurse naturale necesare implementării planului

u.a.	Suprafață ha	ANPIC	Lucrare	Volum rămas de extras (mc)
29D	2,1	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
29F	1,1	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități	0
35A	21,0	ROSAC0233 Someșul Rece	T. Succ împăd.	141
35B	44,0	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități/0,5	2257
35C	19,9	ROSAC0233 Someșul Rece	Degajari. completari	-
35E	0,9	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
35I	3,7	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
36A	42,6	ROSAC0233 Someșul Rece	T. Succ împăd.	
36B	2,4	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
36E	8,3	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
36F	1,6	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități	3334
36G	4,5	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități/0,5	130,58
36I	28,2	ROSAC0233 Someșul Rece	Degajari. completari	-
36J	0,7	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități/0,5	13
36K	15,3	ROSAC0233 Someșul Rece	Degajari. completari	-
36L	0,7	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
37A	24,8	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități/0,5	315
37B	2,5	ROSAC0233 Someșul Rece	Îngrijirea semintisului, completari	-
37E	13,4	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
37F	8,3	ROSAC0233 Someșul Rece	T. Succ împăd.	546
37G	0,4	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
37H	31,0	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
37J	0,3	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități	11
37K	3,1	ROSAC0233 Someșul Rece	T. Succ împăd.	187
37L	1,3	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități	53
37M	2,3	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
38A	47,3	ROSAC0233 Someșul Rece	T. Succ împăd.	4574
38B	7,8	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități/0,5	285
38C	3,0	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
38E	21,2	ROSAC0233 Someșul Rece	Îngrijirea semintisului, completari	-
39A	10,4	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
39B	13,5	ROSAC0233 Someșul Rece	T. Succ împăd.	0
39C	7,2	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarități/0,5	240
39D	34,2	ROSAC0233 Someșul Rece	Curatiri/0,5	243

40A	15,0	ROSAC0233 Someșul Rece	Îngrijirea semintisului, completari	-
40C	1,5	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena	#
40D	2,8	ROSAC0233 Someșul Rece	Rarituri/0,5	157
40E	12,6	ROSAC0233 Someșul Rece	T. igiena; Succ	#
40F	1,9	ROSAC0233 Someșul Rece	Îngrijirea semintisului, completari	-
43I	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. conservare	47
43J	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
43K	5,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	0
44A	12,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	477
44B	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. conservare	0
44C	10,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	515
44D	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri	0
44E	4,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	181
45A	16,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri	0
45C	2,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	90
45E	1,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	57
45F	8,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	325
46A	1,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	50
46B	26,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
47A	8,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	396
47B	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	95
47C	21,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
47D	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
47E	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	36
48A	13,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	279
48B	9,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	437
48C	3,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	11
48D	2,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	70
48E	4,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	197
49	2,4	ROSAC0002 Apuseni	Rarituri/0,3	35

		ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		
50C	8,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	422
50D	4,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
51B	6,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	229
51C	21,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	45
52C	5,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
52D	0,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	14
52E	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	24
53A	1,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,5	47
53B	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,5	21
53C	25,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
53D	0,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
54A	18,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	115
54B	6,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	254
54C	6,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	276
55A	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	53
55B	3,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	113
56E	2,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	45
56F	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	21
62A	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
62B	2,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
62C	11,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	466
62D	3,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	206
62E	3,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	74
62F	14,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri/0.5	0
62G	3,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	114
62H	0,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#

62V	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
63A	4,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	34
63B	7,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,5	59
63C	4,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	140
63D	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
63F	0,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea culturilor, completari	-
63G	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
63N	0,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
64A	2,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
64B	11,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
64C	1,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	202
64D	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,6	68
64E	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
64G	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	23
64H	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
65A	27,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
65B	7,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,5	64
66A	19,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
66B	4,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	87
67A	16,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	690
67B	12,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
67C	11,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
67D	9,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
67F	4,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
68A	18,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
68B	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împad.	128
68C	8,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa	T. Succ împad.	265

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		
69A	2,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
69B	2,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
70A	33,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
70B	5,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	56
70C	6,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	34
71A	0,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
71B	4,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
71C	2,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	36
71D	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
71E	4,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
72A	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
72B	4,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	##
72C	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
72D	2,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
72E	10,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	437
73A	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
73B	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
73C	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. conservare	0
73D	7,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	203
73E	12,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	249
73F	0,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
74A	5,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
74B	15,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
74C	0,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. conservare	10
74D	11,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri	0
75A	20,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
75B	2,3	ROSAC0002 Apuseni	Rarituri/0,5	96

		ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		
75D	2,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. conservare	50
76A	36,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
76C	4,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	6
76D	1,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
77	15,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
78A	14,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
78B	12,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
79A	4,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
79B	5,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	475
79C	16,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Completari	-
80A	2,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	294
80B	10,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
80C	13,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
80D	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	346
80E	13,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
81A	2,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
81B	16,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
81C	1,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Degajari. completari	-
81D	5,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
81E	3,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
81F	1,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	28
81G	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
81H	1,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Degajari. completari	-
90A	6,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive	1603
92	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
93	1,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#

94A	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
94B	4,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	577
94C	28,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,5	1351
95A	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	69
95B	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	35
95C	12,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	354
95D	12,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
96A	25,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
96B	2,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	30
96C	16,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	353
96N	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
100D	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0027 Pestera Ghetarul Scarisoara (0,1 ha) RONPA0087 Pestera Pojarul Ploitei (0,3 ha)	*	-
101A	2,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0027 Pestera Ghetarul Scarisoara	*	-
101N	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0027 Pestera Ghetarul Scarisoara	*	-
102C	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
103A	2,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0027 Pestera Ghetarul Scarisoara (2 ha) RONPA0088 Avenul din Șesuri (0,2 ha)	*	-
112C	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
112D	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
112M	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
115A	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
115B	1,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
122A	3,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0090 Izbulul Cotetul Dobrestilor (0,1 ha)	T. igiena	#
122M	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0090 Izbulul Cotetul Dobrestilor (0,1 ha)	*	-
155B	6,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#

156A	33,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
156B	4,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri/0.5	74
156F	6,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	99
156G	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
156H	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
156I	14,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
157A	59,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	1843
157F	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	6
158A	7,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	101
158D	14,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	415
158E	31,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
159A	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
159B	20,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri	
159C	10,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
159D	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
159E	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
160A	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	0
160B	10,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,3	26
160C	11,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri	0
160D	11,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive împad.	1057
160E	1,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
160F	33,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
160I	11,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	323
161A	32,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
161B	42,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Degajari. completari	-
161C	2,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
162A	30,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa	Curatiri/0.5	0

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni		
162B	42,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Degajari. completari	-
163B	43,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Degajari. completari	-
163E	8,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
163F	6,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Curatiri	0
163G	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
164B	8,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,5	121
164C	3,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
164E	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
164F	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
164N1	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
164N2	2,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
165B	17,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
166B	30,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
168A	10,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
169D	8,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
170D	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
401A	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
401B	24,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Degajari. completari	-
401C	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
402A	8,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
402B	5,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	238
402C	5,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Degajari. completari	-
403D	5,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
404I	3,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
444A	2,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
444B	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#

444C	4,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Îngrijirea semintisului, completari	-
445A	2,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
445A - administrativ	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
612C	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0088 Pestera din Șesuri	*	-
612E	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
612F	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
656	20,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. conservare	650
657A	19,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	1796
657C	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
663	6,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	1088
664	5,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	604
665C	7,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. Succ împăd.	551
665F	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
690A	2,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive îngrijirea semin.	207
690B	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. progresive îngrijirea semin.	483
690C	5,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri/0,5	16
690D	8,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
690M	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	*	-
692A	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei	*	-
695A	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei	*	-
701	3,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0048 Cheile Odarcusei RONPA0092 Pestera Poarta lui Ionele (1,4 ha) RONPA 0091 Pestera de sub Zguraesti	*	-
702B	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0048 Cheile Odarcusei RONPA0092 Pestera Poarta lui Ionele (1,2 ha) RONPA 0091 Pestera de sub Zguraesti	*	--
702N	0,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0048 Cheile Odarcusei RONPA0092 Pestera Poarta lui Ionele RONPA 0091 Pestera de sub Zguraesti	*	-

712B	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Rarituri	11
713D	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	T. igiena	#
739A	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Fost sediu IFET	-

#Intensitatea cu care se vor executa lucrările de tăieri de igienă rămâne în atenția organului executor, fără a depăși 1 mc/an/ha (dacă acestea nu fac obiectul unor măsuri de conservare a biodiversității).

Prin implementarea planului nu se prevede a se exploata alte resurse naturale (regenerabile ori neregenerabile). Nu sunt propuse lucrări care au legătură cu apele, care se încadrează la Legea 107/1996 Legea apelor.

I.A.1.12. Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat propus la intrarea în vigoare a amenajamentului a fost estimat la 51897 m³ pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani).

În cazul în care fondul de producție este afectat de tăierile accidentale, volumul provenit din acestea se va precompta fie din produsele principale, fie secundare, în funcție de vârsta arboretului.

Pentru unitatea de producție a fost elaborat planul decenal ce cuprinde arboretele din care urmează să fie recoltată posibilitatea anuală de masă lemnoasă astfel:

Tabel 5
Posibilitate decenală

Specificări	Supraf. de parc. (ha)	Volum de extras (mc)	Volum decenale de extras pe specii							
			MO	FA	BR	SR	ME	LA	SAC	PAM
Produse principale	386,7	28929	23672	4042	1215	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	26,9	874	874	-	-	-	-	-	-	-
Total 1 (pr + conservare)	413,6	29803	24546	4042	1215	-	-	-	-	-
Produse secundare	575,9	17906	16934	578	377	-	15	1	-	1
Total 2 (pr+conservare.+sec)	989,5	47709	41480	4620	1592	-	15	1	-	1
Tăieri de igienă	585,9	4188	3731	113	121	28	108	69	18	-
TOTAL GENERAL	1575,4	51897	45211	4733	1713	28	123	70	18	1
	%	100	87	9	4	-	-	-	-	-

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

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere condițiile naturale și cerințele social economice, care impun ca majoritatea pădurilor să fie conduse spre structuri diversificate, amestecate, naturale sau de tip natural, capabile să îndeplinească funcții multiple de producție și protecție. Alegerea tratamentelor s-a făcut în raport cu tipurile de categorii funcționale. În raport de condițiile de regenerare și de structurile urmărite, în amenajamentul silvic supus discuției s-a adoptat:

Tratamentul tăierilor progresive care face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se realizează sub masiv. Caracteristica principală a tratamentului o constituie declanșarea procesului de regenerare cu ocazia primelor tăieri, într-un număr variabil de puncte de pe suprafața arboretului, care constituie așa numitele "ochiuri de regenerare". La aplicarea acestui tratament se ține seama de repartizarea, mărimea, forma și numărul ochiurilor, precum și de intensitatea și ritmul tăierilor în raport cu evoluția procesului de regenerare.

Produsele secundare rezultă în urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri). Scopul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor planificate de amenajament este acela de a favoriza formarea de structuri optime arboretelor sub raport ecologic și genetic în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și de producție lemnoasă și nelemnoasă.

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

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Produse accidentale datorate unor calamități naturale

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscare anormală etc. În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- **“extragerea integrală a materialului lemnos”** - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- **“extragerea arborilor afectați”** - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:

- **produse accidentale I** - arborii dintr-un arboret afectați integral de factori biotici și/sau abiotici, arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și/sau abiotici sau arbori/arborete pentru care sunt aprobări legale de defrișare;

- **produse accidentale II** - arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică de ½ din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează. În condițiile în care quantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Prevederile amenajamentului silvic în vigoare se modifică, inclusiv în situația în care acesta nu este aprobat, conform ORD. nr.766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale (Normele tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier, din 23.07.2018), în următoarele cazuri:

a) abrogat;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha sau în situația în care extragerea arborilor afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, prevăzuți la lit. a), determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare se stabilește de către proiectant. Pentru suprafețele de peste 0,5 ha necesare realizării instalațiilor de scos-apropiat nu este necesară modificarea prevederilor amenajamentului silvic;

- c) semințișul utilizabil corespunzător compoziției de regenerare este instalat pe cel puțin 30% din suprafața arboretelor situate în zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, exploatabile în primii 10 ani, neincluse în planul decenal de recoltare a produselor principale, în care proporția speciilor de stejari este de min 40%;
- d) este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire a pădurilor și/sau regenerarea artificială a terenurilor forestiere, și anume: schimbarea compoziției de regenerare cu alte specii decât cele prevăzute în amenajament sau în cadrul tipului natural fundamental de pădure, suspendarea pe perioada aplicării amenajamentului, a regenerării artificiale a unor terenuri temporar neproductive;
- e) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, fac parte din arborete încadrate în tipul I funcțional;
- f) volumul de recoltat prin lucrări de conservare la nivel de arboret depășește cu peste 50% volumul de extras stabilit prin amenajamentul silvic.

Pentru situațiile prevăzute la lit. a), b), e) și f) ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice elaborează o documentație care cuprinde:

- a) memoriul justificativ prin care se prezintă cauzele care determină necesitatea modificării prevederilor amenajamentului silvic și se justifică soluțiile tehnice propuse;
- b) informațiile tehnice prevăzute în anexa nr.1 normele tehnice referitoare la prezenta metodologie.

Documentația se elaborează în baza unei analize în teren la care participă:

- a) șeful de proiect și expertul care asigură controlul tehnic pentru lucrările de amenajare a pădurilor din cadrul unității specializate autorizate pentru lucrări de amenajarea pădurilor care a întocmit amenajamentul silvic; în cazul în care acest lucru nu este posibil, poate participa un alt șef de proiect sau expert atestat în lucrări de amenajarea pădurilor;
- b) un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură în a cărei rază teritorială se află ocolul silvic în cauză; în cazul în care arboretele afectate sunt încadrate în subunitatea de gospodărire de tip "K", participă și personalul împuternicit pentru controlul materialelor forestiere de reproducere din cadrul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură;
- c) șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice;
- d) reprezentanții structurilor ierarhice superioare, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului.

La efectuarea analizei, pentru situațiile în care terenurile forestiere sunt situate în arii naturale protejate, vor fi invitați și:

- a) un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate;
- b) un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului.

Conducătorul structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură emite aviz la documentația completă și corespunzătoare însoțită de comisia care a participat la analiza din teren, în termen de 15 zile calendaristice de la data depunerii acesteia.

Documentația elaborată de ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, însoțită de avizul conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și, după caz, de actul administrativ emis în acest scop de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se înaintează spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, după cum urmează:

- a) de către Regia Națională a Pădurilor - Romsilva, în cazul fondului forestier proprietate publică a statului, precum și al fondului forestier al altor deținători, administrat de/pentru care prestează servicii silvice un ocol silvic de stat;
- b) de către ocolul silvic/baza experimentală care administrează fondul forestier sau prestează servicii silvice pentru acesta, în celelalte cazuri decât cel prevăzut la lit. a).

Structurile teritoriale de specialitate vor transmite autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, trimestrial, până la data de 15 ale lunii următoare fiecărui trimestru, situația avizelor emise.

În baza avizului conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, comunicat ocolului silvic care asigură administrarea/serviciile silvice, de către structura teritorială a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, partizile constituite din produse accidentale/extraordinare/cele din defrișări legal aprobate, care fac obiectul modificării prevederilor amenajamentului silvic, pot fi autorizate spre exploatare. Pentru partizile de produse accidentale constituite în arii naturale protejate autorizarea spre exploatare se face cu respectarea condițiilor specifice protecției mediului.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulat cu volumul produselor accidentale I, este mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru o subunitate de gospodărire, volumul produselor accidentale I cu care se depășește posibilitatea anuală se precomptează în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se recoltează din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip "E", "K" și "M", pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, precum și în subunitățile de gospodărire de tip "G", nu se precomptează.

Precomptarea nu se realizează, de regulă, din arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare, și nici din arboretele de specii de stejari din zonele de stepă, silvostepă și câmpie forestieră parcurse cu tăieri de regenerare. Precomptarea se face, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare.

Compozițiile de regenerare pentru suprafețele rezultate prin extragerea integrală a produselor accidentale se stabilesc după cum urmează:

a) pe bază de studii pedostaționale, avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură pentru arboretele afectate de uscare anormală și de alunecări de teren;

b) conform soluției de regenerare stabilite potrivit informațiilor tehnice;

Șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice are următoarele obligații:

a) să realizeze precomptările în condițiile prezentelor norme tehnice și ale legislației în vigoare;

b) să urmărească încadrarea volumului propus a se recolta în posibilitatea/posibilitatea anuală stabilită prin amenajament pentru fiecare subunitate de gospodărire, conform prevederilor din Legea nr. 46/2008 - Codul silvic, republicată, cu modificările și completările ulterioare, și să ia măsurile prevăzute de aceasta.

Definiție: Precomptarea este 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 arboretele 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.

Substanțele chimice utilizate la implementarea planului sunt combustibilii folosiți de utilajele cu care se realizează recoltarea, colectarea și transportul masei lemnoase. Emisiile în atmosferă de către aceste utilaje de agenți poluanți pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe durate scurte la intervale relativ mari de timp. În consecință, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici proveniți din activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise. Alte substanțe chimice utilizate pot fi insecticidele în cazul unor atacuri pe suprafețe mari ai dăunătorilor (se vor utiliza doar substanțe care nu afectează în mod semnificativ ariile protejate - substanțe biodegradabile și doar cu acordul administratorului ariei naturale protejate).

Executarea la timp și în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă ale dăunătorilor și astfel la evitarea pagubelor. Astfel, prin planul prezent nu este propusă folosirea tratamentelor fitosanitare pentru controlul dăunătorilor sau a bolilor. Pentru prevenirea calamităților determinate de factori biotici, este necesară depistarea și urmărirea dezvoltării bolilor și a dăunătorilor, precum și efectuarea tuturor lucrărilor de combatere.

I.A.1.13. Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile și activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Emisii rezultate din implementarea prevederilor amenajamentului:

Poluanți fizici:

- zgomot produs de utilajele și drijbele utilizate în timpul recoltării materialului lemnos;
- zgomot produs de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos;
- vibrații - produse de utilajele utilizate în timpul colectării și transportului materialului lemnos.

Poluanți chimici:

- pot exista surse temporare generatoare de poluanți în atmosferă, ca urmare a funcționării motoarelor (TAF-uri, motofierăstraie, tractoare) cu ardere internă și a operațiunilor necesare realizării lucrărilor propuse prin prezentul amenajament silvic;
- monoxidul de carbon, dioxidul de sulf, oxizii de azot, oxizi de azot, compuși organici volatili, funingine, azbest, etc.

Poluanți biologici:

- emisii de praf - provenite în urma tăierilor, fasonărilor, însă aceste emisii vor fi în limite admisibile, fără efecte semnificative asupra biodiversității și sănătății umane datorită absorbției în principal al acestora de către arbori;
- rumegușul rezultat în procesul de fasonare a materialului lemnos (cantitatea rezultată este însă foarte mică putând fi reintegrată în circuitul biologic al naturii fără a produce dezechilibre, ba chiar fiind un îngrășământ pentru suprafețele respective.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu apă

Emisiile posibile se referă la scurgeri accidentale de hidrocarburi și uleiuri de la utilaje, sau levigat din deșeurile menajere. Acest tip de emisii apar ca rezultat al activității de exploatare a fondului forestier, generatorul acestora fiind agenții economici care va realiza lucrarea.

Titularul planului și administratorul fondului forestier au responsabilitatea de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic ia măsurile necesare pentru prevenirea și limitarea acestui tip de emisii.

Se vor utiliza pe amplasament utilajele și mijloacele de transport performante, în conformitate cu standardele de poluare în vigoare și vor avea inspecția tehnică realizată la zi.

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.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu apă:

- impact direct - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în implementarea obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat (impact negativ nesemnificativ).
- pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatării silvice (poluare accidentală - impact negativ nesemnificativ);
- impact indirect - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a obiectivelor prevăzute în amenajamentul silvic analizat, de către apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente ce traversează zona analizată.

Impactul prognozat prin implementarea planului asupra factorului de mediu aer

Implementarea planului va avea ca și consecință producerea unor emisii de praf cauzate de intensificarea circulației vehiculelor grele și totodată a poluanților specifici arderii combustibililor fosili folosiți de vehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor de exploatare și transportul lemnului.

Cantitățile de poluanți emise în atmosfera de utilaje depind de nivelul tehnologic al motorului, puterea motorului, consumul de carburant pe unitatea de putere, capacitatea utilajului, vârsta motorului/utilajului și dotarea cu dispozitive de reducere a poluării. Numărul și tipul de utilaje utilizate pentru exploatare depind de agentul economic care va realiza lucrarea. Aceste emisii pot fi considerate ca nesemnificative deoarece utilajele acționează pe perioade scurte (1-15 zile), la intervale de timp relativ mari (1-2 ori în 10 ani - perioada de aplicare a amenajamentului). În concluzie, valoarea concentrațiilor de poluanți atmosferici din

activitățile specifice de gospodărire a pădurilor se încadrează în limitele admise.

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

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și cu 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 lucrările din amenajamentul silvic;
- 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 a amenajamentului silvic;
- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă;
- zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul).

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

- *direct* - emisii datorate activităților de implementare a amenajamentului, care pot afecta speciile de floră și faună a zonelor învecinate datorită sedimentării acestora;
- *indirect* - se poate manifesta prin afectarea mediului de viață al organismelor vegetale și animale din zonele situate în apropierea punctelor de lucru, posibile efecte negative asupra sănătății umane. Aceste efecte pot fi evitate/atenuate prin: măsuri operatorii – personalul operator va fi dotat cu echipament de individual de protecție pentru a preveni inhalarea pulberilor.

Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure. Impactul negativ indirect se va manifesta la nivel local, va avea aspect punctiform, limitat la nivelul perimetrelor zonelor de lucru și limitat în timp (se va manifesta strict pe durata executării lucrărilor).

Analiza efectuată în cadrul studiului precum și informațiile deținute din alte situații similare (parchete în exploatare) indică faptul că aerul din amplasament și din jurul acestuia NU va fi afectat la nivel local, regional și cu atât mai puțin global.

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 criteriile sociale și tradiționale pentru asigurarea unei dezvoltări economice durabile.

Impactul prognozat asupra factorului de mediu sol:

- amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- lipsa canalelor de scurgere a apelor;
- poluările accidentale cu combustibili și lubrifianti;
- prin depozitarea deșeurilor menajere rezultate în urma activităților pe sol;
- tasarea solului prin supraîncărcarea utilajelor de transport a materialului lemnos rezultat;
- tasarea solului prin executarea lucrărilor în perioadele umede;
- lezarea solului prin târârea materialului lemnos.

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

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

Impactul potențial al lucrărilor silvotehnice este nesemnificativ deoarece lucrările se vor executa doar în perioade în care umiditatea solului este mică, fapt care nu va duce la tasarea acestuia, iar prin legislația silvică tărârea lemnului este interzisă.

Valoarea concentrațiilor poluanților din rezultați din activitățile specific de gospodărire a pădurilor se vor încadra în limitele admise de normativele în vigoare, iar impactul acestora asupra populației umane, asupra factorilor de mediu și a habitatelor și speciilor din zonă va fi unul nesemnificativ negativ.

I.A.1.14. Deșeuri generate de plan și modalitatea de gestionare a acestora

Prin H.G. nr. 856/2002 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 adiacente implementării planului se clasifică după cum urmează:

Deșeuri din exploatare forestiere (Cod 02 01 07)

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

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

Deșeurile menajere (Cod 20 00 00) 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:

→ $0,50 \text{ kg om/zi} \times 22 \text{ zile lucrătoare lunar} = 11 \text{ kg/om/luna} \times 70 \text{ luni (10 ani)} = 770 \text{ kg (aprox.)} \times \text{nr. de persoane}$. Cantitatea totală de deșeuri produsă se determină în funcție de numărul total de persoane angajate în parchete și durata de execuție a lucrărilor de exploatare (parchete de exploatare), selectate și predate periodic la depozitele existente sau, după caz, reciclate (în recipiente care se închid etanș, fără a se menține în timp pe suprafața planului, deoarece indivizii unor specii faunistice pot percepe acestea ca sursă de hrană).

Organizarea de șantier va cuprinde facilități pentru depozitarea controlată, selectivă a tuturor categoriilor de deșeuri. Pe durata executării lucrărilor de exploatare - cultura, vor fi asigurate toalete ecologice (într-un număr suficient, raportat la numărul mediu de muncitori din șantier, și se va asigura vidanțarea periodică spre a preîntâmpina formarea levigatului și pătrunderea acestuia în sol). 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 (obligația agentului care efectuează exploatarea de a avea un contract/e de predare a deșeurilor către o firmă specializată). Pentru lucrările planificate, tipurile de deșeuri rezultate din activitatea de implementarea a prevederilor planului se încadrează în prevederile cuprinse în H.G. nr. 856/2002. Ca deșeuri toxice și periculoase rezultate în activitățile din implementarea planului propus, se menționează cele provenite de la întreținerea utilajelor la frontul de lucru: uleiuri uzate de motor, de transmisie și de ungere. Utilajele și mijloacele de transport vor fi aduse pe șantier în stare bună de funcționare. Stocarea corespunzătoare a uleiurilor uzate se va face conform prevederilor din H.G. nr. 235/2007 și se vor preda societăților autorizate spre a fi reciclate (se poate obține biodiesel). Lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatare forestiere astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim, iar gestionarea acestora să fie făcută astfel încât să nu genereze impact negativ asupra mediului.

Deșeurile menajere vor fi colectate în recipiente închise etanș cu dispozitiv pentru prevenirea deschiderii de animale, în mod obligatoriu.

Mod de eliminare/ valorificare a deșeurilor: eliminare prin agenți autorizați.

I.A.1.15. Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția planului (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, altele).

Tabelul 6
Categorii de folosință ale terenurilor

Categorii de folosință	Suprafața	
	HA	%
A. Păduri și terenuri destinate împăduririi, din care:	2202,6	99,16
- Păduri, regenerări nat. cu reuș. def., plantații	2084,0	93,82
- Regenerări nat. sau artif. fără reuș. def.	118,6	5,34
B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor, din care:	11,1	0,50
- Linii de vânătoare și terenuri de hrană pt vânat	0,4	0,02
- Instalații de transport forestiere: drumuri, cf, funic. perm.	9,3	0,42
- Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	1,4	0,06
C. Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, etc.	4,6	0,21
D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier din care:	2,9	0,13
- Ocupații și litigii	2,9	0,13
Total B+C+D	18,6	0,84
TOTAL	2221,2	100

Rețeaua instalațiilor de transport care deserveșc fondul forestier are o lungime de 1.0 km.

Tabelul 7
Rețeaua instalațiilor de transport

Categoria drum	Cod drum	Denumirea drumului	Suprastructura	Lungime de deservire (Km)	Suprafața deservită (ha)
D.P.	DP001	Dobresti-Casa de Piatra	asfalt	1,0	27,1
D.P.	DP002	Dobresti-Ocoale	asfalt	2,0	25,7
D.P.	DP003	Valea Ordancusei	asfalt	0,3	5,7
D.P.	DP004	Garda-Scarisoara	asfalt	0,1	0,8
TOTAL DRUMURI PUBLICE (DP)				3,4	59,3
F.E.	FE001	Valea Calineasa	piatra	12,0	769,0
F.E.	FE002	Paraul Batrana	piatra	1,0	68,9
F.E.	FE003	Barna	piatra	4,1	319,7
F.E.	FE004	Paraul Rosu	piatra	1,8	492,0
F.E.	FE005	Paraul Sateanu	piatra	1,7	188,6
F.E.	FE006	Paraul Belis	piatra	0,5	40,0
TOTAL DRUMURI FORESTIERE EXISTENTE (FE)				21,1	1878,2
TOTAL DRUMURI EXISTENTE (DE)				24,5	1937,5
F.N.	FN001	Paraul Sateanu	pamant	1,7	283,700
TOTAL DRUMURI FORESTIERE NECESARE (FN)				1,7	283,7
TOTAL GENERAL				26,2	2221,2

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier însumează 26,2 km din care: 21,1 km - drumuri forestiere și 3,4 - drumuri publice, asigurând accesibilitatea:

Tabelul 8
Accesibilitatea instalațiilor de transport

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	Actuală	La sfârșitul dec.I
Fond forestier (ca suprafață)	96	96
Posibilitatea, din care:	97	97
- produse principale	95	95
- tăieri de conservare	100	100
- produse secundare	100	100
- din tăieri de igienă	91	91

S-a considerat a fi necesar un drum de 1,7 km. Pentru acesta, titularul nu a găsit sursă de finanțare în vederea realizării lui. În situația identificării unei surse de finanțare se va parcurge procedura cf. Legii 292/2018 în vederea obținerii actelor de reglementare necesare după proiectarea drumului.

I.A.1.16. Serviciile suplimentare solicitate de implementarea prevederilor amenajamentului (dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloacele de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ariilor naturale protejate de interes comunitar

Prin amenajamentul silvic supus discuției nu se vor implementa proiecte precum cele definite conform anexelor 1 și 2 ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului ori lucrări în baza Legii apelor nr. 107/1996.

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu solicită servicii suplimentare precum cele de dezafectarea/reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, etc.

I.A.1.17. Activități generate ca rezultat al implementării planului

Urmare a implementării planului "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, U.P. I Comuna Gârda de Sus", județul Alba", se vor executa următoarele activități:

- lucrări de recoltare a masei lemnoase;
- lucrări de regenerare a pădurii.

I.A.1.18. Descrierea proceselor tehnologice ale prevederilor amenajamentului silvic

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

Prin aplicarea celor mai indicate tehnologii de exploatare, în cadrul UP se are în vedere:

- protejarea solului;
- protejarea arborilor care rămân în arboret;
- protejarea speciilor din ariile naturale protejate.

În acest sens, personalul ocolului silvic are sarcina de a materializa pe teren limitele parchetelor, a punctelor de regenerare, a căilor de acces pentru scos-apropiat și a zonelor de protecție a arborilor. În procesul de exploatare și colectare a masei lemnoase, se vor respecta următoarele:

- se vor exploata numai arborii marcați și predați spre exploatare (prin asigurarea protecției arboretului din jur);
- colectarea materialului lemnos se va face sub formă de părți de arbori;

- coroana arborilor, fracționată în bucăți, se va recolta separat, sub formă de lemn de steri, grămezi de crăci și lemn mărunt;
- colectarea se va face cu tractoare, numai pe trasee dinainte stabilite și materializate, fără să aducă prejudicii solului (nu se va lucra în perioadele cu umiditate ridicată și pe pantele mari), semințurilor utilizabile sau arborilor de limită ai acestor trasee;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier existente;
- este interzis a se traversa prin cursurile de apă cu utilajele în timpul acestor lucrări;
- rumegușul rezultat în urma lucrărilor se va împrăști uniform pentru a intra în circuitul natural, devenind îngrășământ natural pentru sol (fertilizant);
- arborii uscați și iescarii se doboară și se fasonează înainte de începerea exploatarei parchetului.

În perioada procesului de exploatare se vor efectua controale de către personalul silvic, pentru a se asigura respectarea regulilor silvice la exploatarea suprafețelor. Reprimirea parchetelor se va face la termen și în condițiile prevăzute prin autorizația de exploatare, numai după evacuarea completă a materialului lemnos și curățirea corespunzătoare a acestora.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare. Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în legislația silvică în vigoare.

I.A.1.19. Caracteristicile planurilor/proiectelor existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu planul care este în procedură de evaluare și care poate afecta ariile naturale protejate de interes comunitar

Limitele ariei în care se va face analiza efectelor cumulative sunt limitele amenajamentului silvic.

Căile de posibilă cumulare a impacturilor sunt:

- apa – prin corpurile de apă curgătoare în sensul de curgere. Efectele ar putea fi poluarea, creșterea turbidității.
- terestre – rețeaua de instalații de transport folosită pentru implementarea prevederilor amenajamentului și transportul masei lemnoase, care poate avea impact negativ asupra speciilor de faună (perturbarea activităților biologice)
- Habitatele forestiere în calitate de mediu suport pentru speciile care le populează necesită o analiză holistică. Presiunile, disturbarea indivizilor dintr-o locație poate duce la supraaglomerarea indivizilor unei specii în zonele de liniște și crearea unor dezechilibre în ecosisteme. Totodată, prin alăturarea a două sau mai multe zone cu prezența antropică ridicată și grad de disturbare mare se pot crea bariere pentru anumite specii și se poate ajunge la fragmentarea habitatului acestora.

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

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

Fondul forestier se găsește învecinat cu amenajamente silvice, care au caracteristici similare planului supus discuției.

Având în vedere că UP este constituit din 13 trupuri de pădure dintre care unele sunt compuse și din parcele dispersate, pentru fiecare trup în parte vom lua ca arie de învecinare suprafața inclusă într-un cerc care să cuprindă toate aceste parcele.

Planuri învecinate amenajamentului silvic:

- Amenajamentul silvic al Comunei Scărișoara
- Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Gârda
- Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Beliș
- Amenajamentul silvic al Comunei Poiana Vadului
- Amenajamentul silvic al Comunei Vidra

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

- scurtă 1 - 4 ani - cu perioada mai mica decât durata de implementare a planului
- medie 5 - 10 ani - cu perioada egala aproximativ egală cu durata de implementare a planului.
- lungă 20 - 30 ani - efecte care se extind 1-2 decade după finalizare implementării actualului plan de amenajament.

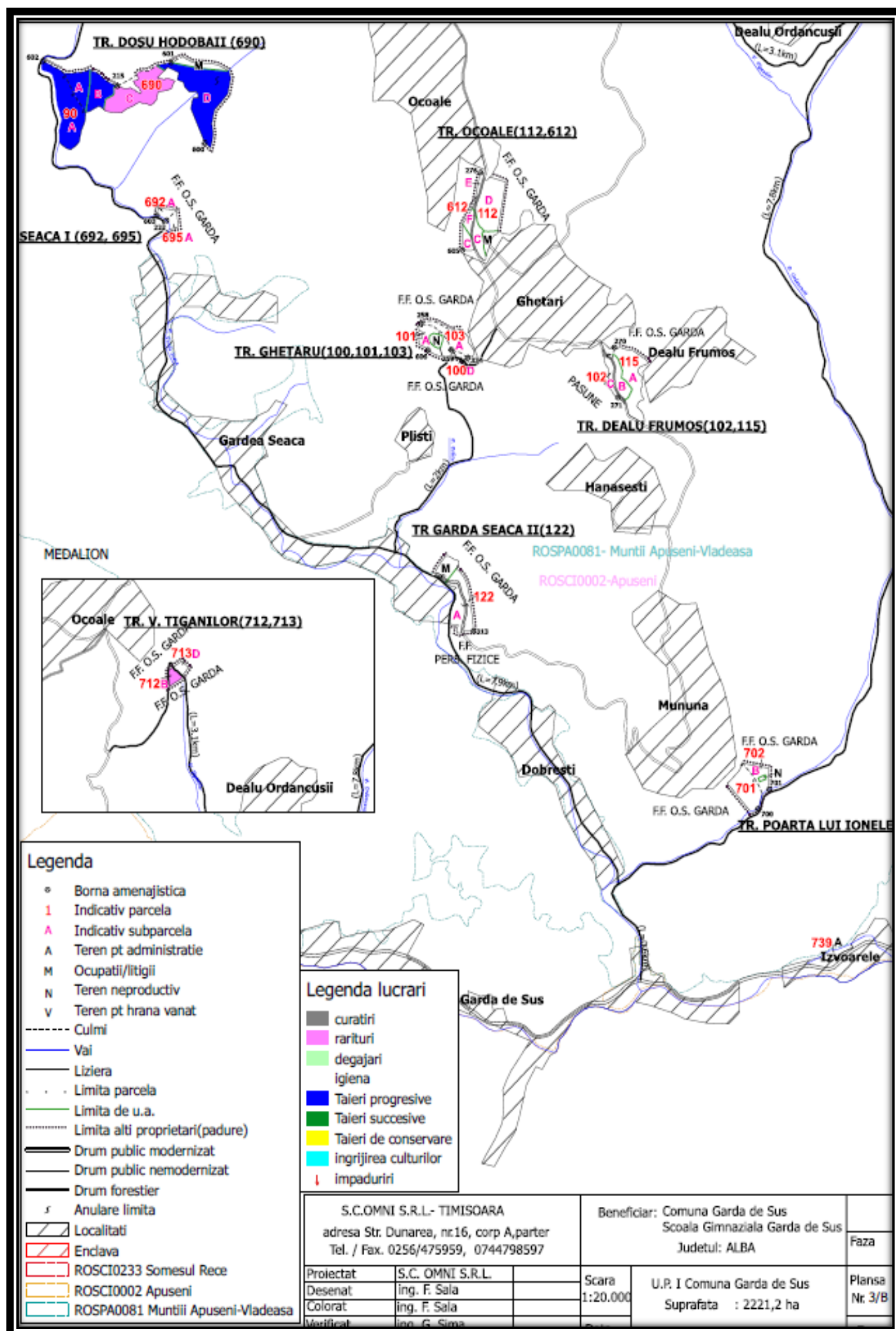
I.A.1.20. Alte informații solicitate de către Agenția Competentă pentru Protecția Mediului

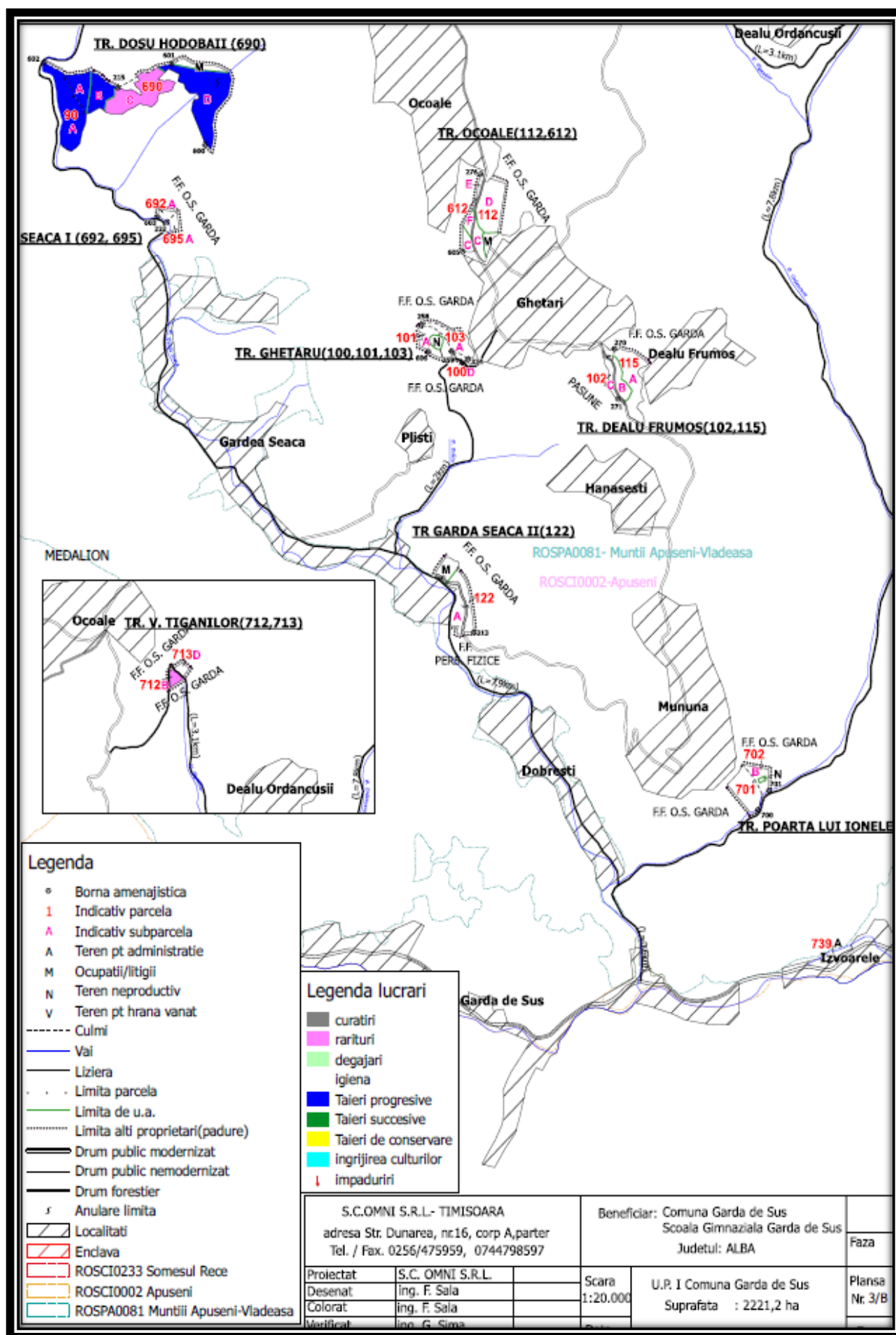
Autoritatea Competentă pentru Protecția Mediului nu a solicitat să se include în studiul de evaluare adecvată alte informații în afara celor prevazute de legislația în vigoare.

I.A.1.21. Sumarul efectelor generate de implementarea amenajamentului silvic

Implementarea prevederilor amenajamentului silvic va avea ca efecte producerea de zgomot și vibrații pe termen scurt (de ordinul zilelor, în timpul executării lucrărilor pe amplasament), emisii de SOX, COX, COV, pulberi de praf și rumeguș.

I.A.1.22. Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ariile naturale de interes comunitar





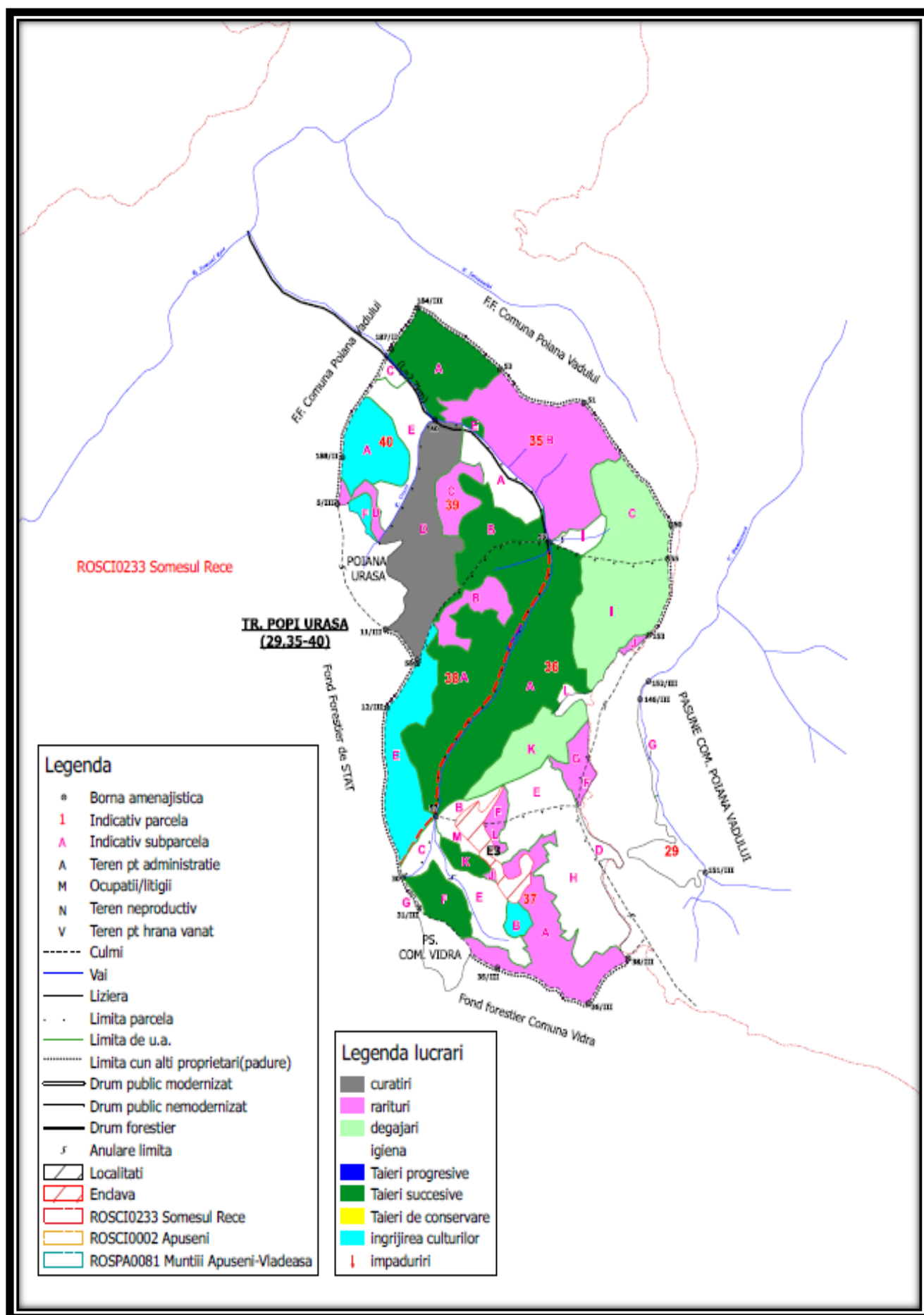


Figura 1A, B, C – Lucrări de cultură și exploatare

I.A.2. Efecte generate de intervențiile silvotehnice prin implementarea planului

Cuantificarea efectelor s-a analizat luând în considerare impactul cumulat, posibila suprapunere temporală și spațială a mai multor intervenții ale planului și contribuția altor PP, precum și a altor activități generatoare de efecte similare în zona de implementare a planului.

Tabelul nr. 9

Sumarul efectelor generate de implementarea planului

(Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP din Ord. 1682/2023)

Etapa	Efecte	Tipuri de intervenții care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantifi carea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/m ³	50m	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Se suprapune parțial cu ROSAC0002 1213 ha / 1,6% din ROSAC0002 Se suprapune parțial cu ROSPA0081 1213 ha / 1,3% din ROSPA0081 Se suprapune parțial cu RONPA0004 1213 ha / 1,6% din RONPA0004
						ROSAC0233 Someșul Rece	Se suprapune parțial cu ROSAC0233 Someșul Rece 358,8 ha / 4% din ROSAC0233
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Pulberi de praf și rumeguș	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	50 ug/ m ³	50m	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Se suprapune parțial cu ROSAC0002 1213 ha / 1,6% din ROSAC0002 Se suprapune parțial cu ROSPA0081 1213 ha / 1,3% din ROSPA0081 Se suprapune parțial cu RONPA0004 1213 ha / 1,6% din RONPA0004
						ROSAC0233 Someșul Rece	Se suprapune parțial cu ROSAC0233 Someșul Rece 358,8 ha / 4% din ROSAC0233
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Zgomot, vibrații	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Literatura de specialitate	50 db	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Se suprapune parțial cu ROSAC0002 1213 ha / 1,6% din ROSAC0002 Se suprapune parțial cu ROSPA0081 1213 ha / 1,3% din ROSPA0081 Se suprapune parțial cu RONPA0004 1213 ha / 1,6% din RONPA0004
						ROSAC0233 Someșul Rece	Se suprapune parțial cu ROSAC0233 Someșul Rece 358,8 ha / 4% din ROSAC0233
lucrări de recoltare a masei lemnoase	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Se suprapune parțial cu ROSAC0002 1213 ha / 1,6% din ROSAC0002 Se suprapune parțial cu ROSPA0081 1213 ha / 1,3% din ROSPA0081 Se suprapune parțial cu RONPA0004 1213 ha / 1,6% din RONPA0004

						ROSAC0233 Someșul Rece	Se suprapune parțial cu ROSAC0233 Someșul Rece 358,8 ha / 4% din ROSAC0233
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului Emisii atmosferice (SOX, CO, COV)	- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și împădurire - Completări Îngrijirea semințișului	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	20 ug/m ³	150 m (zgomot) 50 m (vibrații)	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Se suprapune parțial cu ROSAC0002 585,7 ha/ 0,7% din ROSAC0002 Se suprapune parțial cu ROSPA0081 585,7 ha / 0,7% din ROSPA0081 Se suprapune parțial cu RONPA0004 585,7 ha / 0,7% din RONPA0004
						ROSAC0233 Someșul Rece	Se suprapune parțial 252,4 ha / 20% din suprafața U.P. / 2% din sit
lucrări de regenerare a pădurii	Zgomot, vibrații	- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și împădurire - Completări Îngrijirea semințișului	Literatura de specialitate	25 db	25 m (zgomot) 25 m (vibrații)	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Se suprapune parțial cu ROSAC0002 585,7 ha / 0,7% din ROSAC0002 Se suprapune parțial cu ROSPA0081 585,7 ha / 0,7% din ROSPA0081 Se suprapune parțial cu RONPA0004 585,7 ha / 0,7% din RONPA0004
						ROSAC0233 Someșul Rece	Se suprapune parțial 252,4 ha / 20% din suprafața U.P. / 2% din sit
lucrări de regenerare a pădurii	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul /limitrof planului	- Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale - Lucrări regenerare și împădurire - Completări Îngrijirea semințișului	Calcul+ modelarea dispersiei poluanților	temporar	50 m (zgomot)	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Se suprapune parțial cu ROSAC0002 585,7 ha/ 0,7% din ROSAC0002 Se suprapune parțial cu ROSPA0081 585,7 ha / 0,7% din ROSPA0081 Se suprapune parțial cu RONPA0004 585,7 ha / 0,7% din RONPA0004
						ROSAC0233 Someșul Rece	Se suprapune parțial 252,4 ha / 20% din suprafața U.P. / 2% din sit

I.A.3. Alte planuri/proiecte cu care planul analizat poate genera impact cumulat

Tabelul nr. 10

Caracteristicile altor planuri/proiecte (în implementare, aprobate sau în evaluare) care pot avea impact cumulativ cu planul evaluat asupra ANPIC

(Tabelul nr. 12 Caracteristicile altor PP-uri din Ord. 1682/2023)

Nr. ctr.	Nume plan/proiect	Localizarea față de ANPIC (distanța)	Efecte generate	Impacturi
1.	Amenajamentul silvic al Comunei Scărișoara	Suprapus cu ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
2.	Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Gârda	Suprapus cu ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
3.	Amenajamentul silvic al Ocolului Silvic Beliș	Suprapus cu ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
4.	Amenajamentul silvic al Comunei Poiana Vadului	Suprapus cu ROSAC0233 Someșul Rece	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui
5.	Amenajamentul silvic al Comunei Vidra	Suprapus cu ROSAC0233 Someșul Rece	Zgomot, emisii atmosferice provenite de la utilajele angrenate în exploatarea forestieră	Perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul planului și limitrof lui

I.B. Informații privind aria naturală protejată de interes comunitar afectată de implementarea prevederilor amenajamentului

I.B.1. Date privind aria naturală protejată de interes comunitar

Siturile Natura 2000 care se suprapun cu suprafața amenajamentului fondului forestier U.P. I Comuna Gârda de Sus:

- ROSAC0002 Apuseni (1748,9 ha / 78% din suprafața U.P. / 2,3% din sit)
- ROSAC0233 Someșul Rece (462,8 ha / 20% din suprafața U.P. / 5% din sit)
- ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (1748,1 ha / 78 % din suprafața U.P. / 23% din sit)

Se suprapune ariilor protejate de interes national:

- RONPA0004 Parcul Natural Apuseni – 1748,9 ha
- RONPA0027 Peștera Ghețarul Scarișoara – 4,7 ha;
- RONPA0048 Cheile Ordâncușei – 4,7 ha;
- RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei – 1 ha;
- RONPA0087 Peștera Pojarul Poliței – 0,3 ha;
- RONPA0088 Avenul din Șesuri – 0,9 ha;
- RONPA0090 Izbul Coteșul Dobreștilor – 1,4 ha;
- RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști – 4,7 ha;
- RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele – 3,3 ha.

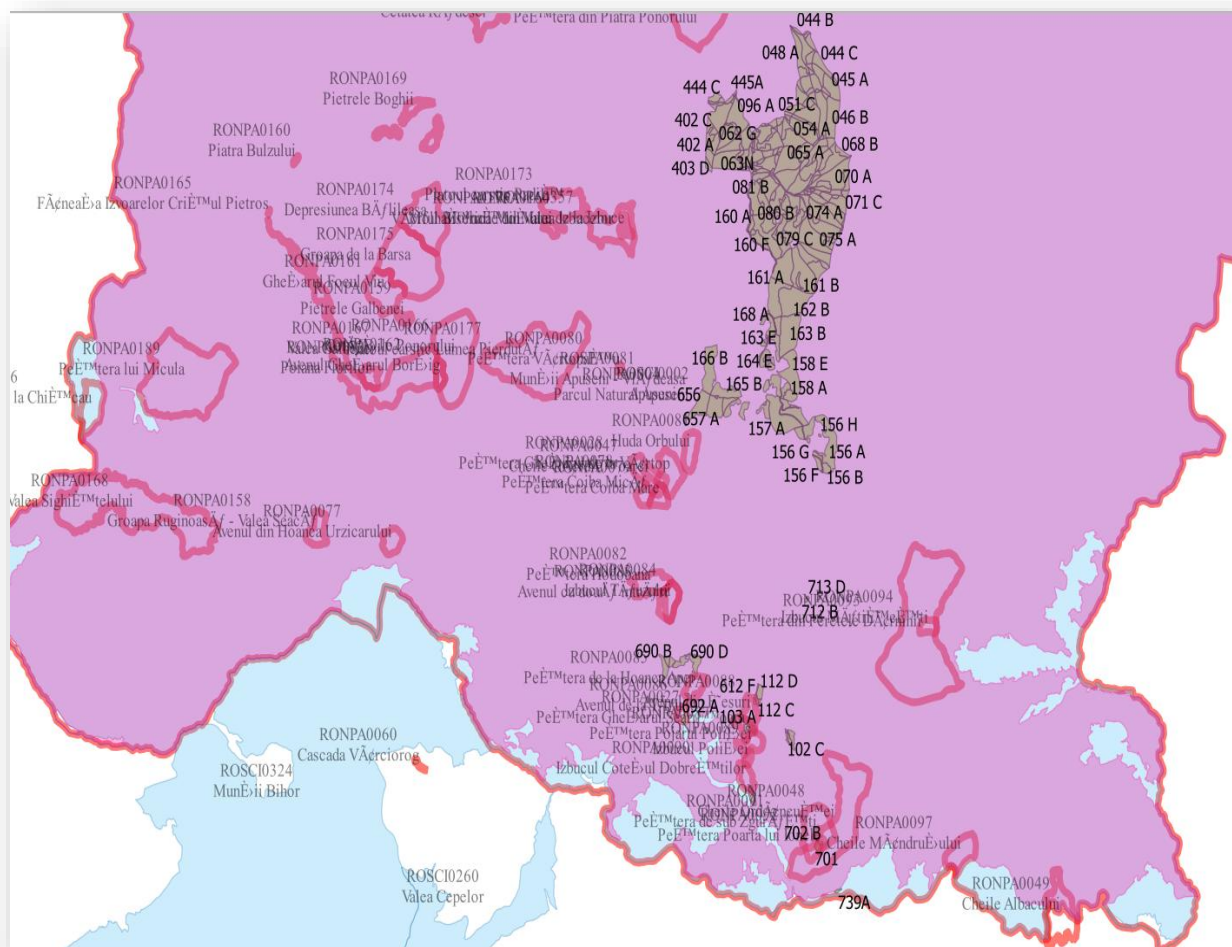


Figura 2 - Suprapunere U.P. I Comuna Gârda de Sus cu ROSAC0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa, RONPA0004 Parcul Natural Apuseni

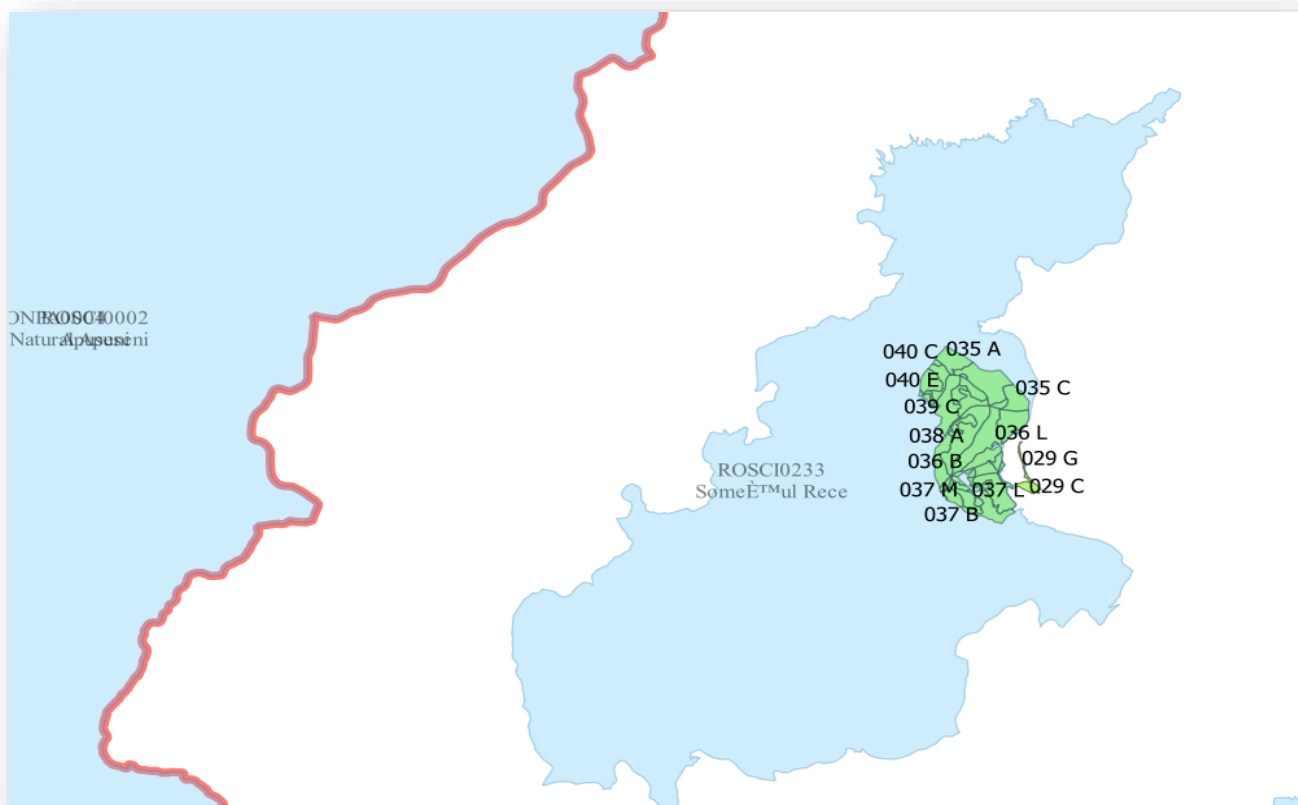


Figura 2 - Suprapunere U.P. I Comuna Gârda de Sus cu ROSAC0233 Someșul Rece

RONPA0004 PARCUL NATURAL APUSENI

Parcul Natural Apuseni este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a V-a IUCN (parc natural de tip peisaj terestru) situate în România, pe teritoriile administrative ale județelor Alba, Cluj și Bihor.

Parcul natural se află în vestul țării, în partea central-estică a Munților Apuseni, înconjurat de Masivul Vlădeasa la nord, Munții Pădurea Craiului la nord-vest, Munții Bihorului la sud, Munții Gilău la est și Munții Codru-Moma la sud-vest.

Parcul Natural Apuseni cu o suprafață de 75.784 hectare, a fost înființat prin *Ordinul MAPPM din 27 ianuarie 1990* (privind constituirea parcurilor naturale sub gospodărirea direct a ocoalelor și inspectoratelor silvice) și declarat arie protejată prin *Legea nr. 5 din 6 martie 2000* (privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate), urmând ca în anul 2003, prin *Hotărârea de Guvern nr. 230* să se restabilească limitele și suprafața acestuia.

Munții Apuseni adăpostesc cel mai mare carst împădurit din România, ce ascunde aproximativ 1.500 de peșteri, multe dintre acestea fiind în topul speologic național și internațional. Aici se află cel mai înalt portal de peșteră din țară (Cetățile Ponorului) și cel mai mare ghețar subteran din lume (Ghețarul Scărișoara). Există aici peste 1.300 de specii de animale, dintre care aproape 150 sunt protejate, iar bogăția floristică este reprezentată de peste 1.550 de specii de plante, din care aproape 100 sunt și ele protejate. Parcul cuprinde 29 de habitate, dintre care 6 sunt cu măsuri de protecție și conservare prioritare la nivel european.

Parcul Natural Apuseni cuprinde 55 de rezervații naturale și trei situri Natura 2000 (suprapuse peste aria parcului), dintre care le amintim pe cele mai importante: Rezervația naturală Cetățile Ponorului, Rezervația naturală Valea Galbenei, Rezervația naturală Molhașurile de la Izbuțe și Rezervația naturală Vârful Buteasa.

Conform planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 2238/2024, respectiv a zonării interne a parcului, suprafața U.P. I Comuna Gârda de Sus suprapusă RONPA0004 Apuseni, este zonată intern astfel:

- Zone cu protecție strictă – 0 ha din UP;

- Zone de protecție integrală – 26,2 ha din UP (suprafețele sunt incluse în SUP E – nu sunt propuse lucrări pe suprafețele din ZPI);
- Zone de management durabilă – 1709,4 ha din UP;
- Zone de dezvoltare durabilă a activităților umane – 0,047 ha din UP.

Conform art. 22 din *OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate*,

Zonele cu protecție strictă sunt zonele din parcurile naționale și naturale, de mare importanță științifică, ce cuprind atât rezervații științifice, cât și zone sălbatice în care nu au existat intervenții antropice sau nivelul acestora a fost foarte redus. Se interzice desfășurarea oricăror activități umane, cu excepția activităților de cercetare, educație ecologică, activități de ecoturism, cu limitările descrise în planurile de management.

Zonele de protecție integrală cuprind cele mai valoroase bunuri ale patrimoniului natural din interiorul parcurilor naționale și naturale. În aceste zonele sunt interzise:

- a) orice forme de exploatare sau utilizare a resurselor naturale, precum și orice forme de folosire a terenurilor, incompatibile cu scopul de protecție și/sau de conservare;
- b) activitățile de construcții-investiții, cu excepția celor destinate administrării ariei naturale protejate și/sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

(6) Prin excepție de la prevederile alin. (5), în zonele de protecție integrală, în afara perimetrelor rezervațiilor științifice, se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;
- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat numai cu animale domestice, proprietatea membrilor comunităților care dețin pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, și aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, și cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- h) acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care nu necesită extrageri de arbori, și acțiunile de monitorizare a acestora;
- i) acțiunile de combatere a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure, în cazul în care apar focare de înmulțire, cu avizul administrației, în baza hotărârii consiliului științific, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor.

Zonele-tampon, în parcurile naționale denumite zone de conservare durabilă și în parcurile naturale denumite zone de management durabil, nu se includ în zonele cu protecție integrală, strictă sau de dezvoltare durabilă a activităților umane și care fac trecerea între zonele cu protecție integrală și cele de dezvoltare durabilă.

În zonele-tampon, respectiv în zonele de conservare durabilă și de management durabil este interzisă realizarea de construcții noi, cu excepția celor ce servesc strict administrării ariei naturale protejate sau activităților de cercetare științifică ori a celor destinate asigurării siguranței naționale sau prevenirii unor calamități naturale.

În zonele de conservare durabilă se pot desfășura următoarele activități:

- a) științifice și educative;
- b) activități de ecoturism care nu necesită realizarea de construcții-investiții;

- c) utilizarea rațională a pajiștilor pentru cosit și/sau pășunat pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de administrația parcului natural, astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și speciile de floră și faună prezente;
- d) localizarea și stingerea operativă a incendiilor;
- e) intervențiile pentru menținerea habitatelor în vederea protejării anumitor specii, grupuri de specii sau comunități biotice care constituie obiectul protecției, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, a planului de acțiune provizoriu, elaborat și valabil până la intrarea în vigoare a planului de management;
- f) intervențiile în scopul reconstrucției ecologice a ecosistemelor naturale și al reabilitării unor ecosisteme necorespunzătoare sau degradate, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- g) acțiunile de înlăturare a efectelor unor calamități, cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor. În cazul în care calamitățile afectează suprafețe de pădure, acțiunile de înlăturare a efectelor acestora se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific, aprobate ulterior de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului și pădurilor;
- h) activitățile de protecție a pădurilor, acțiunile de prevenire a înmulțirii în masă a dăunătorilor forestieri, care necesită evacuarea materialului lemnos din pădure în cantități care depășesc prevederile amenajamentelor, se fac cu avizul administrației ariei naturale protejate, în baza hotărârii consiliului științific și, ulterior, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului și pădurilor;
- i) activități tradiționale de utilizare a unor resurse regenerabile, în limita capacității productive și de suport a ecosistemelor, prin tehnologii cu impact redus, precum recoltarea de fructe de pădure, de ciuperci și de plante medicinale, cu respectarea normativelor în vigoare. Acestea se pot desfășura numai de către persoanele fizice sau juridice care dețin/administrează terenuri în interiorul parcului sau de comunitățile locale, cu acordul administrației ariei naturale protejate;
- j) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor, lucrări speciale de conservare cu accent pe promovarea regenerării naturale și fără extragerea lemnului mort, cu excepția cazurilor în care se manifestă atacuri de dăunători ai pădurii ce se pot extinde pe suprafețe întinse, în primul rând de parcele întregi limitrofe zonelor cu protecție strictă sau integrală, în restul zonei-tampon fiind permisă aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv cu perioada de regenerare de minimum 10 ani. Tratamentele silvice se vor aplica cu restricții impuse de planurile de management al parcurilor și de ghidurile de gospodărire a pădurilor în arii protejate;
- k) activități tradiționale de utilizare a resurselor regenerabile, prin introducerea de tehnologii cu impact redus.

În zonele de dezvoltare durabilă se pot desfășura următoarele activități, cu respectarea prevederilor din planurile de management:

- a) activități de vânătoare, în zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naturale;
- b) activități tradiționale de cultivare a terenurilor agricole și de creștere a animalelor;
- c) activități de pescuit sportiv, industrial și piscicultură;
- d) activități de exploatare a resurselor minerale neregenerabile, dacă această posibilitate este prevăzută în planul de management al parcului și dacă reprezintă o activitate tradițională;
- e) lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor și lucrări de conservare;
- f) aplicarea de tratamente silvice care promovează regenerarea pe cale naturală a arboretelor: tratamentul tăierilor de transformare spre grădinărit, tratamentul tăierilor grădinărite și cvasigrădinărite, tratamentul tăierilor progresive clasice sau în margine de masiv, tratamentul tăierilor succesive clasice ori în margine de masiv, tratamentul tăierilor în crâng în salcâmete și zăvoaie de plop și salcie. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naționale se pot aplica tratamentul tăierilor rase în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha, precum și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de plop euramerican. În zonele de dezvoltare durabilă din parcurile naturale se poate aplica și tratamentul tăierilor rase în parchete mici în arboretele de molid pe suprafețe de maximum 1 ha și plop euramerican;

- g) activități specifice modului de producție ecologic de cultivare a terenului agricol și creșterea animalelor, în conformitate cu legislația specifică din sistemul de agricultură ecologică;
- h) alte activități tradiționale efectuate de comunitățile locale;
- i) activități de construcții/investiții, cu avizul administratorilor ariilor naturale protejate pentru fiecare obiectiv, conforme planurilor de urbanism legal aprobate.

ARIA DE CONSERVARE SPECIALĂ ROSAC0002 APUSENI

Prin HG 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat prin HG 984/2025 ROSCI0002 Apuseni a fost declarată arie specială de conservare.

Situl de importanță comunitară ROSAC0002 Apuseni a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările ulterioare. Situl a fost declarat pentru protejarea unei multitudini de habitate și specii importanță comunitară.

Coordonate GPS: Longitudine: 22.801736 / Latitudine: 46.583117.

Situl ROSAC0002 Apuseni cu o suprafață de 75876.5 ha, este situat în regiunile biogeografice alpină și continentală, Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat în proporție de 36% pe teritoriul județului Bihor, 38% pe teritoriul județului Cluj și 25% pe teritoriul județului Alba. Se încadrează în Provincia Carpatică, subprovincia Carpaților de Sud-Est, Regiunea Carpaților Apuseni și mai specific, în zona central nordică a Munților Apuseni, cuprinzând parțial unitățile Bihor, Vlădeasa, Gilău și limitată în vest de Depresiunea Beiuș. Cea mai mare suprafață din sud, vest și centru este amplasată în Munții Bihorului, în timp ce partea nordică este amplasată în Munții Vlădeasa, iar partea de est în Munții Gilău.

Situl ROSAC0002 Apuseni este caracterizat printr-o diversitate ridicată de habitate și specii, precum și diverse forme de relief, în special de carst.

Tipuri de habitate prezente în sit

- 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora
- 3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Myricaria germanica*
- 3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu *Salix elaeagnos*
- 3260 Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetația de *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche Batrachian*
- 40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice
- 4030 Lande uscate europene
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale
- 4070* Tufărișuri de *Pinus mugo*
- 4080* Tufărișuri subarctice de *Salix spp.*
- 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din *Alyssa Sedion*
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatic
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine
- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipa Festucetalia pallentis*)
- 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrate calcaroase (*Festuco Brometalia*) (*situri importante pentru orhidee)
- 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane (și submontane, în Europa continentală)
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilo lemnoase (*Molinia caerulea*)
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin
- 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
- 6520 Fânețe montane
- 7110* Turbării active
- 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare
- 7150 Comunități depresionare din *Rhynchosporion* pe substrate turboase

- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
 8110 Grohotișuri silicaticice din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
 8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietea rotundifolii*)
 8160* Grohotișuri medio europene carbonatice din etajele colinar și montan
 8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică
 8220 Versanți stâncoși silicatici cu vegetație casmofitică
 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 de tip *Galio-Carpinetum*
 9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene
 91D0* Turbării cu vegetație forestieră
 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
 91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros
 91V0 Păduri dacice de fag *Symphyto – Fagion*
 91Y0 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 prevăzute la art. 4 din Directiva 2009/147/CE, specii enumerate în anexa II la Directiva 92/43/CEE

Specii de mamifere

- 1352* *Canis lupus* (lup)
 1361 *Lynx lynx* (râs)
 1354* *Ursus arctos* (urs brun)
 1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică)
 1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn)
 1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi)
 1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late)
 1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic)
 1318 *Myotis dasycneme* (liliac de iaz)
 1321 *Myotis emarginatus* (liliac vespar)
 1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece)
 1306 *Rhinolophus blasii* (liliac de potcoavă)
 1305 *Rhinolophus euryale* (liliac de potcoavă mediteranean)
 1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă)
 1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă)

Specii de amfibieni și reptile

- 1193 *Bombina variegata* (broască cu burta galbenă)
 1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă)
 4008 *Triturus vulgaris ampelensis* (triton comun transilvănean)

Specii de nevertebrate

- 1093* *Austropotamobius torrentium* (rac de ponoare)
 4014 *Carabus variolosus*
 4057 *Chilostoma banaticum* (melc bănațean carenat)
 4030 *Colias myrmidone* (gălbior roșcat)
 1074 *Eriogaster catax* (țesătorul porumbarului)
 1065 *Euphydryas aurinia* (fritilarul de mlaștină)

- 6169 *Euphydrias maturna* (fritilarul scăzut)
 6199* *Euplagia quadripunctaria* (arhtiidă)
 4050 *Isophya styasi* (ortopteră)
 1060 *Lycaena dispar* (future roșu de mlaștină)
 1087* *Rosalia alpina* (croitor alpin)

Specii de pești

- 7013 *Barbus petenyi* (mreană vânătă)
 6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă)
 4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar)
 6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad)

Specii de plante

- 1386 *Buxbaumia viridis* (mușchi)
 4070* *Campanula serrata* (clopoțel)
 1902 *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei)
 4097 *Iris aphylla ssp. hungarica* (iris)
 1903 *Liparis loeselii* (moșișoară)
 2186 *Syringa josichaea* (liliac carpatin)
 4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului)

Situl de importanță comunitară ROSAC0002 Apuseni are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate.

ARIA DE PROTECȚIE SPECIALĂ AVIFAUNISTICĂ ROSPA0081 MUNȚII APUSENI - VLĂDEASA

Aria de importanță specială avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa a fost declarată prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, cu modificările și completările ulterioare.

Situl ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa are suprafața de 92859.80 ha, fiind situat în regiunea de dezvoltare Nord-Vest, regiunea biogeografică alpină.

ROSPA0081 Munții Apuseni Vlădeasa a fost desemnat pentru un număr de 55 de specii de păsări, dintre care 20 de specii de păsări protejate cuibătoare și pentru 35 de specii de păsări cu migrație regulată.

Coordonate: Longitudine: 22.794278 / Latitudine: 46.619458.

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

- A086 *Accipiter nisus* (uliu pășărar)
 A223 *Aegolius funereus* (potârnică de tundră)
 A256 *Anthus trivialis* (fâsă de pădure)
 A228 *Apus melba* (drepena mare)
 A091 *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte)
 A221 *Asio otus* (ciuf de pădure)
 A104 *Bonasa bonasia* (iernucă)
 A215 *Bubo bubo* (buhă)
 A087 *Buteo buteo* (șorecar comun)
 A088 *Buteo lagopus* (șorecar încălțat)
 A224 *Caprimulgus europaeus* (păpăludă)
 A080 *Circaetus gallicus* (șerpar)
 A373 *Coccothraustes coccothraustes* (botgros)
 A207 *Columba oenas* (porumbel de scorbură)
 A208 *Columba palumbus* (porumbel gulerat)
 A122 *Crex crex* (cristei de câmp)
 A212 *Cuculus canorus* (cuc)

A253 *Delichon urbica* (lăstun de casă)
 A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spatele alb)
 A238 *Dendrocopos medius* (ciocănitoare de stejar)
 A236 *Dryocopos martius* (ciocănitoare neagră)
 A378 *Emberia cia* (presură de munte)
 A103 *Falco peregrinus* (șoim călător)
 A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor)
 A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat)
 A320 *Ficedula parva* (muscar mic)
 A217 *Glaucidium passerinum* (cucuvea pitică)
 A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșatic)
 A369 *Loxia curvirostra* (forfecuță)
 A246 *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure)
 A262 *Motacilla alba* (codobatură albă)
 A261 *Motacilla cinerea* (codobatură de munte)
 A072 *Pernis apivorus* (viespar)
 A273 *Phoenicurus ochruros* (codroș de munte)
 A315 *Phylloscopus collybita* (pitulice mică)
 A314 *Phylloscopus sibilatrix* (pitulice sfârătoare)
 A241 *Picoides tridactylus* (ciocănitoare cu trei degete)
 A234 *Picus canus* (ciocănitoare verzuie)
 A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar)
 A318 *Regulus ignicapillus* (aușel sprâncenat)
 A317 *Regulus regulus* (aușel cu cap galben)
 A275 *Saxicola rubetra* (mărăcinar mare)
 A276 *Saxicola torquata* (mărăcinar negru)
 A361 *Serinus serinus* (cănăraș)
 A220 *Strix uralensis* (huhurez mare)
 A351 *Stumus vulgaris* (graur)
 A311 *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru)
 A310 *Sylvia borin* (silvie de grădină)
 A309 *Sylvia communis* (silvie de câmp)
 A308 *Sylvia curruca* (silvie mică)
 A283 *Turdus merula* (mierlă)
 A285 *Turdus philomelos* (sturc cântător)
 A284 *Turdus pilaris* (cocoșar)
 A282 *Turdus torquatus* (mirlă gulerată)
 A287 *Turdus viscivorus* (sturc de vâsc)

Aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate.

ARIA DE CONSERVARE SPECIALĂ ROSAC0233 SOMEȘUL RECE

Prin HG 685/25.05.2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de conservare ca parte integrată a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, ROSCI0233 Someșul Rece a fost declarată arie specială de conservare.

Situl de importanță comunitară ROSAC0233 Someșul Rece a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România,

cu modificările ulterioare. Situl a fost declarat pentru protejarea unei multitudini de habitate și specii importantă comunitară.

Situl ROSAC0233 Someșul Rece cu o suprafață de 8499,6 ha, este situat în regiunile biogeografice alpină și continentală, Regiunea Nord Vest a României, fiind localizat pe teritoriul județului Cluj. Se încadrează în Provincia Carpatică, subprovincia Carpaților de Sud-Est, Regiunea Carpaților Apuseni.

Tipuri de habitate prezente în sit

6520 Fânețe montane

6150 Pajiți boreale și alpine pe substrat silicios

7110 * Turbării active

9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

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

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

91D0 * Turbării cu vegetație forestieră

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

Specii de mamifere

1352* *Canis lupus*

1361 *Lynx lynx*

Specii de amfibieni

1193 *Bombina variegata*

Specii de pești

1122 *Gobio uranoscopus*

1146 *Sabanejewia aurata*

1163 *Cottus gobio*

9903 *Eudontomyzon danfordi*

Specii de nevertebrate

1083 *Lucanus cervus*

4012 *Carabus hampei*

Nume și cod ANPIC	Suprafa ța (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia / Nota de aprobare a obiective lor de conservare ale ANPIC	Regiunea biogeografi că în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particula- rități
ROSAC0002 Apuseni	75876.5 ha	Sit foarte important pentru conservarea unei multitudini de habitate și specii importantă comunitară, fiind caracterizat printr-o diversitate ridicată de habitate și specii, precum și diverse forme de relief, în special de carst. ROSAC0002 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru speciile Canis lupus si Ursus arctos. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate	Nota nr. 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului de măsurii speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbaticice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSAC0002 Apuseni	Alpină Continentală	Râuri, lacuri Tufișuri, tufărișuri, Pajiști naturale, stepe Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foiașe, Păduri de conifere, Păduri de amestec, Alte terenuri artificiale (localități, mine..), Habitat de păduri (păduri de tranziție)	Suprapus cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa 2.146. Vârful Buteasa 2.325. Peștera Vârfurașu 2.169 Peștera Chișcău – Urșilor 2.151. Valea Sighiștelului 2.153. Săritoarea Bohodeiului 2.154 Cetatea Rădesei 2.337. Peștera din Piatra Ponorului 2.336. Peștera Mare de pe Valea Firii IV.9. Complexul carstic din V. Ponorului III.1 Peștera Smeilor de la Onceasa IV.10. Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă 2.152. Pietrele Boghii 2.143. Piatra Bulzului 2.340 Molhașul mare de la Izbuc 2.156. Platoul carstic Padiș 2.148 Fâneața Izvoarelor Crișul Pietros 2.159. Vârful Biserica Moțului 2.157. Depresiunea Băileasa 2.158. Groapa de la Barsa 2.144. Ghețarul Focul Viu 2.150 Valea Galbenei 2.141 Groapa Ruginoasă 2.142 Pietrele Galbenei 2.155 Poiana Florilor 2.60. Avenul din Hoanca Urzicarului 2.145. Avenul Bortigului 12.149 Cetățile Ponorului 2.160. Platoul Carstic Lumea Pierdută 2.63. Peștera Vârtopășu 2.30. Cheile Gârdișoarei 2.11. Peștera Ghețarul de la Vârtop 2.64 Peștera Huda Orbului 2.76. Peștera Dărninii	Limitrof: ROSCI0324 Munții Bihor	-

ROSPA0081 Munții Apuseni- Vlădeasa	92859.8 ha	Sit foarte important pentru conservarea unei multitudini de specii de păsări de importanță avifaunistică	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate	Nota nr. 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatiche, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa	Alpină Continentală	Râuri, lacuri Tufişuri, tufărişuri, Pajişti naturale, stepe Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foiașe, Păduri de conifere Păduri de amestec Alte terenuri artificiale (localități, mine..), Habitat de păduri (păduri de tranziție)	Suprapus cu RONPA0004 Parcul Natural Apuseni ROSAC0002 Apuseni ROSAC0016 Buteasa 2.146.Vârful Buteasa 2.325. Peștera Vârfurașu 2.169 Peștera Chișcău – Urșilor 2.151.Valea Sighiștelului 2.153. Săritoarea Bohodeiului 2.154 Cetatea Rădesei 2.337. Peștera din Piatra Ponorului 2.336. Peștera Mare de pe Valea Firii IV.9. Complexul carstic din V. Ponorului III.1 Peștera Smeilor de la Onceasa IV.10. Sistemul carstic Peștera Cerbului - Avenul cu Vacă 2.152. Pietrele Boghii 2.143. Piatra Bulzului 2.340 Molhașul mare de la Izbuc 2.156.Platoul carstic Padiș 2.148 Fâneța Izvoarelor Crișul Pietros 2.159. Vârful Biserica Moșului 2.157. Depresiunea Băileasa 2.158. Groapa de la Barsa 2.144. Ghețarul Focul Viu 2.150 Valea Galbenei 2.141 Groapa Ruginoasă 2 .142 Pietrele Galbenei 2.155 Poiana Florilor 2.60. Avenul din Hoanca Urzicarului 2.145. Avenul Bortigului 12.149 Cetățile Ponorului 2.160. Platoul Carstic Lumea Pierdută 2.63. Peștera Vârtopașu 2.30. Cheile Gârdișoarei 2.11. Peștera Ghețarul de la Vârtop 2.64 Peștera Huda Orbului 2.76. Peștera Dărninii	Limitrof: ROSCI0324 Munții Bihor	-
ROSAC0233 Someșul Rece	8499,6 ha	Sit pentru conservarea unor habitate și specii importanță comunitară	Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 150 9/2016 privind aprobarea Planului de management al sit ului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Re ce	Decizie nr. 701/17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de cnservare din Anexa la Ordinul nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management si a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece	Alpină Continentală	Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foiașe, Păduri de conifere Păduri de amestec	Nu există	Limitrof ROSCI0116 Molhașurile Căpățanei	-

I.B.2. Date despre habitatele/speciile din ariile naturale protejate de interes comunitar posibil afectate de amenajamentul silvic

Tabelul nr. 12

Date privind speciile și habitatele din ROSAC0002 posibil afectate de amenajament
(Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din Ord .1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspective - schimbări climatice
3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 7.5 km de limitele UP	-	-	-	-	3.13 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor pentru elaborarea PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
3260 Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetația de <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche Batrachian</i>	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor pentru elaborarea PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 18 km de limitele UP	-	-	-	-	1.53 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
4030 Lande uscate	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru	Necunoscute

europene	nefiind identificat în cadrul studiilor pentru elaborarea PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP									elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	
4060 Tufărișuri alpine și boreale	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 7.1 km de limitele UP	-	-	-	-	417.26 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
4070* Tufărișuri de Pinus mugo	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 3,5$ km de limitele UP	-	-	-	-	0.62 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
4080* Tufărișuri subarctice de Salix spp.	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 8,4$ km de limitele UP	-	-	-	-	2.24 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion</i>	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 8,7$ km de limitele UP	-	-	-	-	0.02 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 7,5$ km de limitele UP	-	-	-	-	33.94 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia</i>)	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 3.4 km de limitele	-	-	-	-	62.94 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute

<i>pallentis</i>)	UP										
6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (<i>Festuco Brometalia</i>) (*situri importante pentru orhidee)	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 14,5 km de limitele UP	-	-	-	-	0.69 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu există potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6230 Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicice din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 7.9 km de limitele UP	-	-	-	-	0.69 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu există potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcarose, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 13,3 km de limitele UP	-	-	-	-	0.55 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu există potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat limitrofua 692A, 81H, 159E, 160B, 161A, 169D de limitele UP	-	-	-	-	66.91 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu există potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Nu există potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6520 Fânețe montane	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune	-	-	-	-	14648.84 ha, din care 5,85	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Activitățile propuse nu pot induce modificări asupra	Necunoscute

	planului, în zona unor liziere, pe suprafețe relative mici, în u.a.: 112M, 112C, 156I 5,85 ha					ha posibil afectate				habitatului datorita faptului ca in u.a-urile suprapuse nu sunt propuse lucrari.	
7110* Turbării active	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, în u.a.: 164N2 - 0,73 ha	-	-	-	-	12.24 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Activitățile propuse nu pot induce modificări asupra habitatului datorita faptului ca in u.a-ul suprapus nu sunt propuse lucrari.	Necunoscute
7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscută	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, în u.a.: 162A, 163G, 164F, 164N2 -0,91 ha	-	-	-	-	76.93 ha	Nefavorabilă	Necunoscută	-	Activitățile propuse nu pot induce modificări asupra habitatului datorita faptului ca in suprafata respectiva nu au ramas lucrari de realizat.	Necunoscute
7150 Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substraturi turboase	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 2,5$ km de limitele UP	-	-	-	-	0.07 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, în u.a.: 702N - 0,028 ha și 702B – 0,08 ha	-	-	-	-	0.13 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Activitățile propuse nu pot induce modificări asupra habitatului datorita faptului ca in u.a-urile suprapuse nu sunt propuse lucrari.	Necunoscute
8110 Grohotișuri silicatice din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinae</i> și <i>Galeopsietalia ladani</i>)	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscută	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la	-	-	-	-	3.27 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute

din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	distanța $\geq$ 1,4 km de limitele UP										
8160* Grohotișuri medio europene carbonatice din etajele colinar și montan	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq$ 6,6 km de limitele UP	-	-	-	-	1.09 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Nu exista potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscută
8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, în u.a.: 101N - 0,029 ha, ua 695A-0,031ha, 701-0,028 ha și 702B – 0,024 ha	-	-	-	-	46.27 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Activitățile propuse nu pot induce modificări asupra habitatului datorită faptului că în u.a-urile suprapuse nu sunt propuse lucrări	Necunoscută
8220 Versanți silicatici cu vegetație casmofitică	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq$ 13.0 km de limitele UP	-	-	-	-	2.22 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Nu exista potențial impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscută
8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului pe 14,9 ha, în, ua 122M, 695A, 692A, 690D (0,07 ha), 701, 702BN, 612C	-	-	-	-	5973.31 ha 0,07 ha posibil afectat	Favorabilă	Necunoscută	-	Activitățile propuse nu pot induce modificări asupra habitatului datorită faptului că în u.a-urile suprapuse nu sunt propuse lucrări/ în u.a 690D exista potențial de afectare pe 0,001 % din totalul habitatului la nivel de sit	Necunoscută
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, parțial pe suprafața de 338,98 ha	-	-	-	-	16026.85 ha din care 338,98 ha posibil afectat	Favorabilă	Necunoscută	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă și rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Necunoscută
9130 Păduri de fag de	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM,	-	-	-	-	660.52 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Nu exista potențial impact semnificativ, având în vedere	Necunoscută

tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 12,1$ km de limitele UP									distanța la care este situat habitatul față de plan	
9150 Piduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-Fagion</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 5 km de limitele UP	-	-	-	-	789.37 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 16,8$ km de limitele UP	-	-	-	-	230.42 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu exista potential impact semnificativ, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanti abrupti, grohotisuri ravene	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, partial pe suprafata de 0,142 ha (u.a. 90A pe vale-0,051 ha, 702B, 701)	-	-	-	-	79.32 ha 0,051 ha posibil afectat	Favorabilă	Necunoscute	-	Exista potențial impact avand in vedere că pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de progresive (pe 0,051 ha- pe vale in u.a. 90A)	Necunoscute
91D0* Turbării cu vegetatie forestieră	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, partial pe suprafata de 2,2 ha (u.a. 164N, 164E)	-	-	-	-	91.07 ha 1,4 ha posibil afectat (pe diferenta de suprafata nu sunt propuse lucrari – suprafata este zona neproductiva	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Exista potențial impact avand in vedere că pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă.	Necunoscute
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq$ partial pe suprafata de 0,18 ha (u.a. %401B. %444B)	-	-	-	-	43.97 ha 0,18 ha posibil afectat	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Exista potențial impact avand in vedere că pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă si degajări, completari	Necunoscute
91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute

91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, partial pe suprafața de 0,6 ha -ua 690D	-	-	-	-	6453.62 ha, din care 0,6 ha posibil afectat 0,6 ha	Favorabilă	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor volum de lemn mort având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Necunoscute
91Y0 Păduri dacice de stejar carpen	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor pentru elaborarea PM. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Habitatul nu a fost identificat în timpul studiilor pentru elaborarea planului de management. Habitatul nu este prezent pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montani (<i>Vaccinio-Picetea</i>)	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, partial pe suprafața de 1388,02 ha	-	-	-	-	31627.51 ha din care 0,6 ha posibil afectat 1388,02 ha	Nefavorabilă-reă	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor volum de lemn mort și arbori de biodiversitate având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă și rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Necunoscute
9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	Nu există date spațiale cu distribuția habitatului, acesta nefiind identificat în cadrul studiilor pentru elaborarea PM.. Habitatul nu a fost identificat pe suprafața UP	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	-	Nu exista potențial impact semnificativ având în vedere că nu au fost identificate specii edificatoare ale habitatului pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 5 Km de UP. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	100 – 500 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	16.34 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Dependentă de lemn mort în descompunere pe care îl colonizează	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor în descompunere prin tăieri de igienă	Necunoscute
4070* <i>Campanula serrata</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune limitrof	1500 – 2000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe	stabilă	3117.77 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Asociația habitatelor de pajiști,	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul	Necunoscute

	planului in zonele de pajiste.		suprafața amenajamentului						tufărișuri, grohotișuri din etajul fagului până în cel alpin	parametrilor speciei având în vedere faptul ca specia este una caracteristica habitatelor de pajisti si grohotisuri, pe care nu se vor desfasura lucrarile propuse.	
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului in zona Cheilor Ordârcușii, in parcelele 61, 73, 74, 75, 76,77.	100 – 500 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	132.1 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Apare în pădurile umbroase de foioase și mixte, predominant pe soluri calcaroase	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere suprapunerea ariei de distribuție a speciei cu planul, cu privire la eliminarea lemnului mort si gradul de acoprire cu tufaris	Necunoscute
4097 <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 7 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	10000 - 50000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	63.24 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de pajiști și tufărișuri, în locuri pietroase și pajiști însoțite	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
2186 <i>Syringa josikaea</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 6 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	100 – 500 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	16.06 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Preferă zone însoțite sau semiînsoțite	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
4116 <i>Tozzia carpharica</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 2 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	100 – 150 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	6.9 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Apare în locuri umede din munți, eventual calcaroase, în zone montane	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
1093 <i>Liparis loeselii</i>	Nu există date spațiale cu distribuția speciei. Neidentificată în cadrul studiilor PM. Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependentă de zone umede, dar poate apărea și în pajiști, teren slab vegetat	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că nu se suprapune amenajamentului	Necunoscute
1078* / 6199* <i>Euplagia (Callimorpha)</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe	stabilă	10 - 15 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Asociată zonelor cu văi umede,	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul	Necunoscute

<i>quadripunctaria</i> (Fluturile vârgat)	planului, fiind la distanțe ≥ 2,2 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP		suprafața amenajamentului						dependentă de plante gazdă <i>Eupatorium cannabinum</i> <i>T. elekia speciosa</i>	parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	
1060 <i>Lycaena dispar</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 15 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	50 – 100 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă		-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă pajiștilor de-a lungul malurilor de râuri și pârauri	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
4014 <i>Carabus variolosus</i> (carabul de pârau)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 30 m de UP Malurile apelor din pădurile din UP îi sunt habitat potențial	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	200 - 300 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă zonele umede, de ape cugătoare și malurile lor	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării vegetației ripariene arborescente de care specia este dependentă	Necunoscute
6169 <i>Euphydryas maturna</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 3,5 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	50 - 100 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă		-	Necunoscută	Necunoscute	Asociată luminisurilor din păduri de foioase, adesea cu frasin, adesea în văi sau zone umede	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, în parcelele 156, 656, 657. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	10000 – 50000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	8000 - 10000 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Asociată zonelor umede și umbrite	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării vegetației ripariene arborescente și a lemnului mort de care specia este dependentă	Necunoscute
1087* <i>Rosalia alpina</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 4,1 Km de UP	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	7000 - 8000 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependent de lemn (de fag) cu putregai pentru reproducere	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor bătrâni (de fag) și a lemnului mort de care specia este dependentă	Necunoscute
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbiorul roșcat)	Specie menționată în FS. Neidentificată în cadrul studiilor PM. Nu există date spațiale	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața	stabilă		-	Necunoscută	Necunoscute	Locuiește în stepele forestiere însoțite, calde	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în	Necunoscute

	privind distribuția speciei Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP		amenajamentului						și destul de uscate, în zone joase (sub 800 m)	vedere că nu se suprapune amenajamentului	
1074 <i>Eriogaster catax</i>	Specie menționată în FS. Neidentificată în cadrul studiilor PM. Nu există date spațiale privind distribuția speciei Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă		-	Necunoscut ă	Necu- noscute	Întâlnită în pajiști întufărite, de- a lungul lizierelor de pădure și la marginea poienilor	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că nu se suprapune amenajamentului	Necunoscute
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 5,5 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	1000 – 5000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	50 – 100 ha	-	Favorabilă	Necu- noscute	Preferă pajiști de-a lungul malurilor râurilor și al pârâurilor precum și liziere	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosașul lui Stys)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 2,1 Km de UP	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	500 - 1000 ha	-	Favorabilă	Necu- noscute	Asociată cu pajiști mezofile, liziere de pădure, tufărișuri	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
4012 <i>Carabus hampei</i>	Specie nementionată în FS. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 4,8 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	100 – 500 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă		-	Necunoscut ă	Necu- noscute	Asociată pădurilor de molid și pajiști montane adiacente	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
1093* <i>Austropotamo- bius torrentium</i> / <i>bihariensis</i>	Specie nementionată în FS. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 4,3 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	10000 – 15000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	Favorabilă	Necu- noscute	Preferă apele curgătoare curate, dar apare și în lacuri din zona montană	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de UP	Necunoscute
6965 <i>Cottus gobio</i> (carabul mătăsoș)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Specia are habitat potențial	50000 – 100000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	173.32 km lungime rețea de ape curgătoare adecvată	-	Nefavorabil ă-inadecvată	Necu- noscute	Dependente de apele reci reofile din zonele de munte	Se prevede alterarea habitatului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropierea	Necunoscute

	în cursurile de apă ce străbat UP				speciei					cursurilor de apă aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde În general impactul se manifestă pe fiecare vale, unde sunt efectuate exploatări forestiere. Albia minoră, malurile și până la o distanță de 500 m pe partea stângă și dreaptă a apelor curgătoare din zona forestieră.	
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	500 – 1000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	nedefinită	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Răspândit în cursurile apelor repezi de munte	Se prevede alterarea habitatului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropierea cursurilor de apă aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Impactul se poate manifesta pe toată suprafața împădurită a sitului ROSAC0002 Apuseni pe unde trec cursuri de apă.	Necunoscute
6964 <i>Barbus meridionalis</i> all others	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	5000 – 10000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	nedefinită	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Dependentă de apă cu stare de calitate bună	Se prevede alterarea habitatului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropierea cursurilor de apă aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde Impactul se poate manifesta pe toată suprafața împădurită a sitului ROSAC0002 Apuseni pe unde trec cursuri de apă.	Necunoscute
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Conform PM, specia are prezenta necunoscuta.	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața	stabilă	-	-	Necunoscută	Necunoscute	Răspândit în râuri de munte și de deal	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în	Necunoscute

			amenajamentului							vedere că nu se suprapune amenajamentului	
1193 <i>Bombina variegata</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial de reproducere în corpurile de apă stagnantă (bălți) din UP	5000 – 10000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia a fost identificată pe suprafața amenajamentului în u.a. 122A, 122M, 701, 656	stabilă	2931 - 9801 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Dependentă de corpuri cu apă statatoare	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că există potențial de traversare a habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarei forestiere (primavara)	Necunoscute
1166 <i>Triturus cristatus</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial în corpurile de apă din UP	100 – 500 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	121 - 428 ha	-	Nefavorabilă-rea	Necunoscute	Dependentă de corpuri de apă	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că există potențial de traversare a habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarei forestiere	Necunoscute
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial în corpurile de apă din UP	5000 – 10000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	1443 - 5042 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Dependentă de corpuri de apă	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că există potențial de traversare a habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarei forestiere	Necunoscute
1354* <i>Ursus arctos</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune integral cu UP din sit. Specia are habitat potențial în pădurile din UP	48 – 65 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	55000 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Asociată habitatelor forestiere montane	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Necunoscute
1352* <i>Canis lupus</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune integral cu UP din sit. Specia are habitat potențial în pădurile din UP	25 – 38 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	66800 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Asociată habitatelor forestiere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Necunoscute
1361 <i>Lynx lynx</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune integral cu UP din sit. Specia are habitat potențial	19 - 32 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	50350 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Asociată habitatelor forestiere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Necunoscute

	în pădurile din UP										
1355 <i>Lutra lutra</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	80 - 100 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	nedefinită	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Dependente de apă cu stare de calitate bună	Se prevede alterarea habitatului speciei în cazul în care vor exista precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropierea cursurilor de apă aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde și a potențialului de eliminare a vegetației ripariene din habitatele speciei.	Necunoscute
1308 <i>Barbastella Barbastellus</i> (Liliacul-cârn)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune cu suprafața UP din sit. Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hranire	3000 – 5000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	55000 – 60000 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hranire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1310 <i>Miniopterus Schreibersii</i> (Liliacul cu aripi lungi)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune cu suprafața UP din sit. Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hranire	1500 – 2000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	27500 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hranire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1323 <i>Myotis Bechsteini</i> (Liliacul cu urechi late)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune cu suprafața UP din sit. Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hranire	2000 – 4000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	27500 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hranire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1307 <i>Myotis blythii</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune cu suprafața UP din sit.	2000 – 3000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața	stabilă	31200 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de habitate deschise (pajiști,	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care	Necunoscute

	Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire		amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune						pășuni, fânețe), habitat potențial de hrănire	speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	
1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliacul de iaz) Nu apare în FS	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune cu suprafața UP din sit. Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	400 – 800 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	38000 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de suprafețe de ape, habitat potențial de hrănire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune cu suprafața UP din sit. Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	200 – 400 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	55000 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1324 <i>Myotis myotis</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune cu suprafața UP din sit. Specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	3000 – 5000 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	20000 - 22500	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	Neidentificat în cadrul studiilor PM. Nu există date spațiale privind distribuția speciei. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	-	-	-	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscute
1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	Aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, în u.a.: 1A, 1B, 7A, 7B, 8A, 8B, 9, 16A, 16B, 108A, 136. Specia are habitat potențial de hrănire pe suprafața U.P.	50 – 100 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în	stabilă	1000 – 1500 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur), a	Necunoscute

	Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire		pesterile cu care planul se suprapune							lemnului mort și a utilizării pesticidelor	
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune integral cu UP din sit. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	1500 – 2500 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	38000 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscută
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune integral cu UP din sit. Pădurile din UP îi sunt habitat potențial de hrănire	750 – 1500 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului are habitat în pesterile cu care planul se suprapune	stabilă	55000 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Dependentă de păduri, habitat potențial de hrănire	Lucrările propuse pot induce alterarea habitatului de hranire ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură), a lemnului mort și a utilizării pesticidelor	Necunoscută

Tabelul nr. 13

Date privind speciile și habitatele din ROSPA0081 posibil afectate de amenajament

(Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din Ord. 1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
A838 <i>Accipiter gentilis</i>	Specia nu este menționată în FS Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	5 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscută
A086 <i>Accipiter nisus</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune	15-20 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca	Necunoscută

	planului – toată suprafața UP. Specia are habitat potențial pe suprafața UP		suprafața amenajamentului							urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	
A223 Aegolius funereus	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune pe toată suprafața planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	35 – 50 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	51837 – 70133 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specia preferă pădurile de conifere bătrâne, unde cuibărește în scorburile făcute de ciocănitoarea neagră	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A247 Alauda arvensis	Specia nu este menționată în FS Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție este limitrofa planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	353 – 814 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că este una dependentă preponderent de habitate deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A229 Alcedo atthis	Specia nu este menționată în FS, OC Prezență incertă în sit cf. PM. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe $\geq$ 1.8 km de UP	1 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	necunoscută	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie asociată cu habitatele acvatice, apele stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește de mici dimensiuni, maluri abrupte, expuse, fără vegetație	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere aria de distribuție.	Necunoscute

	Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP										
A256 Anthus trivialis (Fâsă de pădure)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	4916 – 7831 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A228 Apus melba (Drepnea mare) / / A890 <i>Tachymarptis melba</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 4.4 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	44 – 50 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	149.74 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de stâncării	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere distanța ariei de distribuție față de amenajament	Necunoscute
A091 Aquila chrysaetos	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1 – 2 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	16456 - 22277 ha	-	Nefavorabilă- inadecvată	Necunoscută	Habitatul potențial a speciei sunt pădurile mature și pajiștile subalpine	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A221 Asio otus (Ciuf de pădure)	Prezență incertă în sit cf. PM. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	Cel puțin 12374.5 ha habitate terestre cf, OC	-	Necunoscută	Necunoscută	Cuibărește în păduri, în apropierea terenurilor arabile sau în cuiburi abandonate de corvide.	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe	Necunoscute

										suprafața amenajamentului	
A104 Bonasa bonasia (Ierunca)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune pe toată suprafața UP din ROSPA0081 Specia are habitat potențial pe suprafața UP	286-583 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	62450 - 84492 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Asociată cu păduri de conifere mature nederanjate dar poate fi prezentă și în păduri mixte sau de foioase, de exemplu în păduri de fag din zone mai înalte	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării subarboretului, având în vedere că specia are aria de distribuție și habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A087 Buteo buteo (Șorecar comun)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	60 – 100 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A088 Buteo lagopus (Șorecar încălțat)	Prezență incertă în sit cf. PM. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei este limitrofa UP Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1 – 10 indivizi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	Cel puțin 12374.5 ha habitate terestre cf, OC	-	Necunoscută	Necunoscută	Specifică habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A215 Bubo bubo	Specie neidentificată în cadrul studiilor PM Nu există date spațiale privind distribuția speciei Specia are habitat potențial pe suprafața UP	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Asociată cu habitate de păduri sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a realizării lucrărilor în	Necunoscute

										perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	
A224 Caprimulgus europaeus	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	25-40 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	22027 – 29801 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată habitate de poieni, rariști, tăieri proaspete sau pășuni mari și rare cu arbori seculari. Izvoarele, zonele umede de mici dimensiuni reprezintă habitate cruciale pentru această specie.	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A031 Ciconia ciconia	Specie neidentificată în cadrul studiilor PM Nu există date spațiale privind distribuția speciei Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	3-4 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	17 – 23 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie caracteristică pășunilor umede și zonelor mlăștinoase	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că este una dependentă de habitate antropofile amenajamentului	Necunoscute
A030 Ciconia nigra	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	8 – 12 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	21650 – 29291 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie caracteristică pădurilor de câmpie și de pe dealuri care au în apropiere zone umede	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A971 Cinclus cinclus	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, pe suprafețe mici în zona corpurilor de apă Specia are habitat potențial pe suprafața UP	171 – 322 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate umede cu ape curgătoare	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute

A080 Circus gallicus	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune parțial planului este la 5,2 km de limita UP. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1 – 2 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	15303 – 20703 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specia preferă un mozaic de habitate, cu zone împădurite folosite pentru cuibărit și cu zone deschise preferate pentru hrănire	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscută
A089 Clanga pomarina (Acvilă țipătoare mică)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanțe ≥ 2,3 Km de UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	3 – 4 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	6282 – 8499 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie caracteristică zonelor împădurite situate în apropierea teritoriilor deschise cum sunt pajiștile, terenurile agricole și pășuni umede	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că este una dependentă de habitate acvatice deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscută
A373 Coccothraustes coccothraustes (Botgros)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	370 – 2229 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscută
A207 Columba oenas (Porumbel de scorbură)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	100 – 200 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 Ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt	Necunoscută

										dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	
A208 Columba palumbus (Porumbel gulerat)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	2930 – 4412 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A122 Crex crex	Specie neidentificată în cadrul studiilor PM Nu există date spațiale privind distribuția speciei Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Specie caracteristică pășunilor dar și culturilor agricole	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că este una dependentă de habitate deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A212 Cuculus canorus (Cuc)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, tuturor u.a. din sit Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1370 – 2260 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A253 Delichon urbica (Lăstun de casă)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial	500 – 1500 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	149.74 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de stâncării	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în	Necunoscute

	pe suprafața UP									timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	
A239 Dendrocopos leucotos	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, tuturor u.a. din sit Specia are habitat potențial pe suprafața UP	94 – 427 perechi	În timpul studiilor de teren, specia a fost identificata in ua. 80A, 80D si au fost identificate numeroase cavitati caracteristice speciei in mai multe u.a din ROSPA	stabilă	27473 – 37169 ha	-	Favorabilă	Necunoscut	Preferă pădurile compuse din fag, mestecăn, paltin, frasin, ulm, plop. Deseori este prezent în păduri mixte, uneori și în păduri de conifere	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A238 Dendrocopos (Leiopicus) medius	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, tuturor u.a. din sit Specia are habitat potențial pe suprafața UP	27 – 83 perechi	În timpul studiilor de teren, specia a fost identificata in ua. 80A, 80D si au fost identificate numeroase cavitati caracteristice speciei in mai multe u.a din ROSPA	stabilă	859 – 1163 ha	-	Favorabilă	Necunoscut	Asociată cu păduri cu exemplare mature de Quercinee, dar și în parcuri mai mari sau pe pășuni împădurite, unde există exemplare bătrâne de stejar sau gorun	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A236 Dryocopus martius	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, tuturor u.a. din sit Specia are habitat potențial pe suprafața UP	672-877 perechi	În timpul studiilor de teren, specia a fost identificata in ua. 80A, 80D si au fost identificate numeroase cavitati caracteristice speciei in mai multe u.a din ROSPA	stabilă	62093 – 84008 ha	-	Favorabilă	Necunoscut	Preferă porțiunile de păduri mai rare, poate prezintă și în pâlcurile de păduri izolate, relativ departe de pădurea intactă	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, a eliminării arborilor de care speciile sunt	Necunoscute

										dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	
A378 Emberiza cia (Presură de munte)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanță $\geq$ 11.7 km de limitele UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	5 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	149.74 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate de stâncării	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei, având în vedere distanța ariei distributiei ei fata de plan	Necunoscute
A103 Falco peregrinus (Șoim călător)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei este la distanțe mai mari de 1,2 km de plan. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	8 – 14 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	27949 – 37813 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată zonelor deschise și stâncoase din tundră, pășunilor sau stepelor cu pălcuri de pădure și coastelor marine	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A099 Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, în parcelele.: 90, 690, 612, 101, 103,102, 115, 702,701, Specia are habitat potențial pe suprafața UP	10 – 15 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are aria de distribuție pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A321 Ficedula albicollis	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1419-3944 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	27473 – 37169 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specia cuibărește în păduri mixte	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, a eliminării arborilor de care	Necunoscute

										speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	
A320 Ficedula parva	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	300-800 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	27473 – 37169 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Preferă pădurile bătrâne de peste 100 de ani, care au o cantitate mare de lemn mort și un strat de arbuști redus. Specia evită pădurile tinere.	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A217 Glaucidium passerinum	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune integral planului (pe suprafața de ROSPA0081) Specia are habitat potențial pe suprafața UP	160- 190	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	51837 – 70133 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Caracteristică zonelor împădurite de conifere și a pădurilor mixte mature și cu spații deschise din regiunile montane	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A251 Hirundo rustica	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei este limitrofa planului, în zonele antropofile din apropiere și în zonele de stancarii. Specia are habitat potențial	275 – 775 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	149.74 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate de stâncării	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are	Necunoscute

	pe suprafața UP									habitat potențial pe suprafața amenajamentului	
A338 Lanius collurio	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei este limitrofa planului, în zona lizierelor. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	112-336 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	11265 – 15241 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Caracteristică zonelor agricole deschise de pășune, cu multe tufărișuri și mărăcinișuri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului, în zona lizierelor	Necunoscute
A340 Lanius excubitor (sfrâncioc mare)	Specia nu este menționată în FS Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanță ≥ 3 km de limitele UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	5 – 8 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că este una dependentă de habitate deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A943 Linaria cannabina	Specie nementionată în FS. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, pe suprafețe mici în zona lizierelor, în u.a.: 7A, 8A, 16A, 16B, 21A, 21B, 21C, 22A, 22B, 23A, 108A, 111, 112, 136. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	240 – 520 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A369 Loxia curvirostra (Forfecuță)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului pe toată suprafața planului din ROSPA0081 Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1533 – 3200 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de	Necunoscute

										biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	
A246 Lullula arborea (Ciocarlia de padure)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1043 – 2116 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului în u.a. 157A	stabilă	15327 – 20737 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate mixte cu păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A262 Motacilla alba (Codobatură albă)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	755 – 2323 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A261 Motacilla cinerea (Codobatură de munte)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, pe suprafețe mici în zona corpurilor de apă din UP Specia are habitat potențial pe suprafața UP	2570 – 3554 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate umede și cu ape curgătoare	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A072 Pernis apivorus	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei este limitrofa UP Specia are habitat potențial pe suprafața UP	12 – 20 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	21680 – 29332 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu pădurile de foioase cu poieni, aflate pe soluri ușoare și uscate, în care poate săpa ușor după hrană	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului, având în vedere că specia are habitat	Necunoscute

										potențial pe suprafața amenajamentului.	
A273 Phoenicurus ochruros (Codroș de munte)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	623 - 1687 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	149.74 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de stâncării	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A315 Phylloscopus collybita (Pitulice mică)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune total planului, tuturor u.a. din ROSPA0081. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	15753 – 21946 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A314 Phylloscopus sibilatrix (Pitulice sfârâitoare)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	37 111 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută		Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A241 Picoides tridactylus (Ciocănitoare de munte)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune total cu UP. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	384 – 866 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	51837 – 70133 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie montană, preferând pădurile bătrâne de conifere	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare zgomotului utilajelor produs în timpul	Necunoscute

										lucrărilor, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	
A234 Picus canus	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	276 – 735 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	39617 - 53599 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Preferă pădurile de foioase din regiuni colinare și muntoase, în special de fag sau stejar, în porțiuni de mai umede, deseori cuibărind în zona pâraielor	Activitățile propuse în cadrul planului induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate) și a lemnului mort, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului.	Necunoscute
A372 Pyrrhula pyrrhula (Mugurar)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune pe toată suprafața planului, din ROSPA0081. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	985 – 2293 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A318 Regulus ignicapillus (Aușel sprâncenat)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune pe toată suprafața planului, din ROSPA0081. Specia are habitat potențial	19781 – 33425 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a	Necunoscute

	pe suprafața UP									eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	
A317 Regulus regulus (Aușel cu cap galben)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune pe toată suprafața planului, din ROSPA0081. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	22212 – 37129 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A275 Saxicola rubetra (Mărăcinar mare)	Prezență incertă în sit cf. PM. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanță ≥ 4 km de limitele UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	1 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	Cel puțin 12374.5 ha cf. OC	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată cu habitate deschise, maluri de ape, culturi agricole mărginite de mărăcinișuri, liziere de păduri, perdele forestiere, și suprafețe de arături mărginite de tufișuri sau copacii rari	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că este una dependentă de habitate preponderent deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A276 Saxicola torquata (Mărăcinar negru)	Prezență incertă în sit cf. PM. Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune planului, fiind la distanță ≥ 12.0 km de limitele UP Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	1 – 10 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	Cel puțin 12374.5 ha cf. OC	-	Necunoscută	Necunoscute	Specie asociată cu habitate deschise cu tufișuri și mărăcini, de la nivelul mării până în regiuni mai înalte, inclusiv, în zonele alpine	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere că este una dependentă de habitate deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A361	Conform hărților (shp) din	90 – 270	În timpul studiilor	stabilă	20804.57	-	Favorabilă	Necu-	Specie asociată cu	Activitățile propuse pot	Necunoscute

Serinus serinus (Cănăraș)	PM, aria de distribuție a speciei este limitrofa planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	perechi	de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului		ha			noscute	habitate deschise agricole și mixte	induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial limitrof suprafeței amenajamentului	
A220 Strix uralensis	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	28 – 42 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	27473 – 37169 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Asociată zonelor acoperite cu păduri de foioase și mixte, care au largi suprafețe deschise	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A351 Sturnus vulgaris (Graur)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	750 – 2200 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A311 Sylvia atricapilla (Silvie cu cap negru)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	3575 – 7336 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscute	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața	Necunoscute

										amenajamentului	
A310 Sylvia borin (Silvie de grădină)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei este limitrofa planului. Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	15 – 30 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere ca este una dependentă de habitatele deschise, iar astfel de habitate nu sunt prezente pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A309 Sylvia communis (Silvie de câmp)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, pe suprafețe mici în zona lizierelor. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	113 – 339 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A308 Sylvia curruca (Silvie mică)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului, pe suprafețe mici în zona lizierelor. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	400 – 1240 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A108 Tetrao urogallus (Cocoș de munte)	Specie nemenționată în FS Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului. Specia nu are habitat potențial pe suprafața UP	64-92 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	35927 – 48607 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Preferă molidișurile mature, cu subarboret și strat ierbos, cu afinși merișor, aproape de surse de apă	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute

A283 Turdus merula (Mierlă)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului, tuturor u.a. din ROSPA0081 Specia are habitat potențial pe suprafața UP	4708 – 7594 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A285 Turdus philomelos (Sturz cântător)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului Specia are habitat potențial pe suprafața UP	5656 – 7746 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A284 Turdus pilaris (Cocoșar)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei este limitrofa UP. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	700 – 2000 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	20804.57 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate deschise agricole și mixte	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor, având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute
A282 Turdus torquatus (Mirlă gulerată)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	1848 – 5168 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Arb maturiActivitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care	Necunoscute

										speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	
A287 Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial pe suprafața UP	3223 – 5139 perechi	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	stabilă	70453.17 ha	-	Favorabilă	Necunoscută	Specie asociată cu habitate de păduri	Activitățile propuse pot induce modificări parametrilor speciei ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor și a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori de biodiversitate), având în vedere că specia are habitat potențial pe suprafața amenajamentului	Necunoscute

Tabelul nr. 14
Date privind speciile și habitatele din ROSAC0233 Someșul Rece posibil afectate de amenajament
(Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP din Ord .1682/2023)

Denumire specie/habitat	Localizare habitate și specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă - schimbări climatice
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatică	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 3,8$ km de limitele UP	-	-	-	-	8,5 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscută	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
6520 Fânețe montane	Conform hărților (shp) din PM, habitatul se suprapune planului, în zona unor liziere, pe suprafețe relative mici, în u.a.: %37A, %37F, %40D,%40F 1,4 ha	-	-	-	-	8,5 ha, din care 1,4 ha posibil afectate	Favorabilă-	Necunoscută	-	Activitățile propuse pot induce modificări asupra habitatului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Necunoscute
7110* Turbării active	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM,	-	-	-	-	255 ha	Favorabilă	Necunoscută	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care	Necunoscute

	habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța ≥ 900 m de limitele UP									este situat habitatul față de plan	
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 2,7$ km de limitele UP	-	-	-	-	85 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 4,3$ km de limitele UP	-	-	-	-	85 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 3,2$ km de limitele UP	-	-	-	-	426,5 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul nu se suprapune planului, fiind situat la distanța $\geq 0,7$ km de limitele UP	-	-	-	-	59 ha	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscute	-	Nu este cazul, având în vedere distanța la care este situat habitatul față de plan	Necunoscute
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montani (<i>Vaccinio-Picetea</i>)	Conform datelor spațiale (shp.) -anexe PM, habitatul se suprapune planului parcelelor 35,36,37,38, 39,40, pe 425,4 ha	-	-	-	-	4600 ha din care 425,4 ha posibil afectate	Nefavorabilă-rea	Necunoscute	-	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor volum de lemn mort și arbori de biodiversitate având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, tăieri de conservare, tăieri de igienă și rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Necunoscute
1083	Conform PM, specia nu a	-	În timpul studiilor	-		-	Necunoscută	Necu-	Preferă	Activitățile propuse în	Necunoscute

<i>Lucanus cervus</i>	fost identificata in sit.		de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului					noscute	padurile bătrâne de foioase	cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere faptul ca specia nu a fost identificata	
4012 <i>Carabus hampei</i>	Conform PM, specia nu a fost identificata in sit.	-	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	Preferă liziera de pădure de conifere, pajiști și zone arbustive	Activitățile propuse în cadrul planului nu pot induce modificări la nivelul parametrilor speciei având în vedere faptul ca specia nu a fost identificata	Necunoscute
6965 <i>Cottus gobio</i> (carabul mățos)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului (raul Somes). Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	Trebuie definită în termen de 3 ani	Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	-	nedefinită	-	Favorabilă	Necunoscute	Dependente de apele reci reofile din zonele de munte	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Necunoscute
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei se suprapune planului (raul Somes). Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	Trebuie definită în termen de 3 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	nedefinită	-	Favorabilă	Necunoscute	Răspândit în cursurile apelor repezi de munte	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Necunoscute
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Conform PM, specia nu a fost identificata la nivelul sitului.	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependentă de apă cu stare de calitate bună	Nu exista risc de afectare avand in vedere ca specia nu a fost identificata la nivelul sitului.	Necunoscute
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Conform PM, specia nu a fost identificata la nivelul sitului.	-	-	-	-	-	Necunoscută	Necunoscute	Dependentă de apă cu stare de calitate bună	Nu exista risc de afectare avand in vedere ca specia nu a fost identificata la nivelul sitului.	Necunoscute
1193	Specia are habitat potențial	Trebuie	În timpul studiilor	-	Trebuie	-	Nefavorabilă-	Necunoscute	Dependentă	Exista potential de	Necunoscute

<i>Bombina variegata</i>	de reproducere în corpurile de apă stagnantă (bălți) din UP	definită în termen de 2 ani	de teren specia a fost identificată pe suprafața amenajamentului în u.a. 38A, 38B		definită în termen de 2 ani		inadecvată	noscute	de corpuri cu apă statatoare	alterare a habitatelor habitatelor potențiale de reproducere ale speciei (balti temporare) în timpul exploatarei forestiere	
1354* <i>Ursus arctos</i>	Specia are habitat potențial pe toata suprafata UP	Trebuie definită în termen de 3 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Nefavorabilă-inadecvată	Necunoscut	Asociată habitatelor forestiere montane	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Necunoscut
1352* <i>Canis lupus</i>	Specia are habitat potențial pe toata suprafata UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscut	Asociată habitatelor forestiere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Necunoscut
1361 <i>Lynx lynx</i>	Specia are habitat potențial pe toata suprafata UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscut	Asociată habitatelor forestiere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Necunoscut
1355 <i>Lutra lutra</i>	Conform hărților (shp) din PM, aria de distribuție a speciei nu se suprapune parțial planului. Specia are habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP	Trebuie definită în termen de 2 ani	În timpul studiilor de teren specia nu a fost identificată pe suprafața amenajamentului	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	-	Favorabilă	Necunoscut	Dependente de apă cu stare de calitate bună	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Necunoscut

I.B.3. Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate

Tabelul nr. 15
Relațiile structurale și funcționale ROSAC0002 Apuseni
(Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale din Ord. 1682/2023)

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 specii / 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
3220 Râuri alpine și vegetație erbacee de pe malurile lor	-	Cea mai caracteristică plantă a acestui habitat este iarba înstelată <i>Saxifraga stellaris</i>	Este prezent aici un număr mare de specii de insecte, printre care: fluturele de foc al măcrișului <i>Lycaena dispar</i> , fluturele zebră <i>Neptis sappho</i> , molia tigră <i>Callimorpha dominula</i> , carabul de pârâu <i>Carabus variolosus</i>	Asociații vegetale: <i>Chrysosplenio alpinae</i> - <i>Saxifragetum stellaris</i> Pawl. et Walas 1949; <i>Philonotido</i> - <i>Calthetum laetae</i> (Krajina 1933) Coldea 1991; <i>Philonotido</i> – <i>Saxifragetum stellaris</i> Horv. 1949.	Nu este cazul
3230 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i>	-	Este dependent de speciile de plante <i>Myricaria germanica</i> , <i>Salix elaeagnos</i> , <i>S. purpurea subsp. gracilis</i> , <i>S. daphnoides</i>	Invadează formațiunile erbacee pe depozite de pietriș bogate în nămol fin ale cursurilor de apă montane și boreale nordice.	Habitat pentru <i>Mustela lutreola</i>	Nu este cazul
3240 Râuri de munte și vegetația lor lemnoasă cu <i>Salix elaeagnos</i>	-	Este edificat de <i>Hippophaë rhamnoides</i> , iar <i>Salix elaeagnos</i> devine codominantă în zonele aluviale de dealuri.	Se regăsește la altitudini joase de până la 650 m	Habitat pentru <i>Myricaria germanica</i>	Nu este cazul
3260 Cursuri de apă din pajiștile montane cu vegetația de <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho</i>	Dependent de prezența apei.	Speciile edificatoare/caracteristice – stratificate: - Specii natante: <i>Persicaria (Polygonum) amphibia</i> , <i>Potamogeton nodosus</i> , <i>Lemna minor</i> , <i>Lemna trisulca</i> ; - Specii submerse: <i>Ranunculus lingua</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Sagittaria sagitifolia</i> , <i>Oenanthe aquatica</i> , <i>Alisma plantago- aquatica</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Veronica anagallis-aquatica</i> , <i>Caltha palustris</i> .	Este prezent în bazinele acvatice cu apă permanentă, curgătoare, cu adâncime până la 1m. Menținerea acestui habitat implică menținerea unei calități corespunzătoare a apei.	Habitat cu valoare conservativă mare și rar întâlnit în țară, cu specii edificatoare sensibile la calitatea apei: <i>Hottonia palustris</i> , <i>Callitriche cophocarpa</i> , <i>Cobitis elongatoides</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , păsări.	Nu este cazul

<i>Batrachian</i>		Specii edificatoare sensibile la calitatea apei: <i>Hottonia palustris</i> , <i>Callitriche cophocarpa</i> , <i>Cobitis elongatoides</i> , <i>Misgurnus fossilis</i> , <i>Rhodeus amarus</i> , păsări.			
40A0* Tufărișuri subcontinentale peripanonice	Uneori prezent și pe malurile râurilor, dar nu exclusiv.	Tufărișuri scunde caducifoliolate. Habitatul include specii și asociații foarte diferite. Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Amygdalus nana</i> - syn. <i>Prunus tenella</i> , <i>Cerasus fruticosa</i> , <i>C. mahaleb</i> , <i>Spiraea media</i> , <i>Rosa spinosissima</i> , <i>R. gallica</i> , <i>R. pimpinellifolia</i> , <i>Amelanchier ovalis</i> , <i>Cornus mas</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Acer tataricum</i> , <i>Cotoneaster integerrimus</i> , <i>C. tomentosus</i> , <i>C. niger</i> , <i>Allium sphaerocephalon</i> , <i>Anemone sylvestris</i> , <i>Asparagus officinalis</i> , <i>Buglossoides purpureoerulea</i> , <i>Geranium sanguineum</i> , <i>Peucedanum carvifolia</i> , <i>Teucrium chamaedrys</i> , <i>Aster linosyris</i> , <i>Inula ensifolia</i> , <i>I. hirta</i> , <i>Melica picta</i> , <i>Nepeta pannonica</i> , <i>Peucedanum cervaria</i> , <i>Phlomis tuberosa</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Vinca herbacea</i> , <i>Verbascum austriacum</i> , <i>Salvia austriaca</i> , <i>Stipa dasyphylla</i> , <i>Aconitum anthora</i> , <i>Chrysanthemum corymbosum</i> , <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> , <i>Waldsteinia geoides</i> , <i>Syringa vulgaris</i> , <i>Euonymus verrucosus</i> , <i>Viburnum lantana</i> , <i>Spiraea chamaedryfolia</i> , <i>S. crenata</i> , <i>Fraxinus ornus</i> , <i>Paliurus spinachristi</i> , <i>Jasminum fruticans</i> , <i>Syringa josikaea</i> , <i>Genista radiata</i> , <i>Sorbus dacica</i> , <i>S. aria</i> , <i>S. cretica</i> , <i>Paeonia peregrina</i> , <i>Teucrium polium</i> , <i>Asplenium ruta-muraria</i> , <i>Ceterach officinarum</i>	Apar atât pe substraturi carbonatice cât și silicatic, formând o vegetație mozaică compusă din pajiști stepice - 6210 și elemente floristice de silvostepă sau specii de plante din pajiștile rupicole panonice - 6190, adesea de-a lungul lizierelor de pădure. Mai apar pe terenuri abandonate, pe stâncării, pe terenuri cu potențial stațional redus, pe versanți abrupti expuși la uscăciune, în lungul cursurilor de apă. Se poate instala secundar în locul pădurilor. Areal: din regiunea de câmpie până în cea montană.	Habitat pentru Plante: <i>Agrimonia pilosa</i> , <i>Irys aphilla</i> subsp. <i>Hungarica</i> , <i>Paeonia officinalis</i> , <i>Ruscus aculeatus</i> , <i>Syringa josikaea</i> .	Nu este cazul
4030 Lande uscate europene	-	Specia edificatoare <i>Calluna vulgaris</i> este de regulă pionieră, realizează o acoperire variabilă, de la 35–75% și ajunge la o înălțime între 20–100 cm.	Altitudine: 600–1750 m. Climă: T = 7,5–1,80C, P = 1300 mm. Relief: versanți moderat înclinați, coame. Roci: silicioase, acidofile. Soluri: tip districambosol, bogat în humus (3,3–9,8%), foarte acid (pH = 4,4–5,1).	Specii edificatoare: <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> . Specii caracteristice+ dif. subass.: <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Scorzonera rosea</i> , <i>Viola declinata</i> . Alte specii importante: <i>Gentiana kochiana</i> , <i>Leucorchis albida</i> , <i>Hypochaeris uniflora</i> , <i>Genistella</i> (<i>Genista</i>) <i>sagittali</i>	Nu este cazul
4060 Tufărișuri alpine și boreale	-	Specii edificatoare: <i>Dryas octopetala</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Poa molinerii</i> ssp. <i>glacialis</i> . Specii caracteristice: <i>Dryas octopetala</i> . Alte specii importante: <i>Salix reticulata</i> , <i>Luzula alpinopilosa</i> , <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> , <i>Bartsia alpina</i> , <i>Anemone narcissiflora</i> , <i>Lloydia serotina</i> , <i>Achillea schurii</i> , <i>Saxifraga aizoides</i> , <i>Saxifraga oppositifolia</i> , <i>Saxifraga androsacea</i> , <i>Polygonum viviparum</i> , <i>Pedicularis verticillata</i> ,	Altitudine 1700–2200. Climă: T = 1,5–0,00C, P = 1250–1400 mm, mult timp înzăpezite, vânt puternic, frecvent	Asociații cu caracter saxicol, dominate de specii arcto-alpine și circumpolare, oligoterme, neutrofile, chionofile, calcifile.	Nu este cazul

		<i>Ranunculus oreophilus</i> , <i>Primula minima</i> . Specii endemice: <i>Achillea schurii</i> , <i>Leontodon montanus</i> ssp. <i>pseudotaraxacii</i> , <i>Poa molinerii</i> ssp. <i>glacialis</i>			
4070* Tufărișuri de <i>Pinus mugo</i>	-	Este un habitat prioritar datorită rolului său foarte important în fixarea solurilor subțiri de pe versanții munților în etajul subalpin. Un alt aspect biogeografic important este faptul că una dintre speciile edificatoare, jneapănul <i>Pinus mugo</i> este unul dintre foarte puținele exemple de pin târător ce edifică un ecosistem de tufărișuri subalpine. Este edificat de jneapăn (sau pinul pitic) și rododendronul ruginiu și cel păros, ultimele două specii fiind înlocuite la noi în Carpați de rododendronul mirt (sau smârdar), specie carpato-balcanică	Este larg răspândit în Carpații Meridionali și Orientali dar foarte rar în Apuseni (unde lipsește specia de rododendron iar jneapănul e întâlnit pe suprafețe mai consistente doar în Vlădeasa și Biharia)	Asociații vegetale: <i>Rhododendro myrtifolii</i> - <i>Pinetum mugo</i> , <i>Calamagrostio villosae</i> - <i>Pinetum mugo</i> și <i>Vaccinio myrtilli</i> - <i>Pinetum mugo</i>	Nu este cazul
4080* Tufărișuri subarctice de <i>Salix spp.</i>		Tufărișurile „subarctice” subalpine de anin verde <i>Alnus viridis</i> și <i>Salix silesiaca</i> ocupă firul pâraielor și arealele de izvoare din etajul subalpin, alternând cu tufărișurile din habitatele Natura 2000 - 4060 și 4070. Alte specii caracteristice habitatului sunt: <i>Salix hastata</i> , <i>Salix cinerea</i> , <i>Trisetum fuscum</i>	dispunere extrem de fragmentară și suprafețele ocupate sunt mici	Asociațiile vegetale caracteristice acestui tip de habitat sunt: <i>Trisetum fuscum</i> - <i>Salicetum hastatae</i> ; <i>Salicetum bicoloris</i> ; <i>Salici-Alnetum viridis</i>	
6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din <i>Alyso-Sedion</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Alyssum alyssoides</i> , <i>Arabis recta</i> , <i>Cerastium spp.</i> , <i>Hornungia petraea</i> , <i>Jovibarba spp.</i> , <i>Poa badensis</i> , <i>Saxifraga tridactylites</i> , <i>Sedum spp.</i> , <i>Sempervivum spp.</i> , <i>Teucrium botrys</i>	Comunități deschise pioniere xerotermofile pe soluri superficiale calcaroase sau bogate în baze (substrate vulcanice bazice), dominate de specii anuale și suculente	Habitat pentru <i>Iris aphylla</i> ssp. <i>Hungarica</i> .	Nu este cazul
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic	-	Specii edificatoare: <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Juncus trifidus</i> . Specii caracteristice: <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Juncus trifidus</i> , <i>Carex curvula</i> , <i>Potentilla ternata</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermafroditum</i> . Alte specii importante: <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Campanula alpina</i> , <i>Festuca supina</i> , <i>Primula minima</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Phyteuma confusum</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Senecio carpaticus</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Pulsatilla alba</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Vaccinium gaultherioides</i> .	Altitudine: 1800–2500 m. Clima: T = 1– -2,50C; P = 1300–1450 mm	Stratul muscinal este reprezentat de: <i>Polytrichum alpinum</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> . Stratul lichenilor: <i>Cetraria islandica</i> , <i>Thamnolia vermicularis</i> .	Nu este cazul
6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine	-	Specii edificatoare: <i>Festuca versicolor</i> , <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> . Specii caracteristice: <i>Festuca versicolor</i> , <i>Sesleria rigida</i> ssp. <i>haynaldiana</i> , <i>Cerastium transsilvanicum</i> . Alte specii importante: <i>Bupleurum falcatum</i> ssp. <i>cernuum</i> , <i>Carduus kernerii</i> , <i>Festuca amethystina</i> , <i>Potentilla crantzii</i> , <i>Androsace lactea</i> , <i>Sesleria bielzii</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> ssp. <i>tomentosum</i> , <i>Festuca saxatilis</i> , <i>Asperula capitata</i> , <i>Biscutella laevigata</i> , <i>Anthyllis alpestris</i> , <i>Aster alpinus</i> , <i>Campanula cochleariifolia</i>	Altitudine: 2100–2500 m. Clima: T = -0,6– -2,50C; P = 1400–1450 mm.	Relief: pante mai mult sau mai puțin înclinate, într-un microclimat caracterizat printr-o puternică insolapție, în locurile adăpostite de acțiunea intensă a vânturilor.	Nu este cazul
6190 Pajiști panonice de stâncării (<i>Stipo-Festucetalia pallentis</i>)	-	Specii caracteristice: <i>Festuca pallens</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Phleum montanum</i> . Specii caracteristice: <i>Festuca pallens</i> , <i>Stipa joannis</i> , <i>Melica ciliata</i> , <i>Phleum montanum</i> , <i>Seseli gracile</i> . Alte specii importante: <i>Ferula sadleriana</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Cardaminopsis arenosa</i> , <i>Stachys recta</i> , <i>Jurinea mollis</i> , <i>Veronica austriaca</i> ssp. <i>jacquinii</i> , <i>Peucedanum</i>	Altitudine: 500–800 m. Clima: T = 7,3– 60C; P = 750–900 mm.	Relief: versanți moderat înclinați până la puternic înclinați, cu expoziție sudică, sud-estică, sud-vestică. Roci: calcare, bolovăniuri calcaroase. Soluri: rendzine superficiale, bogate în humus.	Nu este cazul

		<i>oreoselinum, Vincetoxicum hirundinaria, Poa panonica ssp. scabra, Genista januensis var. spatulata, Festuca rupicola. Frecvente sunt speciile saxicole scunde cum sunt: Asplenium trichomanes, A. septentrionale, A. ruta-muraria, Cystopteris fragilis, Sedum hispanicum, Acinos arvensis, etc.</i>			
6210 Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrate calcaroase (<i>Festuco Brometalia</i>) (*situri importante pentru orhidee)	-	Specii indicatoare: <i>Festuca rupicola, Festuca valesiaca, Adonis vernalis, Anthyllis vulneraria, Asperula cynanchica, Astragalus monspessulanus, Brachypodium pinnatum, Bromus erectus, Campanula sibirica, Dianthus carthusianorum, Dichantium ischaemum, Dorycnium pentaphyllum ssp. herbaceum, Jurinea mollis, Leontodon hispidus, Linum flavum, Linum hirsutum, Medicago falcata, Potentilla argentea, Prunella grandiflora, Salvia nutans, Sanguisorba minor, Teucrium chamaedrys, Veronica austriaca, Veronica orchidea, Viola hirta.</i>	Altitudine: 1640–1680 m. Clima: T = 2,50 C; P = 1250 mm. Relief: stânci supuse unei alterări mai puternice. Substrat: șisturi cristaline, pH = 5,8–7,5.	Habitat important pentru orhidee și nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
6230 Pajiști de <i>Nardus</i> bogate în specii, pe substraturi silicatică din zone montane (și submontane, în Europa continentală)	-	Specii edificatoare: <i>Scorzonera rosea, Festuca nigrescens.</i> Specii caracteristice: <i>Scorzonera rosea, Festuca nigrescens, Viola declinata, Poa media.</i> Alte specii importante: <i>Tozzia carpathica, Geum montanum, Potentilla ternata, Campanula serrata, Geum montanum, Ligusticum mutellina, Gentiana kochiana, Hieracium aurantiacum, Hippochaeris uniflora, Thymus balcanus, Antennaria dioica, Carex ovalis, Euphrasia stricta, Hieracium pillosella, Potentilla erecta, Luzula sudetica, Thymus pulegioides, Alchemilla glaucescens, Danthonia decumbens, Hypericum umbellatum, Arnica montana, Luzula campestris, Alchemilla flabellata, Polygala vulgaris, Nigritella rubra.</i>	Altitudine: 900–2340 m. Clima: T = 6,0– -1,50C; P = 950–1450 mm.	Habitat mesofil și mesohigrofil, de pajiște secundară dezvoltată în urma defrișării pădurilor de molid. Stratul arbustiv – foarte redus; în pajiști pătrund specii arbustive, dintre care: <i>Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea.</i> Stratul ierbos – dominant: speciile caracteristice <i>Scorzonera rosea</i> și <i>Campanula abietina</i> definesc caracterul regional al grupării. Specia edificatoare <i>Festuca nigrescens</i> realizează o acoperire cuprinsă între 35–85%.	Nu este cazul
6410 Pajiști cu <i>Molinia</i> pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (<i>Molinion caeruleae</i>)	-	Este compus din două etaje cu speciile dominante în etajul superior (20-120 cm), și respectiv <i>Molinia coerulea</i> , specii de <i>Carex, Juncus conglomeratus, Agrostis stolonifera, Gentiana pneumonanthe, Succisa pratensis</i> dar și specii mai puțin înalte cum ar fi <i>Nardus stricta</i> . Etajul inferior este realizat de <i>Hypericum maculatum, Potentilla erecta</i> și <i>Lysimachia nummularia</i> și un strat bogat de mușchi. Adăpostește specii rare (<i>Narcissus angustifolius, Spirea salicifolia</i>)	Altitudine: 300–450(500) m. Clima: T = 9–80C; P = 700–850 mm.	Roci: depozite lutoargiloase. Soluri: brune luvice, brun acide de pantă, pe terenurile plate soluri turboase sau gleice cu conținut ridicat de substanțe nutritive și umiditate în exces.	Nu este cazul
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la câmpie și din etajul montan până în cel alpin	Zone cu umiditate crescută	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Glechoma hederacea, Epilobium hirsutum, Senecio fluviatilis, Filipendula ulmaria, Angelica archangelica, Petasites hybridus, Cirsium oleraceum, Chaerophyllum hirsutum, Aegopodium podagraria, Alliaria petiolata, Geranium robertianum, Silene dioica, Lamium album, Lysimachia punctata, Lythrum salicaria, Crepis paludosa, Aconitum lycoctonum - A. vulparia, A. napellus, Geranium sylvaticum,</i>	Apare în zone cu umiditate crescută, mlaștini, zone umede	Habitat pentru Plante: <i>Cirsium brachycephalum, Ligularia sibirica.</i>	Nu este cazul

		<i>Trollius europaeus</i> , <i>Adenostyles alliariae</i> , <i>Cicerbita alpina</i> , <i>Digitalis grandiflora</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Cirsium helenioides</i>			
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	-	Specii caracteristice: <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Agrostis stolonifera</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Trifolium pratense</i> . Etajul inferior este bine reprezentat de speciile: <i>Lotus corniculatus</i> , <i>Trifolium repens</i> , <i>Ranunculus repens</i> , <i>Racris</i> , <i>Carex hirta</i> , <i>Lysimachia nummularia</i> , <i>Potentilla reptans</i> , <i>Galium palustre</i> .	Altitudine: 100–350(400) m. Clima: T = 9,5–80C; P = 550–700 mm	Specii edificatoare: <i>Poa pratensis</i> , <i>Festuca pratensis</i> . Specii caracteristice: <i>Festuca pratensis</i> , <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Poa pratensis</i> . Alte specii importante: <i>Poa palustris</i> , <i>Galium palustre</i> , <i>Juncus effusus</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Taraxacum officinale</i> , <i>Leucanthemum vulgare</i> , <i>Stellaria graminea</i> .	Nu este cazul
6520 Fânețe montane	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poeticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi caerulescens</i> , <i>Viola tricolor subsp. subalpina</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alchemilla spp.</i> , <i>Cirsium heterophyllum</i> .	Este prezent în etajul montan și subalpin, peste 600 m.	Habitat pentru Plante: <i>Agrimonia pilosa</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Gentiana lutea</i> .	Nu este cazul
7110* Turbării active	-	Specii caracteristice: <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. imbricatum</i> , <i>S. fuscum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. balticum</i> , <i>S. majus</i> , <i>Odontoschisma sphagni</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Carex fusca</i> , <i>C. limosa</i> , <i>Betula nana</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Vaccinium oxycoccus</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>D. anglica</i> , <i>D. intermedia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>E. gracile</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Utricularia intermedia</i> , <i>U. minor</i> .	Este prezent în regiunile geografice alpine și continentale	Habitat pentru <i>Eriophoro vaginati-Sphagnetum recurvi</i> , <i>Sphagnetum magellanicum</i> , <i>Eriophoro vaginati-Betuletum nanae</i> , <i>Empetro nigri-Sphagnetum fuscum</i> ,	Nu este cazul
7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală	-	Este dependent de speciile de plante <i>Sphagnum fallax</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Climacium dendroides</i> , <i>Polytrichum commune</i> , <i>Polytrichum strictum</i> . <i>Carex canescens</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Molinia caerulea</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> .	Sunt turbării care au o formă caracteristică-bombată, care au suferit o perturbare majoră, dar reversibilă (de obicei, antropogenică) a regimului hidric natural și al stratului de turbă ce a condus la dispariția unor specii.	Nu există asociații vegetale specifice, ci numai comunități degenerate ale asociațiilor menționate la tipul de habitat 7110*.	Nu este cazul
7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	Zone umede	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Eriophorum gracile</i> , <i>Carex chordorrhiza</i> , <i>C. lasiocarpa</i> , <i>C. diandra</i> , <i>C. rostrata</i> , <i>C. limosa</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Hammarbya paludosa</i> , <i>Liparis loeselii</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Epilobium palustre</i> , <i>Pedicularis palustris</i> , <i>Sphagnum spp.</i> - <i>S. papillosum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. subsecundum</i> , <i>S. fimbriatum</i> , <i>S. riparium</i> , <i>S. cuspidatum</i> - <i>Calliargon giganteum</i> , <i>Drepanocladus revolvens</i> , <i>Scorpidium</i>	Comunități vegetale care formează turbă, dezvoltate la suprafața apelor oligotrofice până la mezotrofice, cu caracteristici intermediare între tipurile soligene și ombrogene	Habitat pentru Plante: <i>Liparis loeselii</i> , <i>Ligularia sibirica</i> , <i>Saxifraga hirculus</i> , <i>Sphagnum spp.</i>	Nu este cazul

		<i>scorpioides, Campylium stellatum, Aneura pinguis</i>			
7150 Comunități depresionare din <i>Rhynchosporion</i> pe substrat turboase	-	Specii caracteristice: <i>Sphagnum magellanicum, Sphagnum cuspidatum, Sphagnum contortum, Lycopodium inundatum, Carex echinata, Drosera rotundifolia, Drosera intermedia, Rhynchospora alba.</i>	Se formează pe turbă nudă, acoperită cu apă în sezonul ploios (în microdepresiunile mlaștinilor bombate unde staționează apa)	Este o comunitate pionieră, alcătuită din specii de <i>Sphagnum sp., Carex sp.</i> și relictul <i>Rhynchospora alba.</i>	Nu este cazul
7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (<i>Cratoneurion</i>)	-	Specii caracteristice: <i>Cratoneuron commutatum, Cratoneuron filicinum, Philonotis calcarea, Bryum pseudotriquetrum, Cochlearia pyrenaica, Calliergonella cuspidate, Chrysosplenium alpinum, Saxifraga aizoides, Doronicum carpaticum, Silene pusilla, Pinguicula vulgaris.</i>	Acest habitat este alcătuit din comunități de plante formate pe substrat calcaros, travertin sau tuf calcaros, în jurul izvoarelor, de regulă pe o suprafață mică (câțiva mp până la câteva ha).	Habitat pentru <i>Cratoneuron commutatum, Carici flavae-Cratoneuretum cochlearietosum pyrenaicae</i>	Nu este cazul
8110 Grohotișuri silicice din etajul montan până în etajul nival (<i>Androsacetalia alpinae și Galeopsietalia ladani</i>)	-	Specii caracteristice: <i>Cladonia spp., Lecidea spp., Rhizocarpon spp., Umbilicaria spp., Solorina crocea, Stereocaulon alpinum, Thamnia vermicularis</i> Cormofite: <i>Athyrium distentifolium, Festuca picta, Geum reptans, Luzula alpinopilosa, Minuartia sedoides, Oxyria digyna, Ranunculus glacialis, Saxifraga bryoides, Saxifraga cymosa, Saxifraga carpathica, Saxifraga oppositifolia, Saxifraga moschata, Senecio carniolicus, Silene acaulis, Veronica baumgarteni ș.a.</i> Mușchi: <i>Polytrichum alpinum, Polytrichum piliferum, Polytrichum sexangulare, Rhacomitrium lanuginosum</i>	Este prezent în: <i>Carpați între 1750 m alt. și 2500 m alt. (cca. 2 km²): Munții Maramureșului, Rarău, Rodna (Zănoaga Mare-Pietrosu, Vf. Piatra Albă, Puzdra, Rebra, Pietrosul Mare, Anieșul Mic, Anieșul Mare, Gărgălău, Galațiul, Momaia, Culmea Cișa), Bucegi (Vf. Omu, Caraiman, Coștila, Morarul. Bucșoiu, Obârșia, Scara, Țigănești), Făgăraș (Capra, Călțun, Scara), Parâng, Retezat (Vf. Custura, Vf. Gruniu/Gruicul, Judele, Muchia Ascuțită, Bucura, Peleaga, Păpușa, Pietrele), Godeanu, Țarcu, Mehedinți, Căpățânei, Vf. Vânturarița, Vioreanu, Oslea</i>	Habitat pentru: <i>Sileno acaulis-Minuartietum, Festucetum pictae, Saxifragetum carpathicae-cymosae</i>	Nu este cazul
8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (<i>Thlaspietea rotundifolii</i>)	-	Specii caracteristice: <i>Alectoria ochroleuca, Thamnia vermicularis, Dicranum sp., Encalypta ciliata, Leskeella nervosa, Syntrichia montana, Calamintha baumgarteni, Cerastium arvense subsp. calcicolum (actualmente C. arvense subsp. molle), Cardaminopsis neglecta, Cerastium lerchenfeldianum, Cerastium transsilvanicum, Cystopteris alpina, Doronicum carpaticum, Doronicum columnae, Festuca violacea.</i>	Habitat pionier care apare pe grohotișuri semifixate sau mobile, de stânci calcaroase, cu ocurențe din etajele alpin și subalpin până în subetajul montan și chiar în regiunea continentală.	Habitat pentru <i>Gymnocarpium robertianae, Thymo marginati Phegopteridetum robertianae</i>	Nu este cazul
8160* Grohotișuri mediu europene carbonatice din etajele colinar și montan	-	Specii caracteristice: <i>Aspicilla (Lecanora) calcarea, Aspicilla (Lecanora) contorta, Caloplaca saxicola, Caloplaca variabilis, Candelariella aurella, Cladonia pocillum (C. pyxidata var. pocillum), Cladonia rangiformis, Lecanora albescens, Peltigera praetextata, Peltigera rufescens, Verrucaria nigrescens</i> Mușchi: <i>Abietinella abietina, Barbilophozia barbata, Campylium chrysophyllum, Ctenidium molluscum, Ditrichum flexicaule, Encalypta streptocarpa, , Grimmia pulvinata, Homalothecium sericeum, Orthotrichum anomalum, Rhytidium rugosum, Schistidium apocarpum, Tortella tortuosa</i>	Este prezent între 300 m alt. și 1000 m alt. (cca. 0,1 km²): <i>Masivul Leaota (Cheile Cheii, Cheile Dâmboviței, Cheile Ghimbavului), Munții Țarcu, Munții Godeanu, Munții Cernei, Munții Apuseni (Scărița-Belioara, Valea Iadului, Vidra-Avram Iancu).</i>	Habitat pentru: <i>Gymnocarpium robertianae, Thymo marginati-Phegopteridetum robertianae Achnatheretum calamagrostis</i>	Nu este cazul
8210 Versanti stâncoși	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Cystopteris fragilis, Asplenium trichomanes, Asplenium viride, Campanula</i>	Cuprinde fitocenoze ce sunt prezente în fisurile de stânci și bolovănișurile din	Habitat pentru Licheni, mușchi, cormofite.	Nu este cazul

calcaroși cu vegetatie casmofitică		<i>carpatica, Saxifraga cuneifolia, Valeriana sambucifolia; Ceterach officinarum, Asplenium ruta-muraria, Draba aizoides, Kerneria saxatilis, Biscutella laevigata; Draba kotschy, Artemisia eriantha, Gypsophila petraea, Saxifraga moschata, S. marginata subsp. rocheliana, S. mutata subsp. demissa, Thymus pulcherrimus, Achillea schurii, Campanula cochleariifolia, Gypsophila petraea</i>	regiunea montană. În stațiunile în care solul este puțin se observă o acoperire mai mică și, în același timp, un număr mai mic de specii în comparație cu suprafețele unde procesul de formare a solului este mai avansat. Altitudini: 200-2130m.		
8220 Versanti silicatici cu vegetatie casmofitică	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Asplenium septentrionale, A. adiantum-nigrum, A. onopteris, Asplenium cuneifolium, A. adulterinum. Silene lichenfeldiana, S. dinarica, Senecio glaberrimus, Jovibarba heuffelii, Veronica bachofenii, Potentilla haynaldiana, Saxifraga pedemontana subsp. cymosa, Rhodiola rosea - Sedum rosea, Dianthus henteri, Symphyandra wanneri</i>	Vegetația fisurilor din stâncile silicatică continentale. Comunități saxicole din zona de câmpie până în etajul colinar. Se află în strânsă asociere cu grohotișuri silicatică - 8110 și pajiști pioniere – 8230.	Habitat pentru Plante: <i>Asplenium adulterinum, Draba doreri, Liparis loeselii.</i>	Nu este cazul
8310 Pesteri în care accesul publicului este interzis	-	„Flora” subterană datorită absenței luminii, procariotele din regnul Monera (reprezentat de bacterii) și eucariotele din regnurile: Fungi (reprezentat de ciuperci), Protista (reprezentat de alge) și Plantae (reprezentat de mușchi) sunt incomparabil mai puțin diversificate decât eucariotele din regnul Animalia. Fauna: bacterii, ciuperci, alge,	Carpații Orientali, Carpații Meridionali, Carpații Occidentali, Dobrogea (Movile). Altitudini: diferite, de la 5–1500 m. Substrat: predominant calcaros.	Habitat pentru troglobionte. Habitat pentru o multitudine de specii de lilieci de interes comunitar.	Nu este cazul
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Luzula luzuloides, Polytrichum formosum și adesea Deschampsia flexuosa, Calamagrostis arundinacea, Vaccinium myrtillus, Pteridium aquilinum.</i> Specia dominantă este fagul.	Apare preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Poate să apară insular în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru: <i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni, Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări. Plante: <i>Buxbaumia viridis, Dicranum viride</i> , specii din genul <i>Lycopodium</i> .	Nu este cazul
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica, Abies alba, Picea abies, Anemone nemorosa, Lamiastrum (Lamium) galeobdolon, Galium odoratum, G. schultesii, Melica uniflora, Dentaria spp.</i>	Habitatul are o distribuție (cvasi) continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate sub 600(800)m. Soluri neutre sau slab acide, cu humus de calitate – mull. Strat ierbos mai bogat în specii și mai abundent decât în pădurile de la 9110 și 9120. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni</i> , diverse specii de păsări Plante: <i>Dicranum viride, Cypridium calceolus, Ruscus aculeatus.</i>	Nu este cazul
9150 Păduri medio-europene de fag din <i>Cephalanthero-</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica, Carex alba, C. flacca, C. montana, C. digitata, Sesleria albicans, Brachypodium pinnatum, Cephalanthera spp., Neottia nidus-avis, Epipactis leptochila, E. Microphylla.</i>	Păduri xero-termofiole de fag. Prezența acestui tip de habitat este condiționată de existența substratului calcaros. Apar de regulă pe soluri	Habitat pentru <i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus, nevertebrate, reptile și amfibieni</i> , diverse specii de păsări.	Nu este cazul

<i>Fagion</i>			superficiale, pe versanți abrupti. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Plante: <i>Dicranum viride</i> .	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Quercus petraea/Q. robur, Tilia cordata, Carpinus betulus, Sorbus torminalis, S. domestica, Acer campestre/A. platanoides Ligustrum vulgare, Convallaria majalis, Carex montana, C. umbrosa, Festuca heterophylla</i>	Habitatul apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, intra- și pericarpatic, având o distribuție (cvasi)continuuă, preponderent la altitudini situate între 300(200) - 600(800) m, în situații particulare putând ajunge chiar la 1000-1200 m. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Ursus arctos, Lynx lynx, Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări	Nu este cazul
9180* Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abruptei, grohotisuri ravene	-	Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborescent prezintă o compoziție amestecată și este constituit din specii de amestec (<i>Acer pseudoplatanus, Fraxinus excelsior, Ulmus glabra, Tilia cordata</i>), uneori în amestec cu exemplare de fag (<i>Fagus sylvatica</i>), cu/sau fără brad (<i>Abies alba</i>), molid (<i>Picea abies</i>), iar în etajul inferior cu puține exemplare de jugastru (<i>Acer campestre</i>), carpen (<i>Carpinus betulus</i>)	Habitatul este prezent în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și de amestec cu fag, și pe suprafețe mai restrânse în etajul colinar. Apare de obicei în toți Carpații românești, pe suprafețe restrânse (de maxim 1-2 ha), fragmentate, situate în cheile, vâlcelele și văile înguste din partea mijlocie și inferioară a munților și din regiunea colinară.	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul
91D0 Turbării cu vegetație forestieră	-	Habitatul se găsește în zone cu păduri de conifere și foioase pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice, uneori chiar mai înalt decât în zonele din vecinătate.	Acesta este un tip de habitat prioritar, având astfel o valoare conservativă foarte ridicată și cuprinde fitocenoze aflate la altitudini de peste 1000 m, formate din specii boreale, oligotrofe, mezo-oligotermice, higrofile, acidofile.	Apa este întotdeauna săracă în nutrienți. Comunitățile vegetale sunt în general dominate de <i>Picea abies, Betula pubescens, Frangula alnus</i> , diverse alte specii caracteristice turbăriilor sau, mai general, biotopurilor oligotrofe, precum <i>Vaccinium spp., Sphagnum spp., Carex spp.</i>	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)	Instalat în zone cu ape curgătoare și zone umede.	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Alnus glutinosa, A. incana, Fraxinus excelsior, Populus nigra, Salix alba, S. fragilis, Ulmus glabra; Angelica sylvestris, Cardamine amara, C. pratensis, Carex acutiformis, C. pendula, C. remota, C. strigosa, C. sylvatica, Cirsium oleraceum, Equisetum telmateia, Filipendula ulmaria, Geranium sylvaticum, Geum rivale, Lycopodium europaeus, Lysimachia nemorum, Rumex sanguineus, Stellaria nemorum</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestieră situată în afara fondului forestier). Apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, inundate periodic. Există mai multe subtipuri ale habitatului.	Habitat pentru <i>Lutra lutra</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări Plante: <i>Saxifraga hirculus, Dychelyma capillaceum</i> .	Nu este cazul

			Reg. Biog.: alpină, continentală.		
91Q0 Păduri relictare de <i>Pinus sylvestris</i> pe substrat calcaros	-	Habitatul cuprinde păduri dominate de <i>Pinus sylvestris</i>	Altitudini de 800 – 1200 -1400 m, cu climat caracterizat prin temperaturi medii anuale de 7 – 3 °C și un cuantum de precipitații - media anuală de 800 – 1100 mm. Relieful este de versanți cu inclinații și expoziții diferite. Rocile din substrat sunt în general calcaroase, dar habitatul apare la noi pe muntele Cozia și pe sisturi cristaline, gneiss.	Stratul arborilor este compus din pin silvestru – <i>Pinus sylvestris</i> , exclusiv sau cu puțin amestec de fag - <i>Fagus sylvatica</i> , brad – <i>Abies alba</i> , mesteacan - <i>Betula pendula</i> , scoruș – <i>Sorbus aucuparia</i> , gorun - <i>Quercus petraea</i> ;	Nu este cazul
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Symphytum cordatum</i> , <i>Cardamine glanduligera</i> - syn. <i>Dentaria glandulosa</i> , <i>Hepatica transsilvanica</i> , <i>Pulmonaria rubra</i> , <i>Leucanthemum waldsteinii</i> , <i>Silene heuffelii</i> , <i>Ranunculus carpaticus</i> , <i>Euphorbia carniolica</i> , <i>Aconitum moldavicum</i> , <i>Saxifraga rotundifolia</i> subsp. <i>heuffelii</i> , <i>Primula elatior</i> subsp. <i>leucophylla</i> , <i>Hieracium rotundatum</i> , <i>Galium kitaibelianum</i> , <i>Moehringia pendula</i> , <i>Festuca drymeja</i> , precum și speciile de arbori <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Acer pseudoplatanus</i> .	Habitatul are o distribuție (cvasi)continuă în etajul nemoral al fagului, preponderent la altitudini situate peste 600(800)m. Este prezent în toți Carpații, fiind localizat cu preponderență în regiunea biogeografică alpină (peste 90 %), iar în regiunea biogeografică continentală (sub 10%) mai ales în partea de sud-vest a țării (Munții Banatului, Munții Mehedinți).	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări. Plante: <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Dicranum viride</i> .	Nu este cazul
91Y0 Păduri dacice de stejar carpen	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Carpinus betulus</i> , <i>Quercus robur</i> , <i>Q. petraea</i> , <i>Q. dalechampii</i> , <i>Q. cerris</i> , <i>Q. frainetto</i> , <i>Tilia tomentosa</i> , <i>Pyrus eleagrifolia</i> , <i>Cotinus coggygria</i> , <i>Stellaria holostea</i> , <i>Carex pilosa</i> , <i>C. brevicollis</i> , <i>Carpesium cernuum</i> , <i>Dentaria bulbifera</i> , <i>Galium schultesii</i> , <i>Festuca heterophylla</i> , <i>Ranunculus auricomus</i> , <i>Lathyrus hallersteinii</i> , <i>Melampyrum bihariense</i> , <i>Aposeris foetida</i> , <i>Helleborus odorus</i> .	Acest tip de habitat apare în zona pădurilor de foioase (câmpiile, piemonturile și podișurile intra- și extra-carpatic) și în etajul nemoral, subetajul pădurilor de gorun, preponderent la altitudinile situate între 300(200)-600(800) m. Regiuni biogeografice: alpină, continentală, stepică.	Habitat pentru <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări. Plante: <i>Galanthus nivalis</i> .	Nu este cazul
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montani (<i>Vaccinio-Picetea</i>)	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Picea abies</i> , <i>Vaccinium spp.</i>	Localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. Reg. Biog.: alpină.	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul
9420 Păduri de <i>Larix decidua</i> și/sau <i>Pinus cembra</i> din regiunea montană	-	Stratul arbuștilor, acoperă aproape în întregime suprafața și este constituit mai ales din jneapăn (<i>Pinus mugo</i>), ienupăr pitic (<i>Juniperus sibirica</i>), <i>Salix silesiaca</i> , <i>Alnus viridis</i> (pe versanți umezi). Stratul ierburilor și subarbuștilor, bine dezvoltat, dominat de <i>Vaccinium myrtillus</i> , cu participarea speciilor <i>V. vitis-idaea</i> , <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Campanula abietina</i> , <i>Dryopteris expansa</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Huperzia sellago</i> , <i>Homogyne alpina</i> , <i>Soldanella hungarica</i> , <i>Luzula sylvatica</i> , <i>Calamagrostis villosa</i>	Altitudini: 1600–1900 m. Clima: T = 2–00C; P = 1300–1400 mm;	Specii edificatoare: <i>Picea abies</i> , <i>Pinus cembra</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Juniperus sibirica</i> . Specii caracteristice: <i>Bruckenthalia spiculifolia</i> , <i>Saxifraga cuneifolia</i>	Nu este cazul

1386 <i>Buxbaumia viridis</i> (mușchi de pământ)	-	Este o specie epixilica, adică trăiește pe suprafețele lemnoase. Favorizează lemnul puternic degradat, de obicei până la punctul în care lemnul degradat este deformat	Buxbaumia viridis este distribuită pe scară largă în emisfera nordică, deși populațiile sunt împrăștiate și plantele individuale sunt rare	B. viridis nu este o specie longevivă datorită naturii substratului său preferat. Stadiul avansat de degradare a substratului înseamnă că este vulnerabil la schimbări semnificative, iar acest lucru înseamnă că B. viridis poate să nu fie prezent în același loc de la un an la altul.	Nu este cazul
4070* <i>Campanula serrata</i>	-	Este o specie care preferă poienile, fânețele și pășunile, stâncăriile și prin tufărișurile, din regiunea montană până în zona alpină.	În România specia este răspândită în munții Carpați și Apuseni	Floarea are un caliciu cu cinci dinți înguști și o corolă în formă de clopot cu 20 mm lungime, cu cinci lobi pe margini. Înfloarește în lunile iulie-august.	Nu este cazul
1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	-	Cypripedium calceolus apare în pădurile umbroase de foioase și mixte (rareori în plină lumină solară la altitudini mai mari) sau mai rar, pe versanții împrăștiați cu pietre, predominant pe soluri calcaroase.	Crește în soluri sărace sau moderate, bogate în substanțe nutritive, particule sărace în azot, bogate în bese, neutre până la dispoziție, soluri acide. În Europa Centrală, pH-ul din habitatele sale este mai mare de 7,1.	Poate rezista iernilor reci și în părțile nordice ale eurasiiei tinde să crească în zonele bogate în calciu și pe pajiștile mlăștinoase.	Nu este cazul
4097 <i>Iris aphylla subsp. hungarica</i>	-	Specia se instalează în pajisti naturale stepice, pe stâncarii calcaroase, însoțite sau pe loess, în poienile padurilor termofile.	Specia crește ca indivizi izolați, răspândiți în pajisti uscate și pe stâncarii, din zona stepei până în etajul montan inferior.	Specia crește în habitatele naturale: 6110, 62C0, 6240	Nu este cazul
2186 <i>Syringa josikaea</i>	-	Se găsește în ecotonuri între păduri și comunități de plante de mlăștină în apropierea pâraielor sau torenților în sol fertil de turbă - în centura joasă a pădurilor de fag la cote de la 300 - 650 de metri, de asemenea, în locuri luminoase în marginile comunităților de pădure de frasin și arin	Este o specie de liliac, originară din centrul și estul Europei, din Munții Carpați din România și vestul Ucrainei	Condițiile de creștere permit un climat rece până la temperat și sunt complet rezistente la îngheț. Planta crește și în plin soare până la semiumbră.	Nu este cazul
4116 <i>Tozzia carpharica</i>	-	Specia poate fi întâlnită în locuri umede unde bălțește apa	Tozzia alpina se întinde de la Pirinei și Alpi până la Balcani și Carpați.	Tozzia alpina este o plantă erbacee, perenă, care atinge înălțimi de 10 până la 50 de centimetri	Nu este cazul
1093 <i>Liparis loeselii</i>	-	Specia se instalează în mlăștini și văi, mlăștini acide și mlăștini de tranziție.	În mlăștini din zona pădurilor de stejar până în etajul boreal	Deseori în habitatul 7140	Nu este cazul
1078* / 6199* <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> (Fluturile vârgat)	-	Preferă microclimatele umede; zonele umede de la marginea pădurilor de foioase, bancurile cu vegetație de pe malul cursurilor de apă, fânețe, pajiști	Este o specie cu răspândire vest-paleartică, larg răspândită în Europa, din Spania, cu prezență punctuală în Marea Britanie, pe unele insule din Marea Mediterană, în nord ajungând în Estonia, Rusia până la Urali, Caucaz, Asia Mică, Turkmenistan, Iran	Adulții sunt activi atât ziua cât și în timpul nopții (când sunt atrași de lumina artificială); au un zbor rapid, nervos, cu schimbări neașteptate de direcție	Nu este cazul
1060 <i>Lycaena dispar</i> (fluturile de foc al măcrișului)	-	Tipurile de habitate caracteristice: fânețe umede-mlăștinoase, mlăștini, zone inundabile, maluri de râuri și lacuri	A fost semnalată în toată România, fiind o specie larg răspândită și relativ comună. Lipsește însă din zonele montane, la înălțimi de peste 1200 m.	În majoritatea locurilor unde se întâlnește are două perioade de zbor, în mai/iunie și în august.	Nu este cazul
4014 <i>Carabus variolosus</i>	Dependentă	Preferă locurile umede și umbroase, în general malul apelor curgătoare. Specia este nocturnă, fiind indicatoare a zonelor	În România specia este cunoscută mai ales în zona montană, în zona fagului.	Ziua se ascunde sub diferite adăposturi - pietre/bușteni - iar	Nu este cazul

(carabul de pârau)	de zonele umede din păduri.	umede din pădurile naturale.		noaptea se hrănește cu diferite insecte sau alte nevertebrate pe care le vânează chiar și în apă. Hibernează ca adult în lemn putred sau îngropat în sol.	
6169 <i>Euphydryas maturna</i>	-	Supraviețuirea speciei într-o anumită zonă depinde de existența arborilor gazdă specifici pentru cuibărit, a frasinilor tineri pentru hrănire și a plantelor aromatice.	Din punct de vedere al dezvoltării specia prezintă o generație pe an în zonele mai calde și o generație la 2-3 ani în zonele mai reci.	Se mută apoi pe frasin, unde se hrănesc cu muguri și frunze tinere.	Nu este cazul
4057 <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i>	Ea este prezentă de-a lungul văilor din zona montană până la câmpie, preferând altitudini medii. Este o specie microfagă, mezobiontă, higrofilă, preferă zonele împădurite sau cele cu vegetație abundentă.	În România, distribuția sa cuprinde subcarpații și lanțul Carpatc din Munții Țibleș la nord, până în Munții Aninei la sud și Masivul Ciucaș la est, mai puțin în Carpații Orientali. În sudul Carpaților Meridionali coboară pe văile râurilor până în zona submontană.	Se găsește pe sub pietre, printre lemne putrede, bușteni, pe stânci, pe plante, în frunzar pe sol, în păduri, tufărișuri, formațiuni vegetale dintre cele mai diverse, inclusiv parcuri și grădini, la marginea drumurilor, în locuri umbrite și umede, deseori în apropierea apelor.	Hrana este mixtă, mai ales vegetală (ace de molid, muguri, semințe, fructe)	Nu este cazul
1087* <i>Rosalia alpina</i>	-	Dependentă de păduri, în special de făgete bătrâne. Preferă arborii bătrâni, izolați, în luminișuri sau la marginea pădurii, mai ales cei atacați de alți dăunători. Preferă făgetele dar poate fi găsită și în zonele de amestec cu conifere sau cu alte foioase.	În România se găsește în toți Carpații, rar și în Dobrogea în Munții Măcin.	Larvele se dezvoltă în trunchiul fagilor, lemn mort sau în arbori vii bătrâni, dar uneori și pe salcie, carpen, stejar, gorun, anin. Dezvoltarea larvară durează 3-4 ani. Adulții se hrănesc preponderant cu polen	Nu este cazul
4030 <i>Colias myrmidone</i> (gâlbiorul roșcat)	-	Poate fi întâlnit mai degrabă pe pantele și pe vârfurile dealurilor însoțite, cu orientare estică sau sudică, dar și pe pajiști extensive sau la liziera pădurilor.	Alte fragmente de populații se găsesc în Cheile Turzii, în nordul Munților Trascău și cea prezentă în zona Făgetul Clujului	Gâlbiorii roșcați pot să zboare pe distanțe de câțiva kilometri, căutând locuri potrivite pentru depunerea ouălor de-a lungul pâraielor sau pe pantele dealurilor.	Nu este cazul
1074 <i>Eriogaster catax</i>	-	Specia poate fi întâlnită în tufărișuri, în zone de vegetație cu caracter termofil, pe partea sudică a dealurilor, și preferă tufărișuri de păducel și porumbar aflate pe pajiști și liziere de păduri.	Habitatele sale pot fi întâlnite în mare parte a Europei, pornind din partea sudică a Spaniei și ajungând până în Europa Centrală, sau chiar și în sudul Rusiei; teoretic, în România acest fluture poate fi	În zilele de vară, fluturii de noapte par destul de asemănători, ochiul laic poate să îi deosebească cel mult prin dimensiunea lor.	Nu este cazul

			întâlnit pe întregul teritoriu, dar numai rareori.		
1065 <i>Euphydryas aurinia</i> (Marmoratul aurinia)	-	Trăiește pe pajiștile umede, bogate în floarea-văduvelor.	Zonele cu densitate mare: în împrejurimile localităților Viscri, Roadeș, Daia, Bunești și Meșendorf.	Pentru nectar, fluturii vizitează mai ales florile galbene. Ouăle sunt depuse tot pe floarea-văduvelor, în grămezi cu straturi suprapuse, pe fața inferioară a frunzei. Larvele trăiesc în cuiburi formate pe plantă, unde și iernează.	Nu este cazul
4050 <i>Isophya stysi</i> (cosașul lui Stys)	-	Liziile pădurii și pajiști și pajiști cu vegetație împrăștiată stufoasă și lemnoasă, tăieturi libere, strat de plante sub arbori și tufișuri	Este un gen de greieri de tufiș, din tribul Barbitistini, găsit din Europa continentală până în vestul Asiei	Este un maestru al deghizării: se pierde în peisaj, în ierburile înalte – pe pajiștile montane și se ascunde în special pe frunzele late de stirigoaie.	Nu este cazul
1093* <i>Austropotamo-bius torrentium</i> / <i>bihariensis</i>	Specia este dependentă de corpuri de apă, de obicei curgătoare.	Este o specie care trăiește în ape reci, rece și foarte curate, în râuri, pâraie și chiar lacuri alpine. Îl putem găsi în malurile de pământ ale apelor curgătoare, printre rădăcinile macrofitelor submerse sau pe sub bolovani mari, uneori și în apa freatică din peșteri. Majoritatea populațiilor sunt localizate în zona superioară a pâraielor.	Specia ocupă în România partea vestică a Carpaților și subcarpaților Meridionali, Munții Banatului precum și Munții Apuseni. Specie indigenă. Este foarte sensibil la deficitul de oxigen și la poluanți chimici.	Este activ mai cu seamă noaptea consumând aproape orice fel de hrană, din acest motiv reprezintă un adevărat sanitar al apelor. Juvenilii consumă preponderent hrană animală reprezentată de macronevertebrate acvatice în timp ce adulții consumă frecvent hrană vegetală și chiar frunze de foioase căzute în apă.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
6965 <i>Cottus gobio</i> (carabul mătășos)	Ape curgătoare	Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale.	În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie	Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puieț de pește.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	Ape curgătoare	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	Literatura de specialitate semnalează prezența chișcarului în afluenții Mureșului, Argeșului, Moldovei, Someșului și ai Crișurilor, Siretului, Someșul Rece și Cald, Dâmbovița și Bistrița Aurie.	Hrana constă din diverși pești de care se agață imediat cu gura ca o ventuză, despică rapid carnea.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
6964	Ape	Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de	Pe teritoriul național specia are un areal	Se hrănește în primul rând	Cf. Ordinului

<i>Barbus meridionalis</i>	curgătoare	munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile caracterizate de curent puternic și fund pietros.	extins; arealul se află în continuă extindere în ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.	cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.	1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Ape curgătoare	Traiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezisurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Există cazuri în care această specie ajunge și spre zonele de ses ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezisuri.	Porcutorul de vad este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie.	Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1193 <i>Bombina variegata</i> (izvorăș cu burtă galbenă)	Specia este dependentă de surse de apă pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i> care preferă bălțile mai mari din lunca sau din valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.	În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.	Nu este cazul
1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă)	Specia este dependentă de surse de apă rezultate din precipitații (ape stagnante mari și adânci)	Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale (locuri de adăpat, iazuri, piscine).	În România este răspândită aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și din Lunca Dunării unde este înlocuit de <i>T. dobrogicus</i> . Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.	Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.	Nu este cazul
4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> (triton comun transilvănean)	Specia este dependentă de surse de apă.	Trăiește în bălți stagnante, cu sau fără vegetație, și mai ales în băltoace limpezi limnogene. Nu trăiește decât în zone de deal și de munte, între 300-1200 m.	Subspecie endemică pentru România, răspândit în interiorul arcului carpatic, în Munții Apuseni, Podișul Transilvaniei. Prezintă o largă zonă de intergradare cu subspecia nominată. Este destul de	Intră foarte devreme în apă, uneori chiar din februarie, întâi masculii, apoi femelele. Perioada de reproducere durează până în aprilie-mai.	Nu este cazul

			comună în arealul său dar nu f abundentă.		
1354* <i>Ursus arctos</i>	-	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. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.	Este răspândit de-a lungul întregii suprefețe împădurite din Carpații României, majoritar în zona montană. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.	Specie omnivoră, 85% fiind hrană vegetală.	ANPIC ROSAC0002 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1352* <i>Canis lupus</i>	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi oferă o baza trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSAC0002 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1361 <i>Lynx lynx</i>	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	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, pândă și vânăre a prăzii sunt preferate de către râs.	Este dependentă de speciile de căprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capră neagră și mai puțin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.	ANPIC ROSAC0002 este unul dintre cele 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații

					Meridionali.
1355 <i>Lutra lutra</i>	Dependentă de ape	Trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat, trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana reprezentată de speciile de pești, inclusiv cele protejate din sit.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1308 <i>Barbastella Barbastellus</i> (Liliacul-cârn)	-	Specie euritopă, mai frecventă în pădurile din zona piemontană și montană. Adăposturile de vară sunt mansardele, scorburile copacilor și căsuțele de păsări, unde femelele formează colonii mici. Foarte rar coloniile de reproducere sunt mixte (împreună cu masculii). Adăposturile de iarnă sunt peșterile, minele părăsite și pivnițele.	În România este prezentă pe tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, și în piemontul adiacent, dar densitatea populațiilor este foarte mică.	Se hrănește deasupra pădurii, la liziere de pădure și margini înierbate de terenuri agricole. Zborul este înalt deasupra pădurii și jos la liziere și deasupra apei. Se hrănește aproape în exclusivitate cu fluturi nocturni de talie mică.	Nu este cazul
1310 <i>Miniopterus Schreibersii</i> (Liliac cu aripi lungi)	-	Coloniile de reproducere pot fi mixte, cu <i>Rhinolophus euryale</i> .	Răspândirea în România: M-ții Apuseni și culoarul Mureșului, Carpații Maeridionali și Orientali, centrul și sudul Dobrogei	Se hrănește adesea la mare distanță de adăpost, în special lepidoptere nocturne și coleoptere. Adăposturile de vară și de iarnă sunt cele subterane (mai ales peșteri), aproape fără excepție. Coloniile sunt mixte (mai ales cu liliacul comun)	Nu este cazul
1323 <i>Myotis Bechsteinii</i> (Liliacul cu urechi late)	-	Specie de pădure. Preferă pădurile de amestec (umede), dar este prezentă și în păduri de conifere, parcuri și grădini și în zona de șes. Vara urcă până la 800 m altitudine iar adăposturile de iarnă ajung până la 1.100 m. Adăposturile de vară sunt scorburile copacilor, interstițiile stâncăriilor; rar poate fi întâlnit în clădiri. Adăposturile de hibernare sunt pivnițele, minele părăsite, peșterile (3-7°C și umiditate mare) și scorburile copacilor	Distribuția speciei (insulară) în România este puțin cunoscută deoarece semnalările sunt sporadice în M-ții Apuseni, sud-vestul țării (Valea Cernei, Mehedinți) și Dobrogea.	Se hrănește cu diptere, tântări, lepidoptere nocturne, pe care le prinde din zbor sau de pe ramuri	Nu este cazul
1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic)	-	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale și permanente sunt peșterile. Coloniile active sunt mixte (cu <i>M. myotis</i>), în poduri, clopotnițe de biserici, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri etc.	Răspândirea liliacului comun mic în România se suprapune cu a liliacului comun (<i>Myotis myotis</i>), specia fiind răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis myotis</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor	Nu este cazul

				inadecvate)	
1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliacul de iaz)	-	Habitatul de hrănire este cu precădere deasupra apei (râuri cu curgere lină, canale, lacuri, heleștei); specia se hrănește și în habitatul de pădure. Liliacul de iaz preferă suprafețele acvatice sărace în vegetație marginală și mai ales fără arbori de mal. Coloniile de reproducere se formează în clădiri vechi (mansarde, clopotnițe) iar adăposturile de hibernare sunt peșterile și pivnițele.	La noi în țară, ca și în Europa, este una din cele mai rare specii de chiropter. A fost semnalată în număr foarte mic (cca 15 indivizi) în 3 peșteri din M—ii Apuseni. Mai există o semnalare veche de la Oravița. Folosirea în ultima vreme a detectoarelor de ultrasunete arată că specia este prezentă, dar foarte rară în locațiile amintite mai sus; se cunosc foarte puține date (și imprecise) asupra acestei specii în România.	Hrana constă în insecte adulte ce emerg din stadii preimago dezvoltate în apă (trichoptere, diptere nematocere, efemeroptere, odonate) și care zboară deasupra apei. Este specie slab migratoare, distanța între adăposturile de vară și de iarnă fiind de maximum 100 km.	Nu este cazul
1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac cărămiziu)	-	Se hrănește deasupra tufărișurilor și lăstărișurilor, arii agricole, în pășuni și fânețe, uneori deasupra apei. Prezentă în regiunile montane puțin înalte, zone carstice, parcuri, grădini. Adăposturile de vară sunt cele subterane și clădirile (pivnițe, mense, turnuri de biserică) iar cele de iarnă sunt peșterile. Formează frecvent colonii mari cu <i>Rhinolophus</i> și cu <i>Myotis myotis</i> .	Arealul speciei cuprinde vestul, centrul și sudul Europei, Peninsula Balcanică. Distribuția în areal este particulară în sensul că au fost semnalate colonii mari sau foarte mari (maternități de până la 1.000 de femele) la cele două extreme ale arealului (Franța și Peninsula Balcanică), iar în restul arealului specia este foarte rară. În România poate fi considerată una din speciile rare de lilieci, majoritatea datelor provin din centrul, vestul și sud-vestul țării.	Se hrănește cu paianjeni și muște, mai rar cu fluturi nocturni. Poate captura prada de pe crengi, frunze sau de pe jos. Vânează în păduri de foioase, deasupra pășunilor cu arbori, a tufărișurilor, evitând habitatele deschise.	Nu este cazul
1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac comun)	-	Habitatele de hrănire sunt lizierele pădurilor, crângurile și pășunile. Adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Formează colonii de reproducere și de îngrijire în poduri, clopotnițe de biserică, cutiile de rulare a jaluzelelor de la geamuri și chiar în copaci, mărimea coloniilor fiind de zeci sau sute de exemplare.	În România, specia este răspândită și comună în tot lanțul carpatic, inclusiv M-ții Apuseni, toată Transilvania, Banat, Crișana și Maramureș, zona de deal extracarpatică (mai ales în Oltenia), precum și în Dobrogea.	Se hrănește cu insecte de talie mare, adesea cu insecte nezburătoare, pe care le capturează de pe sol. Coloniile din perioada activă adesea sunt mixte, cu <i>Myotis blythii</i> și/sau <i>Miniopterus schreibersi</i> . Mortalitatea puilor în perioada de alăptare este relativ mare (probabil din cauza ofertei trofice limitate și a adăposturilor inadecvate).	Nu este cazul
1306 <i>Rhinolophus blasii</i> (liliac cu potcoavă a lui Blasius)	-	Habitatele de hrănire sunt zonele calcaroase calde, deschise, cu tufărișuri sau cu copaci rari. Folosește peșterile ca adăposturi, atât vara cât și iarna. Pentru hibernare preferă peșterile calde, cu temperaturi între 9 și 14°C.	În România, <i>Rh. blasii</i> este o specie foarte rară, semnalată sporadic în Banat, Oltenia, sudul Munților Apuseni și culoarul Mureșului și al Cernei.	Specie termofilă, care formează colonii în adăposturi împreună cu alte specii ale genului.	Nu este cazul
1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	-	Prezentă în pădurile de foioase din zona de deal și munte, zonele calcaroase cu tufe și apă în apropiere (habitate ripariene) în care se găsesc peșteri. Coloniile de reproducere	În România specia a fost semnalată în peșteri din M-ții Apuseni sau în zona colinară din jurul acestora, unde formează	Specia este puternic dependentă de peșteri. Are zborul foarte agil, de aceea poate vâna cu succes în	Nu este cazul

(liliac mediteranean cu potcoavă)		(maternitățile) sunt situate în peșteri sau în mansarde, poduri și turnuri (mai ales în nordul arealului). Hibernaculele sunt localizate în peșteri și mine părăsite, unde coloniile sunt compacte (indivizii se ating între ei).	colonii de reproducere (până la 500 indivizi în peștera Tășad). Mai este prezentă în sud-vestul Carpaților Meridionali (Valea Cernei, Mehedinți, Clisura Dunării)	pădure. Este o specie sedentară cu capacitate mică de dispersie.	
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	-	Habitatele de hrănire cuprind pădurile de foioase (mai ales primăvara) și pășunile (vara și toamna). De asemenea, zboară frecvent în grădini, zone stâncoase și deluroase.	În România specia e răspândită în interiorul arcului carpatic, mai frecventă în M-ții Apuseni, de asemenea, în Oltenia și Dobrogea. Mai există o semnalare în nordul Moldovei (Bucovina). Populația din România este estimată la cca 10.000 exemplare; probabil că numărul total este mai mare, dacă se are în vedere că există colonii de hibernare care depășesc 1.000 de exemplare (în M-ții Apuseni).	Specia este sedentară și poate folosi peșterile ca adăpost în tot timpul anului, dar în nordul Europei (și în țara noastră) coloniile de reproducere sunt mai frecvente în clădirile părăsite. Maturitatea sexuală apare după 2-3 ani și longevitatea atinge 30 de ani. Primăverile întârziate amână nașterea puilor, situație în care mortalitatea juvenilor este mare. Se hrănește cu coleoptere și lepidoptere de talie mare; își prind prada din zbor la mică înălțime sau prin vânatoare pasivă (din locuri de așteptare). În coloniile de maternitate (până la 200 femele) pot fi prezenți și masculii.	Nu este cazul
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	-	Specie primar asociată cu habitatul de stâncărie. Primăvara și vara femelele formează colonii mici de reproducere în peșteri, pivnițe și mansarde părăsite. În acest timp masculii duc o viață solitară în aceleași locuri sau în fisuri de stânci. Iernează în peșteri, mine părăsite și pivnițe cu temperatura de 5-10°C și umiditate ridicată, solitar sau în agregate laxe de 20-40 indivizi de ambele sexe (nu se ating, așa că nu folosesc termoreglarea colectivă); în mod particular, se fixează pe pereți foarte aproape de planșeul adăpostului.	O estimare foarte relativă, pe baza literaturii de specialitate și a observațiilor proprii este de 1.500 indivizi. În România nivelul populațiilor acestei specii este stabil, deși în Europa specia este în declin (a dispărut din Olanda și Belgia).	Zborul este rapid, aproape de pământ. Se graneste cu tipulide, fluturi nocturni de talie mică, țânțari, coleoptere și acarieni.	Nu este cazul

Tabelul nr. 16
 Relațiile structurale și funcționale ROSPA0081 Munții Apuseni - Vădeasa
 (Tabelul nr. 15 Relațiile structurale și funcționale din Ord. 1682/2023)

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 specii / 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
A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar)	-	Traiește în zonele de pădure, dar preferă să vaneze în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate oraselor.	Este o specie răspândită în aproape toată Europa. Populațiile din nordul continentului sunt migratoare, cele din centrul Europei sunt parțial migratoare, în timp ce populațiile din sudul continentului sunt sedentare.	De obicei, uliul parasar are între trei și șase ouă, depuse în luna mai. În funcție de zonă în care se află, uliul poate scoate ouăle din luna aprilie și până în luna august.	Nu este cazul
A223 <i>Aegolius funereus</i> (minunița)	-	Este caracteristică zonelor împădurite de conifere, dar este prezentă și în cele de amestec cu foioase	Se hrănește cu rozătoare, nevertebrate, păsări și insecte mai mari. Ingluviile regurgitate au dimensiunea medie de 22 x 12 mm.	Este solitară și vânează în special noaptea, uneori și la răsăritul sau apusul soarelui. Atinge maturitatea sexuală după primul an.	Nu este cazul
A256 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure)	-	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar poate apărea și în zone cu pălcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile.	Specia are o distribuție paleartică, cuprinzând toată Europa (cu excepția Irlandei și Islandei) și mare parte din zona temperată a Asiei, jumătatea sudică a Rusiei până la limita Munților Verhoiansk, nordul Kazahstanului și Mongoliei, nord-vestul Chinei și estul Afganistanului. Este prezentă pe tot teritoriul României cu excepția unor porțiuni din Câmpia Română, Dobrogea și Câmpia de Vest.	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (<i>Coleoptera</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Orthoptera</i> , <i>Diptera</i>), dar și alte nevertebrate (<i>Mollusca</i>) și materiale vegetale (fructe și semințe).	Nu este cazul
A228 <i>Apus melba</i> (drepnea mare)	-	Ca habitat preferă pădurile pentru cuibărit și pășunile/fânețele și terenurile agricole pentru hrănire.	Pasăre răpitoare a cărei zonă de cuibărit este restrânsă în principal în partea centrală, estică și de sud-est a Europei.	Se hrănește cu mamifere mici, păsări, broaște, șerpi, șopârle și insecte, utilizând mai multe tehnici: planează la o înălțime de circa 100 m și coboară brusc după ce a localizat prada, pândind dintr-un loc înalt și mergând prin iarbă.	Nu este cazul
A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte)	-	În România însă, este specifică zonelor montane și de dealuri înalte cu suprafețe deschise largi, cu zone de stâncărie deschise, expuse	În Europa cuibărește din zona Mediteranei, până în nordul Scandinaviei. În România este răspândită în regiunile montane și a dealurilor piemontane, în special în zonele cu masive calcaroase. Cele mai multe perechi cuibăresc în Carpații Occidentali.	Se hrănește cu o gamă foarte largă de animale, în special în funcție de disponibilitatea din regiunile de cuibărit: mamifere de talie medie (iepur, marmote, vulpi, mustelide) și	Nu este cazul

				mică (rozătoare), păsări, șopârle	
<i>A221 Asio otus</i> (ciuf de pădure)	-	Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie.	Specia are o distribuție largă în toată emisfera nordică, fiind distribuită pe arii largi în Europa, Asia și America de Nord. În nord urcă până în zonele sub-arctice, iar în sud ajunge în toată zona Mediteranei, inclusiv în nordul Africii. În România este distribuită pe întreg teritoriul țării, din zonele joase de câmpie și luncă (inclusiv Delta Dunării), până în zona de dealuri înalte	Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci) dar consumă și păsări mici. Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată din zbor sau vânează de pe diferite suporturi. Specie nocturnă și crepusculară.	Nu este cazul
<i>A104 Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	-	Ierunca este prezentă ca specie cuibăritoare în pădurile de conifere și în cele mixte, compacte, preferând pădurile mai umede cu subarboret dens și molizi răzleți și luminșurile sau văile umede ușor mai deschise, cu subarboret bogat	În România specia este asociată cu lanțul Carpat, fiind prezentă în zona montană împădurită (de la aproximativ 600 de metri altitudine în sus).	Specia consumă preponderent hrană de origine vegetală. Dieta diferă în funcție de perioada anului; iarna se hrănește cu semințe, amenți, muguri și crenguțe de arin, mesteacăn sau alun, iar primăvara consumă frunzele acestor arbori, precum și frunze și flori ale plantelor ierboase.	Nu este cazul
<i>A215 Bubo bubo</i> (buhă)	-	Buha este prezentă în zone împădurite sau semideschise cu stâncării, pante abrupte și arbori maturi. În timpul zilei poate fi observată odihnindu-se în arbori bătrâni, crăpături în stâncă sau în grote. Preferă zonele sălbatice, nefrecventate, văi ale râurilor cu chei, cariere acoperite de vegetație etc. De asemenea poate fi observată în apropierea terenurilor agricole din zonele stâncoase, precum și în apropierea gropilor de gunoi.	Buha are o distribuție largă, Palearctică, fiind prezentă de la oceanul Atlantic până la Pacific, din zonele sub-tropicale până în tundră. În Europa cuibărește pe aproape tot continentul, cu excepția unor zone din vest și centru. În România este prezentă pe aproape întreg teritoriul, cu excepția zonelor montane înalte și a sudului țării, însă distribuită foarte fragmentat și discret.	Specia se hrănește cu mamifere (șoareci, șobolani, arici, iepuri) și păsări (ciori, pescăruși, rațe sau chiar păsări de pradă). Dieta poate varia în funcție de anotimp și de abundența prăzii, astfel ocazional consumă și amfibieni, reptile, pești sau nevertebrate. Specia recurge uneori la canibalism, cei mai slabi pui sunt mâncați de către frați sau părinți.	Nu este cazul
<i>A087 Buteo buteo</i> (șorecar comun)	-	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în zone forestiere (în special păduri, dar și plantații cu suprafețe forestiere mai mari), în zone în care există suficiente spații deschise în imediata apropiere (pajiști, pășuni, terenuri agricole), pe care le folosește pentru hrănire.	Specia are o distribuție largă în vestul Palearcticului, în special în Europa, din zona Mediteranei până în Scandinavia. În est cuibărește până zonele centrale ale Asiei (Mongolia). În România specia cuibărește pe o arie largă, din Delta și Lunca Dunării, până în zonele montane înalte.	Se hrănește în special cu micromamifere (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. Ocazional consumă și cadavre, în special pe timpul iernii.	Nu este cazul
<i>A088 Buteo lagopus</i>	-	Șorecarul încălțat este specific habitatelor deschise, cu arbori rari sau absenți, din zonele joase din tundră și taiga. Își	În România este distribuită în perioada de iernare pe întreg teritoriul țării (cu excepția	Se hrănește în special cu mamifere de talie mică (uneori	Nu este cazul

(șorecar încălțat)		amplasează cuibul pe stânci, în ravene sau pe margini înalte de râuri (foarte rar în arbori)	zonelor montane), fiind mai frecventă în zonele joase de câmpie, care beneficiază de o cantitate mai redusă de zăpadă.	mai mult de 80% din hrană este asigurată de lemingi și șoareci).	
A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă)	-	Habitatul preferat este țara uscată, deschisă, cu câțiva copaci și tufișuri mici, cum ar fi păduri, poieni sau păduri nou plantate.	Toate populațiile sunt migratoare, iar majoritatea păsărilor ierneză în Africa la sud de Sahara, cu doar câteva înregistrări din Pakistan, Maroc și Israel.	Noaptea europeană se hrănește cu o mare varietate de insecte zburătoare, inclusiv molii, gândaci, mantis, libebule, gândaci și muște	Nu este cazul
A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar)	-	Se găsește în câmpii cultivate deschise, zone aride de tufăriș de foioase pietroase și zone de la poalele dealurilor și semi-deșertice	Hrana preferată o constituie serpii, chiar și cei veninoși. Picioarele îi sunt acoperite cu un învelis cornos gros, fiind adaptate astfel la atacul serpilor veninoși.	Șerparul european (<i>Circaetus gallicus</i>) este o pasăre răpitoare care vânează în special șerpi și alte reptile	Nu este cazul
A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros)	-	Cuibărește în habitate forestiere, în special în păduri de foioase cu carpen, în amestec cu cvercinee sau alte specii. Uneori apare și în păduri de amestec cu rășinoase, în special în partea joasă a acestora, din punct de vedere altitudinal.	Specia are o distribuție largă, cuibărind în zona Palearticiei, din Portugalia și până în Japonia și Kamceatka, în zona temperată. În nord cuibărește până în sudul peninsulei Scandinave, iar la sud cuibărește inclusiv în nord-vestul Africii.	Consumă în special hrană vegetală, în special semințe, muguri sau flori. Semințele de carpen constituie o parte semnificativă a hranei. Consumă și semințe lemnoase greu de deschis (precum semințe de cireș), pe care le sparge cu ajutorul ciocului masiv. Puii sunt hrăniți în special cu nevertebrate de talie mică.	Nu este cazul
A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbura)	-	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminisuri extinse. Porumbelul de scorbura are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	Specia cuibărește în aproape toată Europa (cu excepția nordului Peninsulei Scandinave), nordul Africii, iar în Asia este prezentă în sud-vestul Rusiei, la nord de Podișul Pamir și în nordul Orientului Mijlociu. În România cuibărește în majoritatea zonelor împădurite de deal și munte, lipsind din zonele de câmpie cu suprafețe mari de terenuri arabile.	Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate.	Nu este cazul
A208 <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat)	-	Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori. Mai ales în vestul Europei, porumbelul gulerat a devenit sinantrop, ocupând habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc.	Specia cuibărește în Europa, nordul Africii și în vestul și sud-vestul Asiei. Populațiile din sudul și vestul zonei de distribuție sunt rezidente. În România, cuibărește pe aproape tot teritoriul țării.	Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte).	Nu este cazul
A122 <i>Crex crex</i> (cristei de câmp)	Este un specialist de pajiști umede,	Preferă habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	Specia are o distribuție Paleartică largă, cuibărind la latitudini medii din Europa până în Asia estică. În Europa este	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi,	Nu este cazul

	cu iarbă înaltă.		distribuită pe întreg continentul la latitudini medii (fragmentat în vest și mai continuu în est), lipsind în nordul Scandinaviei și regiunea Mediteraneană.	melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	
<i>A212 Cuculus canorus (cuc)</i>	-	Specia apare în habitate foarte variate, astfel crescând diversitatea speciilor cu posibilitate de a fi parazitare.	Specia are o distribuție largă, ocupând Europa (cu excepția Islandei), nord-vestul Africii și mare parte din Asia, în nord până la limita pădurii boreale, în est până la limita continentului inclusiv Japonia și în sud limitată de nordul Indiei și sudul Chinei.	Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări.	Nu este cazul
<i>A253 Delichon urbica (lăstun de casă)</i>	În sălbăcie lăstunul de casă își face cuib de regulă în peșterile luminoase sau în fisurile din rocile sedimentare, cel mai des pe malul râurilor de munte.	La fel ca porumbelul, odinioară întâlnit numai în locurile stâncoase, lăstunul de casă s-a adaptat rapid la condițiile urbane de viață	Lăstunul de casă populează toată Europa, cu excepția extremităților nordice ale acesteia	Perechile se formează în timpul zborurilor migraționale sau în arealul de bază și se păstrează până la moarte.	Nu este cazul
<i>A239 Dendrocopos leucotos (Ciocănitoare cu spatele alb)</i>	-	Specia preferă pădurile mature/bătrâne de foioase sau de amestec, unde arborii morți pe picior sunt abundenți. În România este prezentă mai ales în pădurile mature de fag, sau amestec de fag cu cvercinee și amestec de fag cu molid.	În România 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.	Ciocănitoarea cu spate alb 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 sălbatice etc.).	Nu este cazul
<i>A238 Dendrocopos medius (ciocănitoare de stejar)</i>	-	Preferă regiunile forestiere de foioase, în special zonele cu stejar bătrân, carpen și ulm, și un mozaic de poieni, pășuni și păduri dese.	Ciocănitoarea pătată mijlocie apare numai în Europa, în Palearctica, din nordul Spaniei și Franța la est până în Polonia și Ucraina și la sud până în centrul Italiei	Îi place să se hrănească sus în copaci, mișcându-se constant și îngreunând vederea bună.	Nu este cazul
<i>A236 Dryocopos martius (ciocănitoare neagră)</i>	-	În România este întâlnită în păduri de conifere, mixte și foioase din Carpați, uneori și în cele din șes, mai ales în Muntenia.	Arealul cuprinde regiunile boreale și temperate din Europa, parțial Asia până la Extremul Orient.	Puii sunt hrăniți de ambii părinți cu hrană omorâtă în prealabil; ei deschid ochii la circa 12 zile;	Nu este cazul
<i>A378 Emberiza cia (presură de munte)</i>	-	Cuibărește pe pante abrupte, presărate cu pietre sau stânci, pe pante montane deschise, imediat deasupra limitei arborilor cu	În România are o distribuție fragmentată, fiind prezentă în zonele montane cu	În afara sezonului de reproducere se hrănește cu	Nu este cazul

		iarbă și tufișuri țeptoase și arbori răzleți. Poate fi întâlnită și în poieni și pajiști montane, chiar sub limita arborilor.	stâncărie, în special în masive calcaroase. Populațiile cele mai numeroase sunt în zonele muntoase din vestul și sud-vestul țării.	semințe sau alte părți ale plantelor. În perioada de reproducere își hrănește puii cu nevertebrate: păianjeni, furnici, muște, fluturi, melci, lăcuste etc.	
<i>A099 Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor)	-	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.	Specia are o distribuție largă în Paleartic, din vestul Europei, până în estul Asiei, inclusiv în Japonia. În nord urcă până în nordul Scandinaviei și centru Siberiei. În sud este prezent în zona europeană a Mediteranei, Turcia, Asia centrală și China.	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, cosași, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor activ. Este un vânător foarte agil, putând executa manevre foarte precise în zbor, inclusiv în zone cu obstacole (coronamentul arborilor). Ocazional consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).	Nu este cazul
<i>A101 Falco peregrinus</i> (șoim călător)	-	Cuibărește în habitate montane sau submontane, cu stâncărie și vegetație abundentă, forestieră sau tufăriș. Prezența stâncăriilor libere, fără vegetație, este necesară. Evită în general zonele forestiere compacte.	În România specia cuibărește în zonele înalte, muntoase, cu preferințe pentru zonele calcaroase..	Se hrănește în special cu păsări, Columbiformele (porumbeii) fiind principala sursă de hrană în multe zone. În zonele litorale, speciile marine pot constitui mare parte din hrană (pescăruși, petreli). Ocazional consumă și alt fel de pradă, precum micromamifere (inclusiv lilieci), șopârle sau insecte de talie mare.	Nu este cazul
<i>A321 Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat)	-	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	În România, specia cuibățește pe întregul teritoriu al țării, în habitate forestiere, cu excepția zonelor de câmpie cu suprafețe agricole extinse. Ierneză în jumătatea sudică a Africii.	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 este cazul
<i>A320 Ficedula parva</i> (muscar mic)	-	Specia preferă pădurile mature cu strat arbustiv bogat, de obicei pădurile de fag pure sau cu cvercinee și alte specii de amestec, de-a lungul cursurilor de apă și a văilor, sau zonele cu luminișuri extinse. În nordul arealului cuibărește și în pădurile de molid.	În România, specia cuibățește 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. Cuibărește inclusiv în Munții Măcin. Ierneză în sudul Asiei, în special în	Este o specie predominant insectivoră, care vânează de obicei în coronamentul arborilor sau în zonele cu substrat arbustiv abundent, prinzând insectele în zbor.	Nu este cazul

			subcontinentul Indian.	Consumă și alte nevertebrate (păianjeni, melci, etc.).	
<i>A217 Glaucidium passerinum (cucuvea pitică)</i>	-	Cuibărește în păduri întinse de conifere sau mixte, însă preferă pădurile mature de brad sau de molid cu acces la pajiști, poieni sau mlaștini.	În România specia este asociată cu lanțul Carpat, fiind prezentă în toate masivele muntoase înalte, unde sunt prezente păduri de conifere și amestec de conifere cu fag.	Este o specie carnivoră care se hrănește cu mamifere mici: șoareci și lilieci, dar și cu păsări de dimensiuni mici, de exemplu: pițigoi și cinteze. De asemenea atacă și păsări de dimensiuni mai mari (ciocănitori, sturzi etc). Adesea depozitează hrană în scorburi.	Nu este cazul
<i>A338 Lanius collurio (sfâncioc roșiat)</i>	-	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 (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Are o distribuție foarte largă, din Europa vestică, până în centrul Asiei. Pe latitudine, este răspândit din zona centrală a Scandinavei, până în sudul Europei, Turcia și Levant. În România, are o răspândire largă în toată țara, din Delta Dunării și zona de câmpie, până în zonele montane. Apare (în densități mai reduse) și în pajiștile montane/alpine.	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 sălbatice, fructe de soc etc.).	Nu este cazul
<i>A369 Loxia curvirostra (forfecuță)</i>	-	Trăiește obișnuit în pădurile de conifere mature, alcătuite din molid, brad sau pin, mai rar în păduri de amestec.	Este răspândită în cea mai mare parte a Europei, în Asiei, nordul Africii, America de Nord și în America Centrală.	Femela depune 2-6 ouă, câte unul zilnic, pe care le clocește singură timp de 12-16 zile.	Nu este cazul
<i>A246 Lullula arborea (ciocănitoare de pădure)</i>	-	Cuibul este construit de către femelă pe sol, într-o zonă protejată de iarbă mai înaltă sau tufișuri.	Este o specie răspândită pe tot continentul european. Are un zbor ondulatoriu.	Ciocărlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocărlia de câmp.	Nu este cazul
<i>A262 Motacilla alba (codobatură albă)</i>	Habitează zonele umede, marginea lacurilor	Specia cuibărește într-o gamă largă de habitate, majoritar habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate	Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, cuibărind în Europa (inclusiv Islanda), nordul Africii și Asia (cu excepția extremității sudice). Populațiile din sudul zonei de cuibărire sunt sedentare. Iernează în zonele sudice ale Eurasiei și în jumătatea nordică a Africii. În România, specia cuibărește pe toată suprafața țării, cu excepția zonelor montane înalte.	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee etc.	Nu este cazul
<i>A261 Motacilla cinerea (codobatură de munte)</i>	Codobatură de munte cuibărește în lungul paraiei și a râurilor de munte, uneori	În timpul migrației habitează și pe lângă alte tipuri de ape curgătoare sau stagnante.	Are o arie de distribuție largă.	Glasul obișnuit se aseamănă cu cel al codobaturii albe, dar este evident mai metalic și mai înalt	Nu este cazul

	lângă lacuri și râuri încet curgătoare.				
<i>A072 Pernis apivorus (viespar)</i>	-	Cuibărește adeseori în cuiburi părăsite de cioara de semănătură (<i>Corvus frugilegus</i>). Clocitul este asigurat în special de către femelă. Pe cuibul acestei specii se găsește frecvent miere, fiind un criteriu sigur de identificare.	Specie migratoare ce iernează în Africa și sosește din cartierele de iernare la începutul lunii mai.	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.	Nu este cazul
<i>A273 Phoenicurus ochruros (codroș de munte)</i>	-	Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș inclusiv în etajul alpin.	Specia cuibărește în Europa (cu excepția nordului extrem), în sud-vestul și în zona centrală a Asiei, dar și în nordul Africii. Populațiile din sudul Europei, Orientul Apropiat și nordul Africii sunt sedentare. Iernează în sudul Europei, sudul Asiei și nordul Africii. În România specia este prezentă pe aproape tot teritoriul, excepție făcând zonele împădurite și regiunile de câmpie cu terenuri arabile extinse.	Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, viespi, albine, păianjeni, moluște, răme etc.) și larvele acestora, în special în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure.	Nu este cazul
<i>A315 Phylloscopus collybita (pitulice mică)</i>	-	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	Specia are o distribuție largă în vestul Palearcticii, ocupând toată Europa (fără nordul Scandinaviei) Specia este migratoare în nordul, centrul și estul Europei și rezidentă în restul arealului de distribuție. Iernează în zona Mediteranei, nordul și centrul Africii. În România este prezentă și cuibărește pe tot teritoriul, inclusiv în zonele montane (păduri de molid și tufărișuri alpine).	Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe.	Nu este cazul
<i>A314 Phylloscopus sibilatrix (pitulice sfaraitoare)</i>	-	Preferă habitatele forestiere. Este prezentă în pădurile de foioase și de amestec. Poate cuibări și în parcuri sau grădini mari, cu aspect natural, cu vegetație arborescentă există (arbori înalți și maturi).	Specia are o distribuție largă în vestul Palearcticii, ocupând toată Europa (fără nordul Scandinaviei, peninsula Iberică și sudul peninsulei Balcanice). Specia este migratoare pe tot cuprinsul arealului, iernând la sud de Sahara. În România este prezentă și cuibărește din zonele de câmpie până în zonele montane joase, unde există păduri.	Specia este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe.	Nu este cazul
<i>A241 Picoides tridactylus (ciocănitoare cu trei degete)</i>	-	Este caracteristică pădurilor bătrâne de conifere. Este prezentă și în pădurile mixte de conifere cu foioase	Populația europeană este relativ mare, cuprinsă între 350000-1100000 de perechi. În România, populația estimată este de 15000-20000 de perechi. Populații mai mari se înregistrează numai în Rusia.	Consumă preponderent insecte, mai ales coleoptere în stadiu de larvă și pupă, decojind scoarța coniferelor, dar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, etc.)	Nu este cazul

				precum și hrană vegetală (sevă, semințe de molid, fructe etc.).	
A234 <i>Picus canus</i> (ciocănitoare verzuie)	-	Deși este foarte răspândită, are anumite preferințe de habitat, fiind astfel mai sensibilă la modificări. Are o distribuție în general uniformă în Transilvania, Moldova, zonele submontane, Subcarpați și Dobrogea (inclusiv Delta Dunării); în zonele de câmpie are o distribuție mai restrânsă (rară în sud-vest) și prezență izolată în habitate mai bune. Densitățile depind de calitatea habitatelor, prezența arborilor bătrâni și a lemnului mort influențează pozitiv prezența speciei. Cuibărește în special în habitate forestiere, dar și parcuri și zăvoaie. Preferă pentru cuibărit forestiere cu luminișuri, cu abundență de arbori morți. Intră pentru cuibărit mai spre interior decât ghionoaia verde.	Specia cuibărește pe o arie foarte largă, în tot Palearcticul, din Europa centrală până în extremul orient (inclusiv în nordul Japoniei și Korea). În România specia cuibărește pe întreg teritoriul țării, din zona Deltei Dunării, până în zonele submontane.	Ghionoaia sură este preponderent insectivoră, furnicile reprezentând o parte semnificativă a dietei (adulți și larve). Consumă de asemenea specii de insecte care sunt prezente sub scoarța arborilor și în lemn. Ocazional consumă și hrană vegetală (fructe, semințe, nuci).	Nu este cazul
A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar)	-	Specia ocupă pădurile de foioase, de amestec și de conifere, din etajul montan, acolo unde sunt desigur și unde există un strat subarborescent bogat.	Specia are o distribuție largă, fiind prezentă în toată Europa (mai fragmentat în partea sudică) și în toată zona temperată și subarctică a Asiei. Majoritatea populațiilor sunt sedentare, cu excepția celor din taiga siberiană. Iernează în sudul Europei, precum și în regiuni din sud-estul și sud-vestul Asiei. În România, specia cuibărește în etajul montan, iar în timpul iernii specia apare pe tot teritoriul țării.	Consumă în principal semințe, fructe, muguri și lăstari aparținând unei varietăți mari de specii de plante, inclusiv fagul, molidul și stejarul. Consumă ocazional și nevertebrate, mai intens în perioada de cuibărire, puii fiind hrăniți preponderent cu insecte și larvele acestora.	Nu este cazul
A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)	-	Sunt păsări de pădure și pădure care locuiesc în habitate de conifere, mixte și foioase. De asemenea, vizitează garduri vii și copaci în grădinile bine împădurite, deși este puțin probabil să vezi acești mâncători de insecte la un hrănitor pentru păsări.	Sunt prădători care vânează insecte mici și alte nevertebrate. Aceste păsări mici ocupate își prind prada pe frunzele și ramurile vegetației, uneori planând pentru a smulge o masă.	Greutățile variază între aproximativ 4,6 și 6,5 grame. Femelele sunt puțin mai mici decât masculii.	Nu este cazul
A317 <i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)	-	Cuibărește în păduri de conifere și foioase, în special în zonele unde găsește pini, dar în timpul iernii ajunge și în parcuri și grădini.	Poate fi întâlnit în aproape toată Europa. Doar populațiile din nordul extrem și est migrează în sud în iernile foarte geroase.	Poate fi întâlnit în aproape toată Europa. Doar populațiile din nordul extrem și est migrează în sud în iernile foarte geroase.	Nu este cazul
A275 <i>Saxicola rubetra</i> (Mărăcinar mare)	-	Este o pasăre specifică zonelor deschise, adesea depresionare, întinse. Cuibărește în terenuri necultivate și zone de pajiști de obicei umede (de exemplu: pășuni, malurile lacurilor, pajiști inundate, pajiști cu tufărișuri rare, zone cu mărăcini și smocuri de ierburi înalte) etc.	Specie vest-paleartică, cuibărește din vestul Europei (inclusiv insulele Britanice și Irlanda) până în centrul Asiei. În nord ajunge până dincolo de cercul polar, iar în sud cuibărește inclusiv în zona mediteraneană. În România cuibărește în zonele de deal și submontane, izolat în rest, unde găsește pajiști mai umede.	Specie preponderent insectivoră, consumă larve și adulți de: gândaci, fluturi, libelule, muște, albine, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, melci, râme etc.). Ocazional consumă fructe mici și semințe, în special toamna.	Nu este cazul
A276 <i>Saxicola torquata</i> (Mărăcinar negru)	-	Mărăcinarul negru cuibărește în zone deschise și semideschise cu vegetație scundă, adesea cu plante ruderales. Habitatul principal de cuibărit sunt pajiști cu tufărișuri, preferând locuri mai deschise decât mărăcinarul mare. Cuibărește și în zone de mozaic agricol, însă are nevoie de tufe și zone semi-naturale.	Are o distribuție foarte largă, cuibărend în Europa, Asia și Africa. Însă, pe cuprinsul distribuției sunt mai multe subspecii. Subspecia europeană, rubicola, cuibărește în zona temperată și mediteraneană, inclusiv în	Specie preponderent insectivoră, consumă larve și adulți de: gândaci, fluturi, muște, lăcuste, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni și	Nu este cazul

			insulele Britanice. În România cuibărește în zonele de deal și submontane. Lipsește în Carpați (zonele împădurite și cele de la altitudini mari) și în zonele întinse de câmpie din sudul țării.	râme). Ocazional consumă vertebrate mici (pești mici și șopârle), fructe mici și semințe.	
<i>A361 Serinus serinus</i> (Cănăraș)	-	Habitatele sale naturale sunt pădurile de câmpie umede subtropicale sau tropicale și pădurile montane umede subtropicale sau tropicale.	Se reproduce în sudul și centrul Europei și în Africa de Nord.	Hrana este în principal semințe și, în sezonul de reproducere, insecte. Această serină mică este o pasăre activă și adesea vizibilă.	Nu este cazul
<i>A220 Strix uralensis</i> (huhurez mare)	-	Trăiește în pădurile boreale bătrâne, care alternează cu zone deschise (turbării, luminișuri sau răriști de arbori) și terenuri agricole mici. În România, specia este prezentă în pădurile de deal și montane, în special în cele de gorun, gorun cu fag, fag sau amestec de fag cu molid.	Specia are o distribuție largă în regiunea Palearctică, începând din zona nordică și central estică a Europei până în estul Asiei. În Asia centrală distribuția corespunde aproximativ cu cea a pădurilor boreale, iar în sud-est coboară până în Coreea de Sud și Japonia. În România specia cuibărește în zonele de deal și de munte, urcând până în etajul pădurilor de amestec (fag cu molid).	Specie carnivora, se hrănește cu mamifere de talie mică (șoareci, chițcani) sau medie (iepuri), amfibieni, șopârle și insecte. Ocazional se hrănește și cu păsări mici sau chiar de talie mai mare (precum porumbei, ieruncă etc.).	Nu este cazul
<i>A361 Stunus vulgaris</i> (Graur)	-	Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole.	Specia are o distribuție mare la nivel global, mai ales în emisfera nordică, dar este nativă în Eurasia și nordul Africii. Specia este prezentă în aproape toată Europa (cu excepția Peninsulei Iberice, unde apare în pasaj), în Asia cuprinzând partea vestică și sud-vestică și sudică a Rusiei, la est până la limita nord-estică a Mongoliei, nord-vestul Chinei, și în sudul Asiei, cuprinzând fâșia de la vestul Munților Himalaya până în nordul Peninsulei Arabice.	Specia este omnivoră și oportunistă, dieta fiind variabilă în funcție de sezon și regiune. Se hrănește de obicei la nivelul solului, dar culege hrana și din tufe sau arbori. Este predominant insectivoră, mai ales în perioada de reproducere, preferând o gamă largă de insecte (furnici, fluturi, albine, viespi, cărăbuși, muște etc.), dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni, râme, miriapode etc.). Se hrănește și cu vertebrate, preferând broaștele, tritonii și șopârlele. În ceea ce privește hrana vegetală, aceasta este foarte variabilă, cuprinzând: fructe de măr, păr, cireș, prun, corn, viță-de-vie, soc, sorb, etc., dar și cereale.	Nu este cazul
<i>A311 Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	-	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	Specia are o distribuție largă, ocupând aproape toată Europa (fără nordul Scandinaviei) și nordul Africii. Specia este migratoare în nordul și estul Europei și rezidentă în restul arealului de distribuție.	Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.).	Nu este cazul

			Iernează în zona Mediteranei, nordul și centrul Africii. În România este prezentă pe tot teritoriul, inclusiv în zonele montane (fără pădurile compacte de rășinoase).	În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale (muguri, semințe, polen, nectar).	
<i>A310 Sylvia borin</i> (<i>Silvie de grădină</i>)	-	Specia este întâlnită în pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole.	Este un oaspete de vară cu răspândire mare în tot cuprinsul Europei, iernând în Africa centrală și de sud, părăsind teritoriile de cuibărit în lunile iulie-septembrie și revenind din nou în luna mai a anului următor.	Se hrănește în timpul zilei, căutând nevertebrate în vegetația de pe sol sau planând pentru a prinde insectele din zbor.	Nu este cazul
<i>A309 Sylvia communis</i> (<i>Silvie de câmp</i>)	-	Specia este des întâlnită în zone pajiști sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri.	Sylvia de câmp are o distribuție largă în vestul Palearcticii, fiind prezentă pe întreg continentul European, cu excepția nordului extrem. Cuibărește și în Asia Centrală și de Vest, ajungând până în Mongolia. Iernează în jumătatea sudică a Africii. În România este sitruiuită pe întreg teritoriu, din zonele joase până în regiunile de dealuri înalte	Hrana este formată în principal din nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.	Nu este cazul
<i>A308 Sylvia curruca</i> (<i>Silvie mică</i>)	-	Sylvia mică este des întâlnită în zone cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole tradiționale, mozaicate (cu șiruri de tufe între parcele), parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în măracinișuri dense. În timpul reproducerii specia este întâlnită adesea împreună cu silvia de câmp, dar alege zone mai dens vegetate și tufe mai înalte	Are o distribuție largă Palearctică, fiind cuibăritoare pe aproape tot continentul European (cu excepția extremităților sud-estice, sudice și nordice). În Asia este răspândită în toată zona centrală, ajungând în est până aproape de coastele Pacificului. În nord ajunge până aproape de Cercul Polar. Iernează în Africa sub-sahariană, peninsula Arabă și sudul Asiei. În România este răspândită pe întreg teritoriul, din zonele joase (Deltă, lunca Dunării), până în pajiștile montane și alpine.	Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, păianjeni) și larvele acestora, mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe, nectar sau polen de la diverse plante.	Nu este cazul
<i>A283 Turdus merula</i> (<i>Mierlă</i>)	-	Comună în cea mai mare parte a zonei sale în pădure, mierla comună are o preferință pentru copacii de foioase cu tupus dens	Mierla comună se reproduce în Eurasia temperată, Africa de Nord, Insulele Canare și Asia de Sud. A fost introdus în Australia și Noua Zeelandă	Mierla comună este omnivoră, mâncând o gamă largă de insecte, râme, semințe și fructe de pădure.	Nu este cazul
<i>A285 Turdus philomelos</i> (<i>Sturz cântător</i>)	-	Specia este prezentă în majoritatea tipurilor de habitate forestiere, păduri în regenerare, dar și habitatele antropice abundente în arbori cum sunt grădinile, parcurile și cimitirele.	Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.), rareori vertebrate mici (șopârle și micromamifere). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumbar, soc, sorb, mure, fragi și altele	Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.), rareori vertebrate mici (șopârle și micromamifere). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și	Nu este cazul

				fructe de porumbar, soc, sorb, mure, fragi și altele	
<i>A284 Turdus pilaris</i> (Cocoșar)	-	Preferă pentru cuibărire habitatele mixte, în care există atât trupuri de pădure cât și habitate deschise, dar apare și în parcuri sau grădini. În afara perioadei de cuibărit apare la altitudini mai reduse, hrănindu-se pe terenurile arabile sau pășuni, dar și în tufărișuri.	Are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, fiind prezent în aproape toată Europa (excepție făcând anumite zone din sud), fâșia centrală și sudică a Rusiei, nordul Kazahstanului, nordul Mongoliei și nord-estul Chinei. Populațiile din sud-vestul distribuției sunt sedentare. Iernează în sudul și vestul Europei, nordul Africii și Sud-vestul Asiei. În România cuibărește în majoritatea zonelor montane și submontane, dar și în Depresiunea colinară la Transilvaniei.	Este o specie omnivoră. Hrana de origine animală este formată din adulți și larve de insecte, dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni etc.). Hrana de origine vegetală este formată în principal din semințe și fructe de porumbar, păducel, soc, sorb, mure, fragi și altele.	Nu este cazul
<i>A282 Turdus torquatus</i> (Mierlă gulerată)	-	Specia se întâlnește în turbării deschise și zone muntoase cu stâncărie, arbuști și arbori de conifere.	Specia are o distribuție dispersată în Europa. Majoritatea populațiilor iernează în bazinul Mediteranean până în nordul Africii.	Se hrănește pe timp de zi la nivelul solului sau în copaci și arbuști. Reproducerea începe la vârsta de un an.	Nu este cazul
<i>A287 Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	-	Cuibărește în pădurile mature de la altitudini medii și mari, de foioase, amestec și de conifere, acolo unde există luminișuri, rariști, sau la liziera pădurilor.	Specia are o distribuție largă la nivelul Palearcticului, fiind prezentă în toată Europa, vestul și centrul Asiei, și în nordul Africii. Populațiile din sudul distribuției sunt sedentare. În România, specia este prezentă în zonele montane și submontane, dar și în unele zone de podiș din Transilvania.	Consumă în principal nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, râme etc.), rareori vertebrate (puii altor păsări), iar în perioada rece a anului consumă fructe și semințe.	Nu este cazul
<i>A108 Tetrao urogallus</i> (cocoș de munte)	-	Specia preferă pădurile mature de conifere, cu zone umbroase și tufe cu fructe de pădure, adesea cu sol umed și presărate cu luminișuri, mlaștini sau poieni. Urcă altitudinal până în zona jnepenișurilor și a ienupărișurilor situate la periferia pajiștilor alpine. În nordul arealului (tundra), specia este prezentă și în pădurile de amestec care au în componență mesteacăn.	În România, cocoșul de munte este legat de lanțul Carpat, în special în Carpații Orientali și Meridionali. În Carpații Occidentali, fiind mai reduși ca înălțime, specia este prezentă doar în partea nordică, și anume în grupa Munților Apuseni.	Specia consumă în special hrană de origine vegetală: ace de conifere, muguri, frunze, tulpini și fructe de pădure, însă dieta puilor este formată exclusiv din larve și insecte. Pe parcursul iernii, specia se hrănește cu ace de conifere și muguri de mesteacăn sau afin. Pentru a ajuta la mărunțirea hranei în stomacul musculos, înghite cantități considerabile de pietriș (gastrolite).	Nu este cazul

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 specii / 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
6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicatic	-	Specii edificatoare: <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Juncus trifidus</i> . Specii caracteristice: <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Juncus trifidus</i> , <i>Carex curvula</i> , <i>Potentilla ternata</i> , <i>Loiseleuria procumbens</i> , <i>Empetrum nigrum</i> ssp. <i>hermafroditum</i> . Alte specii importante: <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Campanula alpina</i> , <i>Festuca supina</i> , <i>Primula minima</i> , <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Phyteuma confusum</i> , <i>Luzula spicata</i> , <i>Sesleria coerulans</i> , <i>Senecio carpaticus</i> , <i>Hieracium alpinum</i> , <i>Pulsatilla alba</i> , <i>Minuartia sedoides</i> , <i>Vaccinium gaultherioides</i> .	Altitudine: 1800–2500 m. Clima: T = 1 – – 2,50C; P = 1300–1450 mm	Stratul muscinal este reprezentat de: <i>Polytrichum alpinum</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>Dicranum scoparium</i> . Stratul lichenilor: <i>Cetraria islandica</i> , <i>Thamnolia vermicularis</i> .	Nu este cazul
6520 Fânețe montane	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Trisetum flavescens</i> , <i>Heracleum sphondylium</i> , <i>Viola cornuta</i> , <i>Astrantia major</i> , <i>Carum carvi</i> , <i>Crepis mollis</i> , <i>Polygonum bistorta</i> , <i>Silene dioica</i> , <i>S. vulgaris</i> , <i>Campanula glomerata</i> , <i>Salvia pratensis</i> , <i>Anthoxanthum odoratum</i> , <i>Geranium phaeum</i> , <i>G. sylvaticum</i> , <i>Narcissus poeticus</i> , <i>Malva moschata</i> , <i>Trollius europaeus</i> , <i>Pimpinella major</i> , <i>Muscari botryoides</i> , <i>Lilium bulbiferum</i> , <i>Thlaspi caerulescens</i> , <i>Viola tricolor</i> subsp. <i>subalpina</i> , <i>Phyteuma orbiculare</i> , <i>Primula elatior</i> , <i>Chaerophyllum hirsutum</i> , <i>Alchemilla</i> spp., <i>Cirsium heterophyllum</i> .	Este prezent în etajul montan și subalpin, peste 600 m.	Habitat pentru Plante: <i>Agrimonia pilosa</i> , <i>Campanula serrata</i> , <i>Gentiana lutea</i> .	Nu este cazul
7110* Turbării active	-	Specii caracteristice: <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>S. imbricatum</i> , <i>S. fuscum</i> , <i>S. angustifolium</i> , <i>S. balticum</i> , <i>S. majus</i> , <i>Odontoschisma sphagni</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Carex fusca</i> , <i>C. limosa</i> , <i>Betula nana</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Vaccinium oxycoccus</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>D. anglica</i> , <i>D. intermedia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>E. gracile</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Utricularia intermedia</i> , <i>U. minor</i> .	Este prezent în regiunile geografice alpine și continentale	Habitat pentru <i>Eriophoro vaginati</i> - <i>Sphagnetum recurvi</i> , <i>Sphagnetum magellanicum</i> , <i>Eriophoro vaginati</i> - <i>Betuletum nanae</i> - <i>Empetro nigri</i> - <i>Sphagnetum fusci</i> ,	Nu este cazul
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Fagus sylvatica</i> , <i>Abies alba</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Luzula luzuloides</i> , <i>Polytrichum formosum</i> și adesea <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Calamagrostis arundinacea</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Pteridium aquilinum</i> . Specia dominantă este fagul.	Apare preponderent la altitudini de peste 400(500)m. În etajul nemoral poate să aibă o distribuție întinsă, pe spații mari (mai ales în nordul Carpaților Orientali, Carpații Meridionali și în Munții Apuseni), însă în mod frecvent are o distribuție sporadică, pe culmi, boturi de deal, versanți puternic înclinați, stâncării, fiind condiționat edafic	Habitat pentru: <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>nevertebrate</i> , <i>reptile</i> și <i>amfibieni</i> , <i>Cypridium calceolus</i> , diverse specii de păsări. Plante: <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Dicranum viride</i> , specii din	Nu este cazul

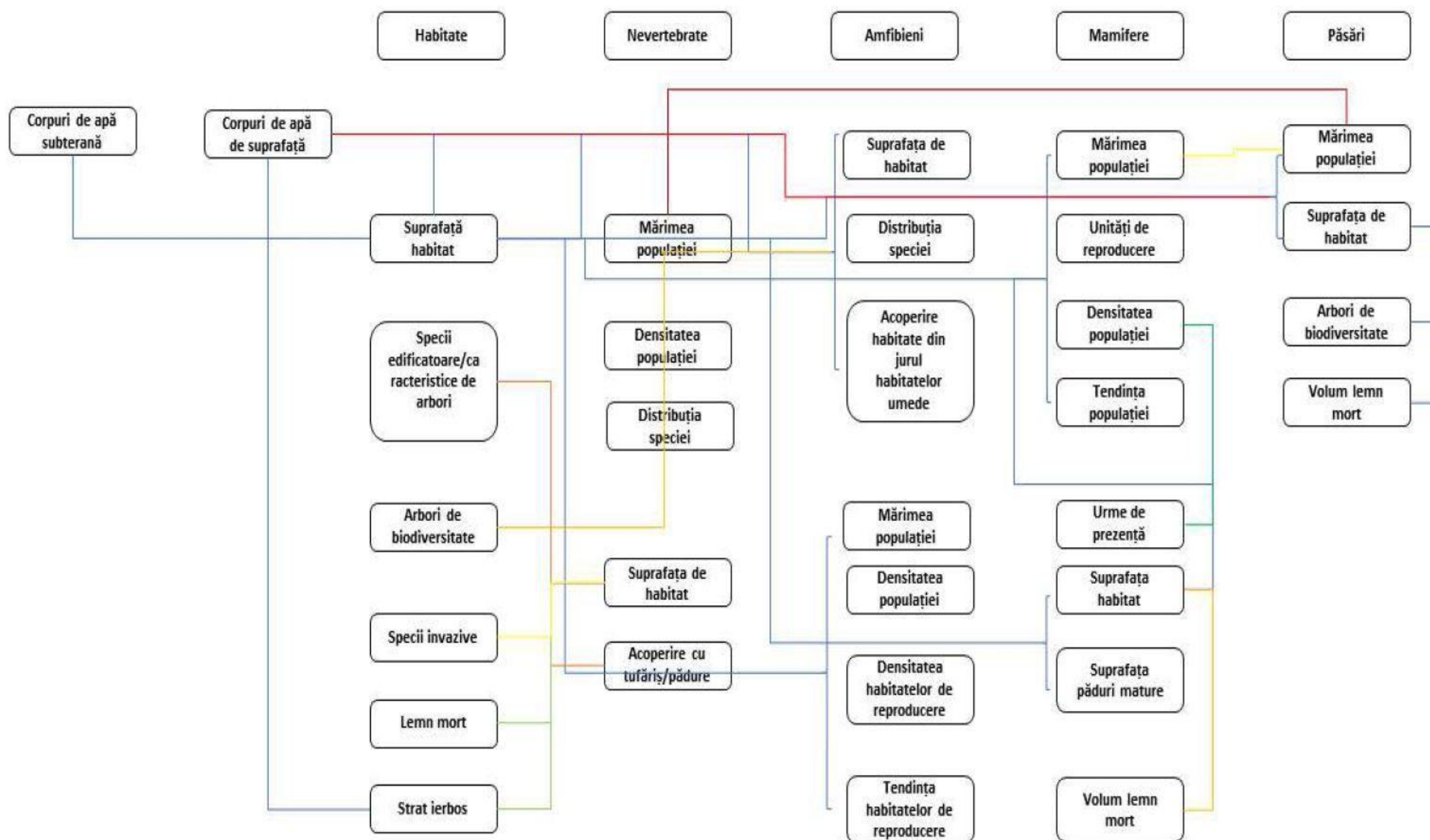
			de existența unor soluri sărace, acide, superficiale, bogate în schelet, puternic acide sau chiar podzolite. Poate să apară insular în cuprinsul habitatelor 91V0, 9130 și chiar 9410. Reg. Biog.: alpină, continentală.	genul <i>Lycopodium</i> .	
91D0* Turbării cu vegetație forestieră	-	Habitatul se găsește în zone cu păduri de conifere și foioase pe substrat turbos, umed până la ud, cu un nivel permanent ridicat al pânzei freatice, uneori chiar mai înalt decât în zonele din vecinătate.	Acesta este un tip de habitat prioritar, având astfel o valoare conservativă foarte ridicată și cuprinde fitocenoză aflate la altitudini de peste 1000 m, formate din specii boreale, oligotrofe, mezo-oligotermice, higrofile, acidofile.	Apa este întotdeauna săracă în nutrienți. Comunitățile vegetale sunt în general dominate de <i>Picea abies</i> , <i>Betula pubescens</i> , <i>Frangula alnus</i> , diverse alte specii caracteristice turbăriilor sau, mai general, biotopurilor oligotrofe, precum <i>Vaccinium spp.</i> , <i>Sphagnum spp.</i> , <i>Carex spp.</i>	Nu este cazul
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Instalat în zone cu ape curgătoare și zone umede.	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Alnus glutinosa</i> , <i>A. incana</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> , <i>Populus nigra</i> , <i>Salix alba</i> , <i>S. fragilis</i> , <i>Ulmus glabra</i> , <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Cardamine amara</i> , <i>C. pratensis</i> , <i>Carex acutiformis</i> , <i>C. pendula</i> , <i>C. remota</i> , <i>C. strigosa</i> , <i>C. sylvatica</i> , <i>Cirsium oleraceum</i> , <i>Equisetum telmateia</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum rivale</i> , <i>Lycopus europaeus</i> , <i>Lysimachia nemorum</i> , <i>Rumex sanguineus</i> , <i>Stellaria nemorum</i>	Acest tip de habitat apare sub forma unor benzi înguste în luncile din lungul pâraielor și văilor din regiunea de deal și munte, în principal, cu lățime variabilă, în funcție de lățimea albiei majore, pe conuri de dejecție (în cazul aninului alb), în suprafețe fragmentate, de la câteva sute de metri pătrați până la câteva ha (rar peste 10 ha). Atunci când sunt incluse în fondul forestier național, doar suprafețele mai mari de 0,5 ha sunt delimitate ca unități amenajistice separate. Frecvent sunt situate în afara fondului forestier (vegetație forestieră situată în afara fondului forestier). Apar pe soluri grele bogate în depozite aluviale, inundate periodic. Există mai multe subtipuri ale habitatului. Reg. Biog.: alpină, continentală.	Habitat pentru <i>Lutra lutra</i> , nevertebrate, reptile și amfibieni, diverse specii de păsări Plante: <i>Saxifraga hirculus</i> , <i>Dryas octopetala</i> .	Nu este cazul
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montani (<i>Vaccinio-Picetea</i>)	-	Condiționat de prezența speciilor caracteristice: <i>Picea abies</i> , <i>Vaccinium spp.</i>	Localizat în întregul lanț carpatic, în etajul montan superior (etajul boreal al molidului), la altitudini de peste 1100 (1400) m, până la 1700 (1900) m. Apare de regulă sub forma unei benzi continue, de lățime variabilă, situată deasupra pădurilor de amestec de fag cu rășinoase, până la limita altitudinală superioară a pădurilor. Reg. Biog.: alpină.	Habitat pentru diverse specii	Nu este cazul
1083	-	Este considerată specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul	Toată Europa cu excepția nordului	Poate fi întâlnit în păduri de	Nu este cazul

<i>Lucanus cervus</i>		putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele.	extrem. În România este frecventă în toată țara, cu excepția zonei alpine înalte. Specia este prezentă inclusiv în bioregiunea Mării Negre, în pădurile Letea și Caraorman	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.	
4012 <i>Carabus hampei</i>	-	Preferă habitate fără coronament compact din păduri de foioase, jnepenișuri (formele montane), liziere lângă pajiști și poieni. Uneori specia este prezentă și în livezi abandonate sau vii înierbate.	Specia este răspândită aproape exclusiv în Transilvania, doar extremitatea de nord a arealului ajungând în Ucraina și Ungaria.	Duce o viață izolată, în timpul zilei stă ascuns în pământ, apărând noaptea la vânat după răme, omizi, fiind carnivor.	Nu este cazul
1163 <i>Cottus gobio</i> (carabul mătăsoș)	Ape curgătoare	Traiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pârauri, rar în lacuri de munte. Sta sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relative încheate, adesea spre mal sau în bratele laterale.	În România este o specie considerată ca având un areal relativ larg. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută/medie	Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de peste.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (Chiscar)	Ape curgătoare	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) aflate în zona montană și submontană. Adulții se retrag în zonele mai adânci și se adăpostesc deseori sub pietre sau se fixează pe peștii vii.	Literatura de specialitate semnalează prezența chișcarului în afluenții Mureșului, Argeșului, Moldovei, Someșului și ai Crișurilor, Siretului, Someșul Rece și Cald, Dâmbovița și Bistrița Aurie.	Hrana constă din diverși pești de care se agață imediat cu gura ca o ventuză, despică rapid carnea.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>	Ape curgătoare	Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile caracterizate de curent puternic și fund pietros.	Pe teritoriul național specia are un areal extins; arealul se află în continuă extindere în ultimii zece de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate scăzută.	Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice (tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete) mai rar cu vegetale sau cu detritus.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Ape curgătoare	Traiește în râuri de munte și deal, localizându-se în zona vadurilor și repezisurilor, unde apa are o viteză de 70 - 115 cm/s iar substratul este predominant bolovanos. Există cazuri în care aceasta specie ajunge și spre zonele de ses ale unor râuri, dar poate fi găsit doar în sectoarele cu repezisuri.	Porcisorul de vad este o specie cu o răspândire relativ redusă pe teritoriul României. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie cu vulnerabilitate medie.	Hrana constă din perifiton și nevertebrate reofile.	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
1193 <i>Bombina variegata</i>	Specia este dependentă de surse de apă	Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de <i>B. bombina</i>	În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și munte.	Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică,	Nu este cazul

(izvoraș cu burtă galbenă)	pentru reproducere, dar aceste surse sunt temporare, rezulta din precipitații	care preferă bălțile mai mari din lunca sau din valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.		extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane (defrișări, construcții de drumuri etc.) unde se formează bălți temporare.	
1354* <i>Ursus arctos</i>	-	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. Fiind un animal omnivor de talie mare, ursul are nevoie de o bază trofică diversă și abundentă, preferând habitate în care se găsesc specii de fag, gorun, stejar, precum și scoruș sau diverși arbuști și specii erbacee, cu bulbi și rizomi.	Este răspândit de-a lungul întregii suprefețe împădurite din Carpații României, majoritar în zona montană. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bărloagele din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bărloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.	Specie omnivoră, 85% fiind hrană vegetală.	ANPIC ROSAC0233 este unul limitrof celor 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1352* <i>Canis lupus</i>	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	Preferă zonele de deal și munte.	Prefera zonele care îi oferă o baza trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este un prădător cu spectru larg, care include atât mamifere mici și insecte dar și mamifere de talie mare, consumând în același timp și cadavrele prăzilor ucise de alte specii.	ANPIC ROSAC0233 este unul limitrof celor 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1361 <i>Lynx lynx</i>	-	Este dependent de habitatele de păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere.	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, pândă și vânăre a prăzii sunt preferate de către râs.	Este dependentă de speciile de câprior, urmat de iepuri, exemplare tinere de cerb, capră neagră și mai puțin mistretul sau diferite alte specii de animale. Consumă, în general, doar părți din prada ucisă, restul fiind consumat de alți prădători sau de speciile necrofage.	ANPIC ROSAC0233 este unul limitrof celor 17 situri care constituie coridorul ecologic de deplasare și habitat pentru specie. Acesta face legătura între M-ții Apuseni și Carpații Meridionali.
1355 <i>Lutra lutra</i>	Dependentă de ape	Trăiește pe malurile apelor curgătoare și stătătoare, prezența ei fiind un indicator	Este dependentă de apele nepoluate.	Nu are preferințe pentru anumite tipuri de habitat,	Cf. Ordinului 1679/2023, în mod

		al apelor curate, specia fiind sensibilă la poluare.		trăind pe malurile apelor puțin poluate, în imediata vecinătate a luciului de apă. Este dependentă de hrana reprezentată de speciile de pesti, inclusiv cele protejate din sit.	precaut, toate cursurile de apă vor fi considerate potențiale coridoare ecologice.
--	--	--	--	---	---

SCHEMA "Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale protejate"



I.B.4. Obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0002 Apuseni au fost stabilite prin emiterea Notei Nr. 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni coroborate cu planul de management.

Habitate:

- 3220 Cursuri de apă montane și vegetația erbacee de pe malurile acestora – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 3240 Vegetație lemnoasă cu *Salix eleagnos* de-a lungul râurilor montane – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până la cele montane, cu vegetație din *Ranunculus fluitantis* și *Callitriche* – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 4030 Tufărișuri uscate europene – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 4060 Tufărișuri alpine și boreale – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 4070* Tufărișuri de Pinus mugo – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 4080* Tufărișuri subarctice de *Salix* spp. – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 6110* Pajiști rupicole calcifile sau bazifile din *Alyso-Sedion* – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicatic – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipo-Festucetalia pallentis*) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (*Festuco Brometalia*) (*situri importante pentru orhidee) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 6230* Pajiști de *Nardus* bogate în specii, pe substraturi silicatic din zone montane – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 6410 Pajiști cu *Molinia* pe soluri calcaroase, turboase sau argilo-lemnoase (*Molinion caeruleae*) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 6510 Pajiști de altitudine joasă – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 6520 Fânețe montane – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- 7110* Turbării active – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 7120 Turbării degradate capabile de regenerare naturală – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- 7140 Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat) – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;
- 7150 Comunități depresionare din *Rhynchosporion* pe substrat turboase – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertine – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- 8110 Grohotișuri silicioase din etajul montan până la cel alpin (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

8120 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajele montan și alpin – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

8160* Grohotișuri medio europene carbonatice din etajele colinar și montan – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

8210 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci calcaroase – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

8220 Versanți stâncoși cu vegetație chasmofitică pe roci silicioase – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

9150 Păduri medio-europene de fag din *Cephalanthero-Fagion* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

9170 Păduri de stejar de tip *Galio-Carpinetum* – stare nefavorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

9180* Păduri din *Tilio-Acerion* pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91D0* Turbării cu vegetație forestieră – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* forestieră – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;

91Q0 Păduri relictare de *Pinus sylvestris* pe substrat calcaros – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

91V0 Păduri dacice de fag – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

9420 Păduri de *Larix decidua* și/sau *Pinus cembra* din regiunea montană – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1354* *Ursus arctos* (urs brun) – stare favorabilă – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare.

1352* *Canis lupus* (lup) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1361 *Lynx lynx* (râs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică) – stare nefavorabilă-inadecvată – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

1308 *Barbastella barbastellus* (liliac cârn) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1310 *Miniopterus schreibersii* (liliac cu aripi lungi) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1323 *Myotis bechsteinii* (liliac cu urechi late) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1307 *Myotis blythii* (liliac comun mic) – stare favorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

1318 *Myotis dasycneme* (liliac de iaz) – stare favorabilă – îmbunătățirea stării de conservare;

1321 *Myotis emarginatus* (liliac vespar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1324 *Myotis myotis* (liliac cu urechi de șoarece) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1305 *Rhinolophus euryale* (liliac de potcoavă mediteranean) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1304 *Rhinolophus ferrumequinum* (liliac cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

1303 *Rhinolophus hipposideros* (liliac mic cu potcoavă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă) – stare nefavorabilă-inadecvată – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
1166 *Triturus cristatus* (triton cu creastă) – stare nefavorabilă-rea – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
4008 *Triturus vulgaris* ampelensis (triton comun transilvănean) – stare nefavorabilă-inadecvată – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1093* *Austropotamobius torrentium* / *bihariensis* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
4014 *Carabus variolosus* (gândac negru) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
4012 *Carabus hampei* – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
4057 *Dobracia banatica* / *Chilostoma banaticum* (melc bănățean carenat) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
4030 *Colias myrmidone* (gălbior roșcat) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
1074 *Eriogaster catax* (țesătorul porumbarului) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
1065 *Euphydryas aurinia* (fritilarul de mlaștină) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
6169 *Euphydryas maturna* (fritilarul scăzut) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
6199* *Euplagia quadripunctaria* (arhtiidă) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
4050 *Isophya styasi* (ortopteră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1060 *Lycaena dispar* (fritilă roșu de mlaștină) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
1087* *Rosalia alpina* (croitor alpin) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare

Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
6964 *Barbus meridionalis* – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru speciile de plante pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

- 1386 *Baxbaumia viridis* (mușchi) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
4070* *Campanula serrata* (clopoțel) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1902 *Cypripedium calceolus* (papucul doamnei) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
4097 *Iris aphylla* ssp. *Hungarica* (iris) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1903 *Liparis loeselii* (moșișoară) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
2186 *Syringa josikaea* (liliac carpatin) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
4116 *Tozzia carpathica* (iarba gâtului) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa au fost stabilite prin emiterea Notei cu Nr. 28537/BT/ 12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa coroborate cu planul de management

- A838 *Accipiter gentilis* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A086 *Accipiter nisus* (uliu păsărar) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A223 *Aegolius funereus* (potârnică de tundră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A256 *Anthus trivialis* (fâsă de pădure) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A228 *Apus melba* (drepnea mare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A091 *Aquila chrysaetos* (acvilă de munte) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
- A221 *Asio otus* (ciuf de pădure) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A104 *Bonasa bonasia* (iernucă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A215 *Bubo bubo* (buhă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A087 *Buteo buteo* (șorecar comun) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A088 *Buteo lagopus* (șorecar încălțat) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A215 *Bubo bubo* – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A224 *Caprimulgus europaeus* (păpăludă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A030 *Ciconia nigra* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A971 *Cinclus cinclus* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A080 *Circaetus gallicus* (șerpar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A373 *Coccothraustes coccothraustes* (botgros) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A207 *Columba oenas* (porumbel de scorbura) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A208 *Columba palumbus* (porumbel gulerat) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A122 *Crex crex* (cristei de câmp) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
- A212 *Cuculus canorus* (cuc) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A253 *Delichon urbica* (lăstun de casă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A239 *Dendrocopos leucotos* (ciocănitoare cu spatele alb) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A238 *Dendrocopos (Leiopicus) medius* (ciocănitoare de stejar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A236 *Dryocopus martius* (ciocănitoare neagră) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A378 *Emberiza cia* (presură de munte) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A103 *Falco peregrinus* (șoim călător) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A099 *Falco subbuteo* (șoimul rândunelelor) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A321 *Ficedula albicollis* (muscar gulerat) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A320 *Ficedula parva* (muscar mic) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A217 *Glaucidium passerinum* (cucuvea pitică) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A251 *Hirundo rustica* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A338 *Lanius collurio* (sfâncioc roșiatic) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A943 *Linaria cannabina* – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A369 *Loxia curvirostra* (forfecuță) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A246 *Lullula arborea* (ciocârlia de pădure) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A262 *Motacilla alba* (codobatură albă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A261 *Motacilla cinerea* (codobatură de munte) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A072 *Pernis apivorus* (viespar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A273 *Phoenicurus ochruros* (codroș de munte) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A315 *Phylloscopus collybita* (pitulice mică) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A314 *Phylloscopus sibilatrix* (pitulice sfârătoare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A241 *Picoides tridactylus* (ciocănitoare cu trei degete) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
- A234 *Picus canus* (ciocănitoare verzuie) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

A372 *Pyrrhula pyrrhula* (mugurar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A318 *Regulus ignicapillus* (aușel sprâncenat) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A317 *Regulus regulus* (aușel cu cap galben) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A275 *Saxicola rubetra* (mărăcinar mare) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A276 *Saxicola torquata* (mărăcinar negru) – stare necunoscută – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;
A361 *Serinus serinus* (cănăraș) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A220 *Strix uralensis* (huhurez mare) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A351 *Stumus vulgaris* (graur) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A311 *Sylvia atricapilla* (silvie cu cap negru) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A310 *Sylvia borin* (silvie de grădină) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A309 *Sylvia communis* (silvie de câmp) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A308 *Sylvia curruca* (silvie mică) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A283 *Turdus merula* (mierlă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A285 *Turdus philomelos* (sturz cântător) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A284 *Turdus pilaris* (cocoșar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A282 *Turdus torquatus* (mirălă gulerată) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
A287 *Turdus viscivorus* (sturz de vâsc) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare.

Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece au fost stabilite prin emiterea Deciziei Nr. 701/17.12.2021 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din anexa la Ord. nr.1509/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului sitului Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece

Habitat:

6150 Pajiști boreale și alpine pe substrate silicaticice – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
6520 Fânețe montane – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
7110* Turbării active – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
91D0* Turbării cu vegetație forestieră – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* forestieră – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană – stare nefavorabilă-rea – îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de mamifere pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1354* *Ursus arctos* (urs brun) – stare nefavorabilă-inadecvată – îmbunătățirea stării de conservare;
1352* *Canis lupus* (lup) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1361 *Lynx lynx* (râs) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;
1355 *Lutra lutra* (vidră euroasiatică) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

Pentru speciile de amfibieni și reptile pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1193 *Bombina variegata* (buhai de baltă cu burtă galbenă) – stare nefavorabilă-inadecvată – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare;

Pentru speciile de nevertebrate pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

1083 *Lucanus cervus* - stare necunoscută – menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare.

4012 *Carabus hampei* - stare necunoscută – menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare.

Pentru speciile de pești pentru care a fost declarat situl Natura 2000, obiectivele de conservare sunt următoarele:

6965 *Cottus gobio* (zglăvoacă) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

4123 *Eudontomyzon danfordi* (chișcar) – stare favorabilă – menținerea stării de conservare;

6145 *Sabanejewia balcanica* – stare necunoscută – menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare.

6145 *Romanogobio uranoscopus* (porcușor de vad) – stare necunoscută – menținerea/ îmbunătățirea stării de conservare.

I.B.5. Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ariilor naturale protejate

Siturile Natura 2000 ROSAC0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa au plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate. Se vor analiza măsurile din planul de management pentru habitatele suprapuse amenajamentului, pentru speciile dependente de habitatele de pădure, de habitatele mixte, speciile care au aria de distribuție sau habitat potențial pe suprafața amenajamentului sau au fost identificate ca urmare a studiilor de teren.

Habitat

6520 Fânețe montane

→ *Interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor de pajiști.* În vederea luării tuturor măsurilor preventive pentru a evita deteriorări sau perturbări semnificative a habitatului, schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului,* precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului, incendiere, fertilizare cu substanțe chimice.

Măsurile de conservare pentru habitatele de pădure:

9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

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

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

→ *Menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent*

→ *Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenului și realizarea de construcții /investiții fără avizul APNA.* Drumuri auto și forestiere, trasee de scos apropiat, linii electrice și de telefonie, precum și alte planuri, proiecte, activități ce pot afecta suprafața habitatului, se vor realiza numai cu avizul APNA.

→ *Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA.* Membrii comunităților locale care dețin terenuri pot recolta produse nelemnoase până în limita a 10 kilograme pentru consum propriu.

→ *După acțiunea unor factori destabilizatori (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren, etc) se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat prin: Asigurarea regenerării*

arboretelor prin promovarea regenerărilor naturale. Proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental. Pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice pentru fiecare tip de habitat, materialul săditor utilizat va fi procurat din regiunea de proveniență specifică în scopul menținerii genofondului existent. În zonele de habitat aflate în curs de regenerare se va urmări efectuarea lucrărilor de întreținere a regenerărilor și eliminarea speciilor alohtone cu caracter invaziv dacă este cazul.

- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului*, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea.
- *Se interzice abandonarea deșeurilor și deversarea de reziduuri rezultate din derularea oricăror activități*, pentru prevenirea poluării și degradării habitatelor.
- *Este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatului*. Măsura vizează combaterea incendiilor de pădure care pot afecta grav structura și funcțiile acestor habitate.
- *Este interzis accesul cu mijloace motorizate pe suprafața habitatului înafara drumurilor publice*, excepție sunt utilajele utilizate în procesul de exploatare a masei lemnoase.
- *Se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental*. Această măsură este necesară pentru păstrarea gradului de naturalețe și stabilitatea funcțională, rezistența la factorii perturbatori destabilizatori.

Pentru habitatul 91D0* Turbarii cu vegetație forestiera

Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea, aprinderea focului, îndepărtarea vegetației lemnoase.

Pentru speciile de mamifere:

Canis lupus* și *Lynx lynx

- *Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei*. Schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.
- *Realizarea unui studiu de inventariere și cartare a zonelor de reproducere și creștere a puilor*. Această inventariere este necesară în vederea instituirii unor zone de liniște în perioada de hibernare și de creștere a puilor prin reglementarea activităților de exploatare forestieră, vânătoare, pășunat, activități turistice precum și alte activități.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, recoltare de fructe de padure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, hrănirea/nădirea exemplarelor speciei, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.

Ursus arctos

- *Acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de această specie*. În cazul presiunii/amenințării B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației aceasta se manifestă prin deranjul speciei mai ales în perioada de hibernare cu ocazia desfășurării activităților de exploatare forestieră, iar în cazul F04.02 – colectare (ciuperci, licheni, fructe de pădure, etc) impactul negativ se manifestă prin deranjul produs ca urmare a desfășurării activității de colectare precum și prin reducerea ofertei trofice disponibilă speciei.
- *Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei*. Schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.
- *Realizarea unui studiu de inventariere și cartare a bârloagelor utilizate de urs*. Această inventariere este necesară în vederea instituirii unor zone de liniște în perioada de hibernare și de creștere a puilor prin reglementarea activităților de exploatare forestieră, vânătoare, pășunat, activități turistice precum și alte activități.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, braconaj cinegetic, recoltare de fructe de padure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, hrănirea/nădirea exemplarelor speciei, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.

Lutra lutra

→ *Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă.* Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: îndepărtarea vegetației ripariene, incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj cinegetic și piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Pentru speciile de lilieci:

Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis dasycneme, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros

→ *Menținerea arborilor ce prezintă scorburi și cavități.* Măsura presupune păstrarea a minim 7 arbori / ha importanți pentru speciile de chiroptere ce conțin, scorburi, cavități în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei. Presiunea / amenințarea B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare și B07 – alte activități silvice se referă la îndepărtarea arborilor scorburoși, ce conțin cavități și au efecte negative asupra populațiilor speciei, prin dispariția adăposturilor în scorburi sau sub scoarța arborilor bătrâni. Principalele adăposturi ale speciei în perioada activă sunt în scorburi de arbori sau sub scoarța desprinsă, adăposturi care sunt schimbate frecvent, la intervale de câteva zile. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare poate contribui semnificativ la reducerea numărului de adăposturi disponibile necesare speciei și la scăderea diversității speciilor de insecte.

→ *Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene / de luncă.* Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura culoarele de migrație/deplasare spre locurile de hrănire și reproducere. Habitatele ripariene sunt zone cu un număr mare de specii de insecte ce asigură suportul trofic al speciilor de chiroptere.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: acces neautorizat în peșteri, vandalism, abandonare/depozitarea deșeurilor, utilizarea substanțelor chimice în agricultură, producerea de zgomote, utilizarea sursei de lumină directă asupra coloniilor și exemplarelor solitare pe perioada vizitelor autorizate.

Pentru speciile de amfibieni:

Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis

→ *Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.)* Cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonele umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: drenarea, desecarea, captarea izvoarelor, capturarea exemplarelor (cu excepția activităților de cercetare științifică), incendierea vegetației, îndepărtarea covorului vegetal și a vegetației submerse, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, în afara zonelor de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Pentru speciile de nevertebrate:

Carabus variolosus

- *Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru hrană și reproducere (bălți, pâraie).* Cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonele umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciei.

Austropotamobius torrentium / bihariensis

- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: îndepărtarea vegetației ripariene, capturarea exemplarelor, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Rosalia alpina, Dobracia banatica / Chilostoma banaticum

- *Menținerea lemnului mort.* Măsura presupune păstrarea a minim 20 mc / ha lemn mort, în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei.
- *Proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental.* Pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice habitatului speciei. Materialul săditor este necesar să aiba proveniență locală, în scopul menținerii genofondului existent.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendiere, pășunat abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciei.

Pentru speciile de pești:

Cottus gobio, Eudontomyzon danfordi, Barbus meridionalis

- *Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere / de luncă.* Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: îndepărtarea vegetației ripariene, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Pentru speciile de plante:

Buxbaumia viridis

- *Menținerea lemnului mort* la pământ, în special a buștenilor de molid din parcelele silvice unde se află populațiile speciei
- *Utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care corespund tipului natural fundamental.* Această măsură este necesară pentru îndeplinirea condițiilor de habitat pentru această specie

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei*, precum: pășunat, incendierea, îndepărtarea lemnului mort aflat în putrefacție, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului.

Cypripedium calceolus

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, colectarea/recoltarea exemplarelor, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, pășunat și extragerea masei lemnoase afectate de fenomene naturale ori dăunători forestieri.

Iris aphylla subsp. hungarica

→ *Controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora din arealul de distribuție a speciei*. Specia *Robinia pseudoacacia* se află în răspândire pe arealul speciei și produce un efect negativ asupra stării de conservare a speciei.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, colectarea/recoltarea exemplarelor, accesul necontrolat, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, extragerea masei lemnoase afectate de fenomene naturale ori dăunători forestieri.

Syringa josikaea

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului*, precum: pășunat, incendierea, îndepărtarea vegetației ripariene, colectarea/recoltarea exemplarelor, evacuarea de poluanți în apele de suprafață și subterane, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, devierea cursurilor de ape, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului prin indiguiri, consolidări de mal, realizare de drumuri noi, exploatare agregate minerale.

Pentru speciile de păsări (dependente de habitatele de pădure, de habitate mixte și de stâncărie)

→ *Menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).*

Calculul global va fi făcut la nivelul întregului sit, fără a fi luate în calcul suprafețele forestiere inaccesibile (de exemplu din zone de stâncărie, și astfel neincluse în planurile de exploatare). Calculul va fi utilizat și implementat în momentul procedurilor de avizare pentru orice fel de intervenții forestiere. În procedura de aprobare a noilor amenajamente silvice, se va analiza starea globală a situației fondului forestier și deciziile de modificare vor ține cont de atingerea pragului de referință.

Măsura prevede ținta finală de minim 40% din totalul habitatelor forestiere existente. În cazul în care, în urma studiului, acest procent este mai mic, este necesară creșterea lui progresivă și apoi menținerea deasupra acestui prag.

Această măsură este justificată având în vedere necesitățile de habitat al speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de păduri mature și bătrâne, care au o distribuție largă și/sau continuă (precum ciocănitorile, muscarii), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului. Speciile țintă sunt dependente de păduri bătrâne, care le asigură menținerea unui statut de conservare favorabilă.

→ *Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul zonelor sensibile și limitarea activităților forestiere în zona tampon*

Interzicerea tuturor lucrărilor forestiere din habitatele de pădure și pajiști împădurite incluse în fond forestier pe o rază de 200 de metri în jurul locațiilor sensibile cunoscute pentru speciile de șoim călător și cocoș de munte (cuiburi pe stâncărie de șoim călător și roți de cocoș de munte), respectiv de 50 de metri în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră existente și celor care vor fi identificate ulterior.

Această măsură include acele zone unde au fost descoperite fie cuiburi/zone de cuibărit pentru specii sensibile, fie roatele cunoscute de cocoș de munte. În zonele propuse pentru aplicarea măsurii, deranjul existent și viitor trebuie eliminat complet. Aceste zone sunt furnizate în fișierul spațial aferent.

Suplimentar, administratorii fondului forestier în care vor avea loc lucrări de orice natură, să identifice și să înregistreze împreună cu structura de administrare a ariei protejate, locația cuiburilor de răpitoare existente, înainte de începerea lucrărilor.

→ *Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte*

De exemplu, pentru toate subparcele / u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

Această măsură este necesară speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de arbori bătrâni sau lemn mort, care au o distribuție largă și/sau continuă (precum răpitoarele de noapte și ciocănitorile), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului, la toate habitatele aflate în fond forestier.

→ *Menținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec*

Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total ideal de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 5 / hectar.

Justificarea acestei măsuri este dată de necesitatea existenței arborilor maturi, mari, folosiți ca locație de amplasarea a cuiburilor, în special de către păsările răpitoare. În timp, acești arbori pot deveni adevărate insule de biodiversitate.

Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase).

Această măsură este necesară speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de păduri apropiate de starea naturală, care au o distribuție largă și/sau continuă (majoritatea speciilor forestiere de interes conservativ), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului, la toate habitatele aflate în fond forestier.

→ *Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)*

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS), și pe suprafețe cât mai restrânse posibil.

Această măsură este necesară speciilor forestiere insectivore importante pentru conservare (în special muscari), care au o distribuție largă și/sau continuă (majoritatea speciilor forestiere de interes conservativ), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului.

→ *Menținerea suprafețelor de habitate deschise existente*

Această măsură are scopul de a interzice efectuarea de împăduriri în detrimentul suprafețelor deschise (pajiști, terenuri agricole), prin diversele proiecte de creștere a suprafeței forestiere.

În cadrul sitului, habitatele deschise sunt cele mai sensibile și supuse presiunii naturale reprezentate de extinderea tufărișurilor și în final împădurire. Suplimentar, reducerea practicilor tradiționale, în special cele reprezentate de cosit și creșterea bovinelor, au ca rezultat instalarea vegetației lemnoase, la început reprezentată de tufărișuri, care evoluează spre zone împădurite. Acest proces este mult mai accelerat la nivelul lizierei habitatelor forestiere existente.

Această măsură se aplică pe toate suprafețele deschise, în special pe fânețe sau pășuni, pe întreg cuprinsul sitului. Această măsură este necesară speciilor tuturor speciilor de zone deschise importante pentru conservare, care au o distribuție largă și/sau continuă, și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului.

→ *Identificarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă, respectiv a altor roate pentru cocoșul de munte*

La ora actuală, deși există o estimare populațională pentru speciile identificate, cunoștințele cu privire la locațiile de cuibărit sunt limitate. Totodată, păsările răpitoare de zi își pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimbă de la un an la altul astfel încât să poată evita acumularea paraziților în cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scăzut.

În perioada de iarnă, în habitatele forestiere de foioase și amestec, cuiburile de răpitoare amplasate pe arbori, devin vizibile cu mai mare ușurință. Cuiburile identificate vor fi marcate

Situl Natura 2000 ROSAC0233 Someșul Rece are plan de management aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece. Se vor analiza măsurile din planul de management pentru habitatele suprapuse amenajamentului, pentru speciile dependente de habitatele de pădure, de habitatele mixte, speciile care au aria de distribuție sau habitat potențial pe suprafața amenajamentului sau au fost identificate ca urmare a studiilor de teren.

Printre măsurile utile în scopul prevenirii sau reducerii impacturilor negative ale exploatării pădurii din bazinul Someșului Rece menționăm:

- a) conservarea arboretelor naturale și de tip natural;
- b) interzicerea pășunatului în pădure;
- c) reluarea împăduririlor terenurilor degradate, însă pe baza unor studii care să vizeze și aspectele ecologice;
- d) evitarea tăierilor rase și a defrișărilor;
- e) utilizarea biomasei forestiere în scopuri energetice;
- f) reincluderea "pășunilor împădurite" în fondul forestier.

Măsurile propuse pentru conservarea habitatului 6520 Fânețe montane sunt:

- limitarea presiunilor antropice prin continuarea practicării cositului tradițional;
- practicarea unui pășunat neintensiv.

Măsurile propuse pentru conservarea habitatului 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană sunt:

- a. stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale. Stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatare extrem de active și extinse contravin însuși statutului de ariei protejată.
- b. promovarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase
- c. monitorizarea strictă de către administrația sitului a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului, pentru evitarea apariției și eventualei extinderi ale unor specii invazive
- d. propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora.

Măsurile de conservare propuse pentru speciile Lynx lynx, Ursus arctos, Canis lupus sunt:

- a. asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează viziunile;
- b. executarea de împaduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni. Raportul optim pădure/pășuni ar trebui adus la: 80% păduri de diferite tipuri și vârste: 20% pășuni și mlaștini;

Măsurile de conservare propuse pentru specia Bombina variegata

Pentru minimalizarea impactului presiunilor actuale și viitoare cât și pentru creșterea gradului de conservare favorabilă a habitatelor, respectiv al extinderii suprafeței ocupate de acestea se impun: a. controlul lucrărilor care au ca scop desecarea zonelor mlăștinoase, lucrări de drenare a apei, eliminarea rigolelor, împiedicarea revărsărilor pâraielor pe zonele plane prin consolidări de maluri, creării de albie artificiale etc. La acestea se adaugă: b. implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor în zonele frecventate de turiști pentru a preveni poluarea zonelor umede; c. controlul exploatării vegetației și a resurselor naturale în zonele umede - mlaștini, lacuri, ape curgătoare permanente - și vecinătatea acestora; d. extinderea suprafeței ocupate de microhabitate și creșterea gradului de favorabilitate a celor prezente prin: crearea de rigole pe marginile drumurilor concomitent cu eliminarea gropilor care primăvara devin capcane în zonele circulate, devierea pâraielor pe terenurile plane unde există tendința de băltire a apei, crearea de baraje și iazuri artificiale de mici dimensiuni, cu adâncimea sub 1 m, pe cursurile pâraielor, folosind materiale naturale: bușteni, pietre, vegetație; e. întreținerea periodică a iazurilor și barajelor prin eliminarea vegetației dezvoltată excesiv acolo unde tinde să acopere luciul apei; f. crearea de adăposturi de hibernare și estivație în vecinătatea habitatelor cu populații însemnate prin păstrarea trunchiurilor de copaci căzuți, depozitarea de pietre, grămezi de bușteni, desişuri, garduri; g. controlul lucrărilor și investițiilor care modifică regimul hidric al zonei sau necesită intervenții în habitatele naturale caracteristice

I.B.6. Alte informații relevante privind conservarea ariilor naturale protejate, inclusiv posibile schimbări în evoluția naturală a acestora

Nu se prevăd posibile schimbări în evoluția ariilor naturale protejate ca urmare a implementării prevederilor amenajamentului silvic luat în discuție, la încadrarea pe tipuri de lucrări proiectantul a ținut cont de legislația adiacentă celei silvice și a încadrat corespunzător lucrările.

I.C. Prezentarea rezultatelor activităților de teren

Studiile de teren pentru culegerea datelor s-au realizat în perioada august 2024 – iulie 2025 prin deplasări în teren, utilizându-se metoda transectelor în principal, în vederea identificării habitatelor și speciilor pentru care au fost desemnate ANPIC de pe suprafața amenajamentului silvic. Prezentarea rezultatelor se va realiza doar pentru speciile care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului, studiile s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-au desemnat ANPIC. Celelalte specii, la care nu se face referire nu au fost identificate pe amplasamentul planului.

Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție din planurile de management al Ariilor Naturale Protejate de interes comunitar suprapuse amenajamentului.

Tabelul 18
Rezultatele activităților de teren
(Tabelul nr. 16 Rezultatele activităților de teren din Ord. 1682/2023)

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Specia <i>Bombina variegata</i> are aria de distribuție și habitat potențial suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Bombina variegata</i> a fost identificată în zona PP în bălți temporare, primăvara-vara, în perioada de reproducere	Da
		Distribuția speciei	Indivizi ai speciei au fost identificați în u.a. 122A, 122M, 701, 656 din ROSAC0002 Apuseni și în ROSAC0233 Someșul Rece – u.a. 385A, 38B	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați în bălți temporare	Da
Specia <i>Triturus cristatus</i> și <i>Triturus vulgaris ampelensis</i> au aria de distribuție și habitat potențial (corpuri de apă stagnante) suprapuse amenajamentului silvic / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Triturus cristatus</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale prezenței speciei în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în zone cu corpuri de apă	Da
Speciile: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> au ariile de distribuție suprapuse amenajamentului silvic. Nu este cunoscută prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu cu aplicarea metodei transectelor de monitorizare	Prezența speciei	Speciile: <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> și <i>Ursus arctos</i> nu sunt prezente în zona PP	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat favorabil pe suprafața PP	Da
Speciile: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis dasycneme</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> și <i>Rhinolophus hipposideros</i> , au ariile de distribuție și habitat potențial de hrănire suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile: <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Miniopterus schreibersii</i> , <i>Myotis blythii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis dasycneme</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus blasii</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> și <i>Rhinolophus hipposideros</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Au habitat de reproducere și hibernare în peșterile suprapuse planului	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial de hrănire pe suprafața PP	Da
Specia <i>Lutra lutra</i> are aria de distribuție suprapusă amenajamentului silvic și habitat potențial în cursurile de		Prezența speciei	Specia <i>Lutra lutra</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da

apă ce străbat UP / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale prezenței speciei în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în cursurile de apă	Da
Speciile: <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon Danfordi</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i> , nu au ariile de distribuție suprapuse amenajamentului silvic dar au habitat potențial în cursurile de apă ce străbat UP / nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon Danfordi</i> , <i>Barbus meridionalis</i> , <i>Romanogobio uranoscopus</i>	Da
		Distribuția speciei	Au habitat favorabil pe suprafața PP	Da
		Activitatea speciei	Au habitat potențial pe suprafața PP în cursurile de apă	Da
Specia <i>Austropotamobius torrentium</i> are aria de distribuție și habitat potențial (în cursurile de apă) pe suprafața amenajamentului / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Austropotamobius torrentium</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale prezenței speciei în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în cursurile de apă	Da
Specia <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i> are aria de distribuție și habitat potențial în zonele umede (maluri) umbrite suprapuse amenajamentului silvic / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Au habitat favorabil pe suprafața PP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP în zonele umede umbrite	Da
Speciile: <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Euphydryas maturna</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Colias myrmidone</i> , <i>Eriogaster catax</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Carabus hampei</i> , nu au ariile de distribuție sau habitat potențial suprapuse amenajamentului silvic / nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile <i>Euplagia (Callimorpha) quadripunctaria</i> , <i>Lycaena dispar</i> , <i>Euphydryas maturna</i> , <i>Euphydryas aurinia</i> , <i>Colias myrmidone</i> , <i>Eriogaster catax</i> , <i>Isophya stysi</i> , <i>Carabus hampei</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate urme ale prezenței speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Nu au habitat potențial pe suprafața PP	Da
Speciile <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Iris aphylla subsp. Hungarica</i> , <i>Syringa josikaea</i> , <i>Tozzia carpharica</i> , <i>Liparis loeselii</i> , nu au ariile de distribuție suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Speciile <i>Buxbaumia viridis</i> , <i>Cypripedium calceolus</i> , <i>Iris aphylla subsp. Hungarica</i> , <i>Syringa josikaea</i> , <i>Tozzia carpharica</i> , <i>Liparis loeselii</i> nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren în zona PP	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate exemplare ale speciilor în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Nu au habitat potențial pe suprafața PP	Da
Specia <i>Buxbaumia viridis</i> nu are aria de distribuție dar are habitat potențial pe suprafața amenajamentului silvic / nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu	Prezența speciei	Specia <i>Buxbaumia viridis</i> nu a fost identificată pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate exemplare ale speciei în zona PP	Da
		Activitatea speciei	Are habitat potențial pe suprafața PP	Da
Specia <i>Ficedula albicollis</i> are aria de distribuție suprapusă și habitat potențial amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența ei pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu și monitorizări din puncte fixe	Prezența speciei	Specia <i>Ficedula albicollis</i> este prezentă în zona PP în zonele apropiate corpurilor de apă	Da
		Distribuția speciei	Specia a fost identificată în u.a. 23B	Da
		Activitatea speciei	Indivizii au fost identificați pe suprafața planului	Da
Speciile: <i>Alauda arvensis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Apus melba</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Clanga pomarina</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Emberiza cia</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>Saxicola torquata</i> , <i>Sylvia borin</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , nu au ariile de distribuție sau habitat potențial suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu și monitorizări din puncte fixe	Prezența speciei	Speciile: <i>Alauda arvensis</i> , <i>Alcedo atthis</i> , <i>Apus melba</i> , <i>Ciconia ciconia</i> , <i>Clanga pomarina</i> , <i>Crex crex</i> , <i>Emberiza cia</i> , <i>Lanius excubitor</i> , <i>Saxicola rubetra</i> , <i>Saxicola torquata</i> , <i>Sylvia borin</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciei	Nu au fost identificate exemplare ale prezenței speciilor în zona	Da

			PP	
			Nu au habitat potențial pe suprafața PP	
		Activitatea speciei		Da
Speciile: <i>Accipiter gentilis</i> , <i>Accipiter nisus</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Buteo lagopus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Cinclus cinclus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Linaria cannabina</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapillus</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Sylvia curruca</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus pilaris</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , au ariile de distribuție suprapuse amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu și monitorizări din puncte fixe	Prezența speciilor	Speciile: <i>Accipiter gentilis</i> , <i>Accipiter nisus</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Anthus trivialis</i> , <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Buteo buteo</i> , <i>Buteo lagopus</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i> , <i>Ciconia nigra</i> , <i>Cinclus cinclus</i> , <i>Circaetus gallicus</i> , <i>Coccothraustes coccothraustes</i> , <i>Columba oenas</i> , <i>Columba palumbus</i> , <i>Cuculus canorus</i> , <i>Delichon urbica</i> , <i>Falco peregrinus</i> , <i>Falco subbuteo</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Lanius collurio</i> , <i>Linaria cannabina</i> , <i>Loxia curvirostra</i> , <i>Lullula arborea</i> , <i>Motacilla alba</i> , <i>Motacilla cinerea</i> , <i>Pernis apivorus</i> , <i>Phoenicurus ochruros</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Phylloscopus sibilatrix</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Picus canus</i> , <i>Pyrrhula pyrrhula</i> , <i>Regulus ignicapillus</i> , <i>Regulus regulus</i> , <i>Serinus serinus</i> , <i>Strix uralensis</i> , <i>Sturnus vulgaris</i> , <i>Sylvia atricapilla</i> , <i>Sylvia communis</i> , <i>Sylvia curruca</i> , <i>Turdus merula</i> , <i>Turdus philomelos</i> , <i>Turdus pilaris</i> , <i>Turdus viscivorus</i> , nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	Da
		Distribuția speciilor	Au fost identificate speciile <i>Lullula arborea</i> în zona PP. in ua 157A, <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> , <i>Dryocopus martius</i> in ua 80A, 80D	Da
		Activitatea speciilor	Au ariile de distribuție si habitat favorabil pe suprafața PP	Da
Speciile: <i>Bubo bubo</i> , <i>Turdus torquatus</i> , nu au aria de distribuție dar au habitat potențial suprapus amenajamentului silvic/ nu se cunoaște prezența/absența lor pe suprafața amenajamentului	Deplasări în teren în perioada optimă de studiu și monitorizări din puncte fixe	Prezența speciilor	Speciile: <i>Bubo bubo</i> , <i>Turdus torquatus</i> nu au fost identificate pe parcursul ieșirilor în teren	
		Distribuția speciilor	Nu au fost identificate exemplare ale prezenței speciilor în zona PP	
		Activitatea speciilor	Nu au ariile de distribuție si habitat potențial pe suprafața PP	

I.D. Analiza presiunilor și amenințărilor

Prezentarea presiunilor și a amenințărilor se vor realiza doar pentru speciile și habitatele care au fost identificate pe suprafața amplasamentului planului în teren sau a căror arii de distribuție se suprapun planului, corelate cu studiile care s-au realizat pentru toate speciile pentru care s-a desemnat ANPIC și în corelare cu activitățile silvice. Celelalte specii sau habitate, la care nu se face referire nu au fost identificate pe amplasamentul planului.

Habitatele au fost evidențiate în urma suprapunerii hărților de distribuție din planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al Ariilor Naturale Protejate Integrate cu harta amenajamentului silvic.

Tabelul 19

Analiza presiunilor și amenințărilor

(Tabelul nr. 17 Analiza presiunilor/amenințărilor din planurile de management și a altor PP-uri din Ord. 1682/2023)

ANPIC	Specie/ habitat	Parametru/țintă afectat(ă)	Presiune/ amenințare conform PM/FS al ANPIC	Nivelul presiunii/ amenințării conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune/ amenințare	Observații
ROSAC0002 Apuseni	6520 Fânețe montane	Acoperire vegetație arbustivă	Drumuri, poteci Îndepărtarea tufărișurilor	Medie Ridicată	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	7110* Turbării active	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Specii native (indigene) problematice.	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	7220 - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Specii alogene (indigene) problematice.	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	8210 - Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	Abundență Specii edificatoare / caracteristice din abundența totală a vegetației	Specii alogene (indigene) problematice.	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	Faună cavernicolă	Poluarea difuză a apelor subterane cauzată de activități agricole și forestiere	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 - Pășunat în pădure/în zona împădurită F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03 -Vehicule cu motor	Medie/Ridicată Medie Medie Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>)	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 - Pășunat în pădure/în zona împădurită F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03 -Vehicule cu motor	Medie/Ridicată Medie Medie Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSAC0002 Apuseni	9410 Păduri acidofile cu Picea din etajul montan	Volum de lemn mort Arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 - Pășunat în pădure/în zona împădurită F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03 -Vehicule cu motor	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	91D0* Turbarii cu vegetatie forestiera	Specii de arbori caracteristice	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 - Pășunat în pădure/în zona împădurită F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03 -Vehicule cu motor	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	9180* Păduri de Tilio – Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	Specii de arbori caracteristice	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 - Pășunat în pădure/în zona împădurită F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03 -Vehicule cu motor	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Specii de arbori caracteristice	B03 - Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B06 - Pășunat în pădure/în zona împădurită F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03 -Vehicule cu motor	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	1352* <i>Canis lupus</i>	Densitatea populației de pradă	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Medie Medie Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Medie Medie Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	1354* <i>Ursus arctos</i>	Densitatea populației de pradă	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	Medie Medie Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	B07 Alte activități silvice	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	1308 <i>Barbastella barbastellus</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Arbori maturi cu scorbur Volum lemn mort	B07. Alte activități silvice presiuni corelate cu MC: B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSAC0002 Apușeni	1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	B07. Alte activități silvice B07.	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1323 <i>Myotis bechsteinii</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase) Arbori maturi cu scorbur Volum lemn mort	B07. Alte activități silvice (presiune corelată cu MC)	-	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1307 <i>Myotis blythii</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie, (predominant habiate deschise, pajiști, pășuni, fânețe etc.)	B07. Alte activități silvice (presiune corelată cu MC)	-	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1318 <i>Myotis dasycneme</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie, (predominant suprafețe de apă)	B02.04. . Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice (presiuni corelate cu MC)	-	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	B07. Alte activități silvice (presiune corelată cu MC)	-	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1324 <i>Myotis myotis</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	B07. Alte activități silvice	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1306 <i>Rhinolophus blasii</i>	-	Specie neidentificată în cadrul studiilor PM	-	-	-
ROSAC0002 Apușeni	1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	Suprafața habitatului speciei în aria protejată (în special păduri de foioase, tufăriș, etc, specia evitând habitatele deschise)	B07. Alte activități silvice (presiune corelată cu MC)	-	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	B07. Alte activități silvice	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	B07. Alte activități silvice	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apușeni	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea habitatului de reproducere	B03 Exploatare forestieră fără replantare sau refacere naturală B07. Alte activități silvice D01 Drumuri, poteci, căi ferate	Medii	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSAC0002 Apuseni	1166 <i>Triturus cristatus</i>	Densitatea habitatului de reproducere	presiuni corelate cu MC: B07. Alte activități silvice D01 Drumuri, poteci, căi ferate	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	4008 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	B07. Alte activități silvice D01 Drumuri, poteci, căi ferate	Medii	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002Ap useni	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i>	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	B07 alte activități silvice (presiune corelată cu MC)	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B07. Alte activități silvice (presiuni corelată cu MC)	-	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	1093* <i>Austropotamo-bius torrentium</i> / <i>bihariensis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	6965 <i>Cottus gobio</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	B02. Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației D01 Drumuri, poteci și căi ferate H01. Poluarea apelor de suprafață H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	Medii	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	B02.05 Producția lemnoasă neintensivă	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0002 Apuseni	6964 <i>Barbus meridionalis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	B02.05 Producția lemnoasă neintensivă	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSAC0002 Apuseni	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	Arbori în descompunere	B02.04. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A838 <i>Accipiter gentilis</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A086 <i>Accipiter nisus</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Perturbarea cauzată de alte activități antropogene	-	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A223 <i>Aegolius funereus</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Managementul defectuos al pădurii Incendiile în pădure	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A256 <i>Anthus trivialis</i> (Fâșă de pădure)	Tipar de distribuție	Pierderea și deteriorarea zonelor de reproducere și de aglomerare Efectul activităților antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A091 <i>Aquila chrysaetos</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Zona de protecție în jurul cuiburilor	Perturbarea cauzată de silvicultură Activitățile de vânătoare Perturbare cauzată de activități antropice	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A221 <i>Asio otus</i> (Ciuf de pădure)	Tipar de distribuție	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A104 <i>Bonasa bonasia</i> (Ierunca)	Tipar de distribuție Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Managementul pădurii Incendiile de pădure Consecințele activităților de vânătoare	Mediu	-	-
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A087 <i>Buteo buteo</i> (Șorecar comun)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A088 <i>Buteo lagopus</i> (Șorecar încălțat)	Tipar de distribuție	Perturbarea cauzată de silvicultură Activitățile de vânătoare Perturbarea cauzată de activități antropice	-	-	-
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A215 <i>Bubo bubo</i>	Tipar de distribuție Zona de protecție în jurul cuiburilor	Perturbarea cauzată de silvicultură Activitățile de vânătoare Perturbarea cauzată de activități antropice	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A224 <i>Caprimulgus europaeus</i>	Tipar de distribuție	Managementul defectuos al pădurii	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A030 <i>Ciconia nigra</i>	Tipar de distribuție	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A971 <i>Cinclus cinclus</i>	Tipar de distribuție	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A080 <i>Circaetus gallicus</i>	Tipar de distribuție Zona de protecție în jurul cuiburilor	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (Botgros)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A207 <i>Columba oenas</i> (Porumbel de scorbură)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A208 <i>Columba palumbus</i> (Porumbel gulerat)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A212 <i>Cuculus canorus</i> (Cuc)	Tipar de distribuție	Incendiile de pădure Perturbarea cauzată de activitățile antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A253 <i>Delichon urbica</i> (Lăstun de casă)	Tipar de distribuție	Disponibilitatea redusă a hranei Perturbările cauzate de activități antropice	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A239 <i>Dendrocopos</i> <i>leucotos</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A238 <i>Dendrocopos</i> <i>(Leipicus) medius</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Managementul defectuos al pădurii Incendiile de pădure	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A236 <i>Dryocopus martius</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Managementul defectuos al pădurii Incendiile de pădure	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A103 <i>Falco peregrinus</i> (Șoim călător)	Tipar de distribuție Zona de protecție în jurul cuiburilor	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A099 <i>Falco subbuteo</i> (Șoimul rândunelelor)	Tipar de distribuție	Perturbarea cauzată de silvicultură Activitățile de vânătoare în apropierea locurilor de cuibărit Perturbarea cauzată de activități antropice	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A321 <i>Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A320 <i>Ficedula parva</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A217 <i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Managementul defectuos al pădurii Incendiile de pădure	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A251 <i>Hirundo rustica</i>	Tipar de distribuție	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A338 <i>Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	Alte modele (tipuri) de habitate/locuințe Perturbarea cauzată de activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A943 <i>Linaria cannabina</i>	Tipar de distribuție	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A369 <i>Loxia curvirostra</i> (Forfecuță)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Managementul defectuos al pădurii Incendiile de pădure	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A246 <i>Lullula arborea</i> (Ciocarlia de padure)	Tipar de distribuție	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A262 <i>Motacilla alba</i> (Codobatură albă)	Tipar de distribuție	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A261 <i>Motacilla cinerea</i> (Codobatură de munte)	Tipar de distribuție	Perturbarea cauzată de alte activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A072 <i>Pernis apivorus</i>	Tipar de distribuție Zona de protecție în jurul cuiburilor	Alte modele (tipuri) de habitate/locuințe Perturbarea cauzată de silvicultură Activitățile de vânătoare	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (Codroș de munte)	Tipar de distribuție	Efectul activităților antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (Pitulice mică)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Managementul defectuos al pădurii	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (Pitulice sfârâitoare)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A241 <i>Picoides tridactylus</i> (Ciocănitoare de munte)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor ușați sau în curs de uscare Managementul defectuos al pădurii Incendiile de pădure	Medie	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A234 <i>Picus canus</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (Mugurar)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Managementul pădurii	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (Aușel sprâncenat)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Managementul defectuos al pădurii	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A317 <i>Regulus regulus</i> (Aușel cu cap galben)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Managementul defectuos al pădurii	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A361 <i>Serinus serinus</i> (Cănăraș)	Tipar de distribuție	Managementul defectuos al pădurii	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A220 <i>Strix uralensis</i>	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A351 <i>Sturnus vulgaris</i> (Graur)	Tipar de distribuție	Perturbarea cauzată de activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (Silvie cu cap negru)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Managementul defectuos al pădurii	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A309 <i>Sylvia communis</i> (Silvie de câmp)	Tipar de distribuție	Perturbarea cauzată de activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A308 <i>Sylvia curruca</i> (Silvie mică)	Tipar de distribuție	Perturbarea cauzată de activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A283 <i>Turdus merula</i> (Mierlă)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Perturbarea cauzată de activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A285 <i>Turdus philomelos</i> (Sturz cântător)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Nu s-au identificat presiuni corelate cu activități silvice	-	-	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A284 <i>Turdus pilaris</i> (Cocoșar)	Tipar de distribuție	Perturbarea cauzată de activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A282 <i>Turdus torquatus</i> (Mirlă gulerată)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Perturbare cauzată de activități antropice	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A287 <i>Turdus viscivorus</i> (Sturz de vâsc)	Tipar de distribuție Arbori de biodiversitate	Perturbarea cauzată de activități antropogene	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0233 Someșul Rece	6520 Fânete montane	Abundența Speciilor edificatoare și Caracteristice din abundența totală	Drumuri, poteci	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0233 Someșul Rece	9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montani (Vaccinio-Picetea)	Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Îndepărtarea arborilor ușați sau în curs de uscare Managementul defectuos al pădurii	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0233 Someșul Rece	4123 Eudontomyzon danfordi 6965 Cottus gobio	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0233 Someșul Rece	1193 Bombina variegata	Densitatea habitatului de reproducere	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0233 Someșul Rece	1354* Ursus arctos 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx	Densitatea populației de pradă	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat
ROSAC0233 Someșul Rece	1355 Lutra lutra	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației	Mediu	Amenajamente silvice învecinate	Necesită luarea unor măsuri în vederea atingerii obiectivelor de conservare la nivel de parametru potențial afectat

I.E. Evaluarea impactului

I.E.1. Identificarea și cuantificarea impactului

Pentru aprecierea cantitativă și calitativă a semnificației impactului au fost stabilite următoarele praguri de intensitate care vor fi redactate prin

intermediul unui cod de culori astfel:

Tabelul 20
Praguri de intensitate a impactului

Impact negativ nesemnificativ
Impact negativ semnificativ

Tabelul 21
Analiza presiunilor și amenințărilor pentru speciile din ROSAC0002, ROSPA0081 și ROSAC0233
(Tabelul nr. 18 Identificarea și cuantificarea impacturilor din Ord. 1682/2023)

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Parametru / țintă afectată	Specia	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
ROSAC0002 APUSENI									
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi din populația de pradă	Creșterea nivelului de zgomot și a vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea populațiilor de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	2,6% 3,1% 3,7%	Procentul din suprafața totală a habitatului potential afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	1355 <i>Lutra lutra</i>	0.01%	Procentul din suprafața totală a habitatului potential afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Reducerea cantității de hrana	Perturbare activitate specie	Mediu	Arbori maturi cu scorburii Volum lemn mort	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i>	0,74%	Procentul din suprafața totală a habitatului potential afectat

							1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>		
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1318 <i>Myotis dasycneme</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Aprox.3%	Procentul din suprafața totală a habitatului potential afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Densitatea habitatului de reproducere	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	2%	Procentul din suprafața totală a habitatului potential afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie	Mediu	Arbori în descompunere colonizate Gradul de acoperire cu tufăriș/pădure în aria de răspândire a speciei	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	10%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie	Mediu	Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	4014 <i>Carabus variolosus</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări									
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Reducerea cantității de hrana	Perturbare activitate specie	Mediu	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i>	2.1%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Reducerea cantității de hrana	Perturbare activitate specie	Mediu	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	1087* <i>Rosalia alpina</i>	10%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spalării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spalării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	6965 <i>Cottus gobio</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 6964 <i>Barbus meridionalis</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări									
Tăieri de igienă	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie	Mediu	Arbori în descompunere	1386 <i>Buxbaumia viridis</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi ai arborilor din aceste categorii	Creșterea nivelului de lămoșitate	Creșterea nivelului de SOX, CO pe perioada exploatarei	Mediu	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 9410 - Păduri acidofile cu Picea din etajul montan până în cel alpin	2,1% 0,009% 4,38%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafețe neproductive.	Nu sunt propuse lucrări pe suprafața habitatului	-	-	-	-	-	7110 *Turbării active	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafețe neproductive	Nu sunt propuse lucrări pe suprafața habitatului	-	-	-	-	-	7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafețe neproductive, a unei suprafețe din zona de protecție integrală	Nu sunt propuse lucrări pe suprafața habitatului	-	-	-	-	-	6520 Pajiști montane	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafețe neproductive, a unei suprafețe din zona de protecție integrală	Nu sunt propuse lucrări pe suprafața habitatului	-	-	-	-	-	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapus unei suprafețe din zona de protecție integrală, iar pe 0,07 ha sunt propuse lucrări de igienă, care au un potențial de afectare nesemnificativ	Nu sunt propuse lucrări care pot afecta suprafața habitatului	-	-	-	-	-	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	0,001%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafețe neproductive și u.a. 164E, unde sunt propuse tăieri de igienă	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Mediu	Suprafața habitat	91D0* Turbării cu vegetație Forestieră	1,5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Există potențial impact având în vedere că pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă și degajări, completări	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Mediu	Suprafața habitat	91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, <i>Alnus incanae</i> , <i>Salix alba</i>)	0,4 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Există potențial impact având în vedere că pe suprafața habitatului sunt	Nu sunt propuse lucrări pe suprafața	Există potențial de reducere a suprafeței	Există potențial de reducere a suprafeței	Există potențial de reducere a suprafeței	Mediu	Suprafața habitat	9180* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion,	0,06%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat

propușe tăieri progresive pe 0,051 ha din suprafața suprapusa	habitatului	habitatului	habitatului	suprafetei habitatului			<i>Alnion incanae, Salicion albae)</i>		
ROSPA0081 MUNȚII APUSENI - VLĂDEASA									
Tăieri de igienă	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Reducerea cantității de hrana	Perturbare activitate specie	Scurt	Volum lemn mort	<i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos (Leipicus) medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A320 Ficedula parva</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i>	0.63% 19.0% 0.27% 0.57% 0.31% 0.46%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri succesive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Arbori de biodiversitate	<i>A838 Accipiter gentilis</i> <i>A086 Accipiter nisus</i> <i>A223 Aegolius funereus</i> <i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A087 Buteo buteo</i> <i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A208 Columba palumbus</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos (Leipicus) medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A320 Ficedula parva</i> <i>A217 Glaucidium passerinum</i> <i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>	0.27% 0.27% 0.31% 0.85% 0.27% 0.27% 0.27% 0.63% 19.0% 0.27% 0.57% 0.57% 0.32% 0.37% 0.27% 0.27% 0.32% 0.46% 0.27% 0.27% 0.27% 0.57% 0.27% 0.27% 0.27% 0.27% 0.27% 0.27%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri succesive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea temporară a suprafeței habitatului potențial	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Zona de protecție în jurul cuiburilor	<i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	0.85% 0.2% 1.1% 0.57% 0.73%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri	Extragerea parțială a	Reducerea temporară a	Creșterea nivelului	Perturbare activitate	Scurt	Tipar de distribuție	<i>A838 Accipiter gentilis</i> <i>A086 Accipiter nisus</i>	0.27% 0.27%	Procentul din suprafața totală a habitatului

Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	arborilor	suprafetei habitatului potențial	vibrațiilor	specie			A223 <i>Aegolius funereus</i> 0.31% A256 <i>Anthus trivialis</i> 0.91% A091 <i>Aquila chrysaetos</i> 0.85% A221 <i>Asio otus</i> 1.53% A104 <i>Bonasa bonasia</i> 0.26% A087 <i>Buteo buteo</i> 0.27% A088 <i>Buteo lagopus</i> 1.53% A215 <i>Bubo bubo</i> 0.2% A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> 0.7% A030 <i>Ciconia nigra</i> 0.7% A971 <i>Cinclus cinclus</i> 0.91% A080 <i>Circus gallicus</i> 1.1% A373 <i>Coccothraustes</i> 0.27% <i>coccothraustes</i> 0.27% A207 <i>Columba oenas</i> 0.27% A208 <i>Columba palumbus</i> 0.91% A212 <i>Cuculus canorus</i> - A253 <i>Delichon urbica</i> 0.63% A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> 19.0% A238 <i>Dendrocopos (Leipicus)</i> <i>medius</i> 0.27% A236 <i>Dryocopus martius</i> 0.57% A103 <i>Falco peregrinus</i> 0.91% A099 <i>Falco subbuteo</i> 0.57% A321 <i>Ficedula albicollis</i> 0.57% A320 <i>Ficedula parva</i> 0.32% A217 <i>Glaucidium passerinum</i> - A251 <i>Hirundo rustica</i> 1.46% A338 <i>Lanius collurio</i> 0.91% A943 <i>Linaria cannabina</i> 0.37% A369 <i>Loxia curvirostra</i> 1.06% A246 <i>Lullula arborea</i> 0.91% A262 <i>Motacilla alba</i> 0.91% A261 <i>Motacilla cinerea</i> 0.73% A072 <i>Pernis apivorus</i> - A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> 0.27% A315 <i>Phylloscopus collybita</i> 0.27% A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> 0.32% A241 <i>Picoides tridactylus</i> 0.46% A234 <i>Picus canus</i> 0.27% A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> 0.27% A318 <i>Regulus ignicapillus</i> 0.27% A317 <i>Regulus regulus</i> 0.91% A361 <i>Serinus serinus</i> 0.57% A220 <i>Strix uralensis</i> 0.91% A351 <i>Sturnus vulgaris</i> 0.27% A311 <i>Sylvia atricapilla</i> 0.91% A309 <i>Sylvia communis</i> 0.91% A308 <i>Sylvia curruca</i> 0.27% 0.27%	favorabil afectat
--	-----------	--	-------------	--------	--	--	---	-------------------

							A283 <i>Turdus merula</i> A285 <i>Turdus philomelos</i> A284 <i>Turdus pilaris</i> A282 <i>Turdus torquatus</i> A287 <i>Turdus viscivorus</i>	0.91% 0.27% 0.27%	
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea temporară a suprafeței habitatului potențial	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Scurt	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	A104 <i>Bonasa bonasia</i>	0.26%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
ROSAC0233 SOMEȘUL RECE									
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri succesive Tăieri de conservare	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi ai arborilor din aceste categorii	Creșterea nivelului de luminozitate	Creșterea nivelului de SOX, CO pe perioada exploatarei	Mediu	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	9410 - Păduri acidofile cu Picea din etajul montan până în cel alpin	9,2%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apă	Perturbare activitate specie	Mediu		6965 <i>Cottus gobio</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	0,001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi ai arborilor din aceste categorii	Creșterea nivelului de vibrații	Perturbare activitate specie	Mediu		1193 <i>Bombina variegata</i>	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat
Degajări Curățiri Rărituri	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de indivizi ai	Creșterea nivelului vibrațiilor	Perturbare activitate specie	Mediu		1354* <i>Ursus arctos</i> 1352*	5%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tăieri de igienă Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări		arborilor din aceste categorii					Canis lupus 1361 Lynx lynx		
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	Extragerea parțială a arborilor	Cresterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Mediu		1355 Lutra lutra	1%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Aplicând principiul precauției, estimăm că impactul potențial generat este alterarea habitatelor potențiale prin extragerea lemnului mort și a arborilor scorburoși. Însă suprafața din ariile protejate pe care se propun aceste intervenții reprezintă mai puțin de 19% din suprafața habitatelor favorabile în ariile protejate, iar lucrările se realizează dispersat, astfel impactul este considerat nesemnificativ. Suprafața totală în care se vor efectua lucrările din amenajament în cadrul ariilor naturale protejate este de 1748,9 ha în ROSAC0002, 1748,1 ha în ROSPA0081 și 462,8 ha din ROSAC0233 Someșul Rece.

Pentru speciile de mamifere mari (*Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lynx lynx* – parametrul potențial afectat – densitatea populației de pradă), mamiferul *Lutra lutra*, nevertebratul *Austropotamobius torrentium* și speciile de pești *Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis* - parametrul potențial afectat – starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici), amfibieni (*Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*, *Bombina variegata* – parametrul potențial afectat – densitatea habitatului de reproducere) - toate tipurile de lucrări pot avea impact asupra parametrului menționat. Pentru nevertebratele: *Carabus variolosus* -Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă; *Chilostoma banaticum* -Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) și Volumul de lemn mort în habitatele speciei; *Rosalia alpine* -Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) și Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag; pentru specia de plantă *Buxbaumia viridis* -Arbori în descompunere. Pentru chiroptere (*Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis bechsteinii*, *Myotis emarginatus*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus Euryale*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Rhinolophus hipposideros*) – parametrii potențial afectați: Volum de lemn mort, Număr de arbori scorburoși, Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie -predominant păduri de foioase) - dintre lucrările propuse în amenajamentul silvic, probabilitatea cea mai ridicată de a genera impact negativ, o au tăierile de igienă (prin care se extrage lemnul mort, depreciat în care sunt nevertebrate – care reprezintă sursă de hrană pentru lilieci); conform ecologiei speciilor, acestea preferă pădurile de foioase, bătrâne.

Pentru speciile de păsări, pentru analiza formelor de impact potențiale au fost luați în considerare parametrii posibil a fi afectați de activitățile silvice (parametri ai speciilor cu habitat/potențial habitat pe suprafața amenajamentului silvic și ai habitatelor cartate pe suprafața amenajamentului): Volum lemn mort, Arbori de biodiversitate, Zona de protecție în jurul cuiburilor, Tipar de distribuție, Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei.

Pentru calculul suprafețelor habitatelor favorabile a speciilor au fost luate în considerare suprafețele adecvate de habitat din cadrul planului de management al ariei protejate/ conform ecologiei speciilor. În ceea ce privește durata impactului privind pierderea din suprafața habitatelor favorabile (reducerea proporției de lemn mort și a numărului de arbori scorburoși) acesta va avea o intensitate mai crescută pe termen scurt și mediu, și devine nesemnificativ pe termen lung.

Impact pe termen scurt:

Se va manifesta în perioada desfășurării lucrărilor de exploatare sau a lucrărilor silviculturale de conducere și întreținere a arboretelor și constau în exploatarea de masă lemnoasă și transportarea acesteia în afara ariei naturale protejate, producerea de zgomot, vibrații, emisia de noxe în atmosferă, disturbarea temporară a activității biologice a speciilor de mamifere. Deși majoritatea operațiilor de recoltare de masă lemnoasă se realizează pentru perioade scurte de timp, unele dintre lucrările de management silvic (îngrijirea culturilor, rărituri, tăieri de igienă) se realizează în timp scurt (2-3 zile/ha), au caracter repetitiv.

Impact pe termen mediu:

Se consideră că impactul pe termen mediu este reprezentat de modificarea structurii și funcțiilor ecosistemelor forestiere supuse activității de recoltare de produse principale (mai ales taieri rase) care modifica reversibil și nesemnificativ habitatele speciilor de interes comunitar pe o perioadă de timp de până la 8-10 ani. Perioada de manifestare a impactului pe termen mediu nu depășește 10 ani și se manifestă numai în cazul tăierilor rase. În cazul de față nu se poate lua în considerare acest impact deoarece nu sunt planificate acest tip de lucrări în ariile protejate.

Impact pe termen lung:

Impactul pe termen lung în cazul activităților din silvicultura este pozitiv deoarece acestea conduc și mențin arboretul la o stare bună, iar în cazul apariției unor fenomene perturbatoare, acestea au rolul de a-l readuce într-o stare bună.

Impactul direct:

Se manifestă asupra habitatelor forestiere în timpul executării lucrărilor. Habitatele vor fi supuse temporar intervenției antropice, caracteristicile funcționale și structurale ale acestora înregistrând modificări reversibile. Impactul direct se manifestă și asupra speciilor faunei și habitatelor acestora. Unele dintre speciile care pot fi afectate temporar prin aplicarea lucrărilor amenajamentului sunt citate în anexa I a Directivei pentru Păsări, iar alte specii ale faunei sunt incluse în anexele Directivei Habitate 92/43/EEC (specii de nevertebrate, vertebrate). Impactul desfășurării activităților se manifestă și asupra componentelor abiotice ale ecosistemelor, respectiv solul și aerul. Impactul activităților de exploatare forestieră asupra solului și aerului este nesemnificativ, se manifestă exclusiv în perioada executării lucrărilor și are intensitate scăzută. Ca forme de poluare, activitățile de exploatare se manifestă prin tasarea solului, generarea de emisii sonore, emisii de noxe. Se menționează că în cadrul activității de exploatare nu se vor construi noi drumuri, noi căi de acces, fiind utilizate cele preexistente.

Impactul indirect constă în modificarea temporară a activității biologice a speciilor din apropierea punctelor de lucru, în perioada desfășurării lucrărilor silviculturale.

Tabelul 22
Evaluarea impactului pe termen scurt

Nr. crt.	Indicatori pentru evaluarea impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului acordat
1	Procentul din suprafața habitatelor de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2028 în ROSAC0002 Apuseni și ROSAC0233 Someșul Rece nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar. Lucrările propuse nu conduc la schimbarea destinației terenurilor forestiere.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	3%	-1	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2028 în ROSAC0002 Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa nu va cauza pierderea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar, ci doar modificări temporare ale calității suprafețelor, unele dintre speciile caracteristice habitatelor forestiere ocupând temporar alte habitate pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în ROSAC0002 Apuseni și ROSAC0233 Someșul Rece nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar.
5	Durata sau persistența	5%	-1	Perturbarea activităților biologice ale unor specii de interes comunitar

	perturbării speciilor de interes comunitar			se poate realiza în perioada execuției lucrărilor, ele vor avea caracter punctiform, restrâns la suprafața punctelor de lucru- parchete de exploatare, difuz în aria planului, limitat în timp, de nivel nesemnificativ.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	1748,9 ha	-1	Amplasamentul planului se suprapune parțial cu siturile Natura 2000: ROSAC0002 (1748,9 ha), ROSAC0233 Someșul Rece (462,8ha) și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (1748,1 ha)
7	Schimbări în densitatea populațiilor	10%	-1	Densitatea indivizilor vegetali în zona de implementare se va modifica în etapa de implementare a lucrărilor prevăzute în prezentul amenajament silvic ce se va realiza etapizat. Exemplarele de faună care se vor retrage din zona propusă nu vor modifica semnificativ densitatea populațiilor în zonele adiacente. În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, nu se vor produce schimbări în densitatea populațiilor speciilor de interes comunitar. Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza schimbări perceptibile, de lungă durată, în densitatea populațiilor. Modificările vor fi temporare, de mică amplitudine și vor afecta parțial populațiile unde se vor executa lucrările planificate.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentelor silvice nu va cauza reducerea a mărimii populațiilor speciilor de interes comunitar cu habitat forestier, în timpul implementării lucrărilor acestea ocupând habitatele învecinate.

Tabelul 23
Evaluarea impactului pe termen lung

Nr. crt.	Indicatori cheie pentru evaluarea semnificației impactului	Evaluare	Valoare impact	Justificarea nivelului de impact acordat
1	Procentul din suprafața habitatului de importanță comunitară care va fi pierdut	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2028 în ROSAC0002 Apuseni și ROSAC0233 Someșul Rece nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor de interes comunitar.
2	Procentul care va fi pierdut din suprafețele habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2028 în ROSAC0002 Apuseni și ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa nu va, nu va cauza reducerea suprafețelor habitatelor folosite pentru necesitățile de hrană, odihnă și reproducere ale speciilor de interes comunitar pe termen lung.
3	Fragmentarea habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea prevederilor amenajamentului silvic în perioada 2025-2028, nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar
4	Durata sau persistența fragmentării habitatelor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza fragmentarea habitatelor de interes comunitar pe termen lung.
5	Durata sau persistența perturbării speciilor de interes comunitar	0%	0	Impactul cauzat de implementarea prevederilor amenajamentului silvic nu va perturba speciile de interes comunitar pe termen lung.
6	Amplasamentul planului (distanța față de ANPIC)	1748,9 ha	-1	Amplasamentul planului se suprapune parțial cu siturile Natura 2000: ROSAC0002 Apuseni (1748,9 ha), ROSAC0233 Someșul Rece (462,8ha) și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa (1748,1 ha)
7	Schimbări în densitatea populațiilor	0%	0	Pe termen lung aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu va cauza schimbări în densitatea populațiilor din siturile Natura 2000.
8	Reducerea numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar	0%	0	Implementarea planului nu va cauza reducerea mărimii populațiilor din speciile de interes comunitar prezente în sit pe termen lung.
9	Perioada de timp necesară pentru refacerea populațiilor speciilor afectate de implementarea planului	0%	0	Populațiile speciilor din aria planului nu vor fi afectate semnificativ prin implementarea amenajamentului propus pe termen lung, acestea vor avea habitat favorabil imediat după finalizarea lucrărilor în parchete în zonă.
10	Perioada de timp necesară pentru refacerea habitatelor afectate de implementarea	0%	0	Prin implementarea amenajamentului silvic nu vor fi afectate habitatele– amenajamentul nu se suprapune habitatelor de interes comunitar

	planului			
11	Modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale de protecție	0%	0	Implementarea planului nu cauzează modificări ale climei, florei, faunei, reliefului sau substratului la nivel local sau regional care să influențeze pe termen lung relațiile care definesc structura și funcția ariei naturale protejate. Substratul va fi afectat la nivel local pe termen scurt, pe durata execuției lucrărilor.
12	Modificarea altor factori (resurse naturale) care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate	0%	0	Nu se produc modificări pe termen lung ale resurselor naturale care să afecteze menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate.

Valoare impact:

- 2 - impact negativ semnificativ

-1 - impact negativ nesemnificativ

0 - neutru

1- impact pozitiv nesemnificativ

2 - impact pozitiv semnificativ

I.E.2. Evaluarea semnificației impacturilor

Pentru aprecierea evaluării semnificației impactului, pentru fiecare clasă de impact au fost stabilite patru trepte de intensitate care vor fi redată prin intermediul unui cod de culori. Pentru a justifica încadrarea în trepte de intensitate a unor clase de impact care pot fi cuantificate spațial a fost necesară stabilirea unor valori critice pentru suprafața afectată. A fost stabilit că pierderea a 5% din suprafața unui habitat de interes conservativ reflectă un impact semnificativ privind starea de conservare a acestuia la nivelul ariei protejate. Pornind de la această premisă au fost stabilite următoarele valori critice:

Tabel 24
Trepte de impact

Treaptă de impact	Valori critice reprezentând % din suprafața totală
Fără impact	-
Impact redus/nesemnificativ	<1 %
Impact semnificativ	>3 %

În continuare pentru evaluarea semnificației impactului este analizată relația dintre doi indicatori sintetici, și anume *impactul global* și *riscul pentru conservare*.

În aprecierea *impactului global* s-a avut în vedere faptul că orice proiect, prin natura activităților sale poate genera mai multe tipuri de impact (distrugere, alterare, perturbare etc.) de intensități diferite, asupra aceluiași element de interes conservativ (habitate, specii). Se recomandă abordarea principiului precauției, astfel în procedura de evaluare va fi luată în considerare valoarea cea mai nefavorabilă.

Riscul pentru conservare reprezintă modul în care proiectul, prin activitățile propuse influențează atingerea obiectivului de mediu propus pentru aria protejată, respectiv îmbunătățirea stării de conservare. Pentru acest indicator au fost de asemenea stabilite patru clase, codate în culori, după cum urmează:

Tabel 25
Clase de risc

Clasa de risc	Descriere
Fără risc	Nu se estimează modificări în suprafața habitatului Natura 2000/ habitatului favorabil al speciei și la nivelul efectivelor populaționale.
Risc redus/nesemnificativ	Există, conduce la modificări ale suprafeței habitatelor/efectivelor populaționale, dar acestea nu se reflectă asupra stării de conservare a ariei protejate Natura 2000.
Risc moderat	Habitatul/specia se află în stare de conservare favorabilă și proiectul determină modificarea acesteia în nefavorabilă; sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul nu împiedică îmbunătățirea stării de conservare.

Risc mare	Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul împiedică îmbunătățirea stării de conservare;
	sau Habitatul/specia se află în stare de conservare nefavorabilă și proiectul contribuie la îmbunătățirea stării de conservare.

Informațiile privind starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes conservativ pentru siturile Natura 2000 suprapuse au fost luate din planul de management al ariilor naturale protejate suprapuse. Evaluarea riscului s-a făcut ținând cont de presiunile și amenințările la adresa sitului Natura 2000, listate în planul de management ale ariilor naturale protejate și corelate cu obiectivele specifice emise. Pentru analizarea sinergiei dintre cei doi indicatori descriși mai sus, și determinarea semnificației impactului se folosește matricea de mai jos:

Tabel 26
Semnificația impactului

	Mare	Moderat	Nesemnificativ	Lipsă risc
Mare	Impact semnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact moderat
Moderat	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Redus/ Nesemnificativ	Impact semnificativ	Impact moderat	Impact redus/ nesemnificativ	Impact redus/ nesemnificativ
Lipsă	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact	Lipsă impact

Pentru determinarea suprafețelor de habitate de interes conservativ și habitate pentru specii de interes conservativ afectate de plan s-au procesat date spațiale folosind aplicația QGIS. Datele cu geometrie de tip punct sau linie au fost transformate în poligoane. Pentru estimarea suprafețelor s-a folosit funcția „buffer”, iar distanțele folosit în procesare au fost apreciate de către expert, pe baza experienței din evaluări similare. Ierarhia stabilirii distanțelor pentru funcția buffer a fost: pierderi de habitate < alterare habitate < fragmentare habitate. La fel ca și în cazul aprecierii impactului global, în cazul în care au existat suprapuneri pe suprafețele pe care a fost evaluat un impact s-a luat în considerare acel impact a cărui consecințe sunt cele mai grave. Procesarea s-a făcut pentru fiecare habitat sau specie de interes comunitar de pe suprafața sitului Natura 2000 pentru care a fost estimat un impact potențial în capitolele anterioare.

Pentru stabilirea nivelului impactului suprafețelor de habitat favorabil pierdute, alterate sau care prezintă un potențial de perturbare a speciilor de faună ca urmare a realizării proiectului, obținute din modelarea GIS, au fost raportate la suprafața totală de habitat favorabil al speciei investigate în situl Natura 2000 aferent.

Cuantificarea și semnificația impactului, fără a lua în considerare măsurile de reducere a impactului

Impactul pentru habitatele de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor de habitat alterat s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări care se suprapun habitatului, raportat la suprafața habitatului din ANPIC.

Impactul pentru speciile de interes conservativ

Pentru determinarea suprafețelor pentru care este semnificativ impactul de pierdere a habitatelor favorabile a speciei s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat favorabil perturbat al speciilor de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul

favorabil speciei.

Pentru determinarea suprafețelor de habitat pentru care este redusă resursa trofică pentru speciile de interes comunitar s-a realizat suma suprafețelor unităților amenajistice pe care sunt propuse lucrări, care se suprapun cu habitatul favorabil speciei.

Numărul de indivizi afectați de perturbare/disturbare a fost determinat în funcție de suprafața de habitat favorabil speciei de pe suprafața amenajamentului și de densitatea medie estimată pentru specie.

Impactul rezidual după implementarea măsurilor de reducere a impactului

În realizarea evaluării inițiale a impactului s-a folosit pe cât posibil o abordare precaută, uneori în măsura în care au fost supraestimate anumite efecte. Această abordare este fundamentată de faptul că în cazul anumitor impacturi, în lipsa unei intervenții sau în urma unei intervenții greșite se pot declanșa procese care pot genera consecințe mult mai grave. Spre exemplu, alterarea habitatelor, în lipsa unor măsuri adecvate poate duce la pierderea lor.

Evaluarea impactului rezidual s-a făcut în baza estimărilor de către autori a efectelor pe care implementarea eficientă a măsurilor propuse de aceștia poate să asigure o reducere semnificativă a tuturor formelor de impact.

Prin implementarea tuturor măsurilor de reducere a impactului impactul intruziunii antropice în ecosistem este redus la minim. Totodată, pentru toate tipurile de tratamente silvice care generează presiuni semnificative asupra speciilor și habitatelor, prin măsuri de reducere, se asigură pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică.

Impactul rezidual este redat sistematizat, în format tabelar mai jos. În tabel se prezintă impactul evaluat inițial pentru fiecare element de interes conservativ al ariei protejate, codul aferent măsurilor recomandate pentru diminuarea fiecărei clase de impact și evaluare impactului rezidual rezultat din aplicarea măsurilor de diminuare.

*Tabel 27
Impact rezidual*

Habitatul sau specia de interes conservativ	Semnificația impactului	Impact rezidual estimat
Habitate	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Mamifere	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Amfibieni	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Nevertebrate	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Pești	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Plante	Nesemnificativ	Nesemnificativ
Păsări	Nesemnificativ	Nesemnificativ

Evaluarea semnificației impacturilor implementării amenajamentului silvic supus discuției asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar s-a realizat prin completarea coloanelor 1-23 ale tabelului din Anexa nr. 3C a *Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*, care se regăsește anexat (Anexa 1- ROSAC0002 Apuseni, Anexa 2- ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece) prezentului studiu de evaluare adecvată.

I.F. Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului

Conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor) este unul din obiectivele care stau la baza întocmirii proiectului de amenajarea pădurilor. Principala lucrare silvotehnică reglementată în amenajamente silvice care ar putea duce la o diminuare sau pierdere a biodiversității o reprezintă extragerea integrală a arborilor ajunși la o vârstă înaintată (tăieri rase), vârstă care nu mai permite exercitarea rolului de protecție de către aceștia, ca urmare a aplicării tratamentelor silviculturale. Planul nu propune tăieri rase.

Acesta este motivul pentru care arboretele, ajunse la vârsta exploatabilității, din cadrul U.P. I Comuna Gârda de Sus vor fi parcurse cu tratamentul tăierilor progressive, tăirilor successive și a tăierilor de conservare. Aceste lucrări răspund din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică).

Măsuri generale pentru prevenirea impactului asupra habitatelor

În ceea ce privește modul de exploatare a arboretelor, se vor respecta următoarele reguli:

- crearea de culoare de exploatare cu distanța dintre axe de 50-60 m și lățimea de 2.5-3.5 m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semințiș, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semințiș utilizabi, 1-1.5 m;
- doborârea arborilor și colectarea materialului lemnos se vor face astfel încât să nu se rănească arborii remanenti și să nu se distrugă porțiunile cu semințiș deja instalat;
- direcția tehnică a arborilor ce vor fi doborâți va fi spre arboretul matur, ținându-se cont de ochiurile cu regenerare, microrelief, arborii seminceri, direcția de colectare, dată în special de poziția culoarelor de exploatare;
- aplicarea metodei de exploatare în multipli de sortimente, astfel deplasându-se sortimente mai puțin voluminoase, vor fi mai ușor de deplasat de la cioată la calea de colectare, lucru ce oferă o flexibilitate mai mare în ocolirea ochiurilor cu semințiș și a semincurilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii cu valoare conservativă ridicată;
- pentru protejarea solului, se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele ploioase;
- se va prefera colectarea lemnului cu funicularul la aplicarea tăierii definitive sau a tăierii de racordare a ochiurilor;
- parchetele se vor curăța corespunzător de resturile de exploatare;
- rețeaua de drumuri de colectare trebuie să fie optim dimensionată, adică eficiență maximă cu prejudicii minime.

Ajutorarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tăierilor de însămânțare, se vor extrage subarboretul și semințișul neutilizabil. Poate fi considerat semințiș neutilizabil și semințișul de fag preexistent, care a suferit prea mult timp umbrirea pentru a mai putea fi de viitor -Haralamb At., 1967;
- în cazul aplicării tăierilor de deschidere a ochiurilor în amestecurile de fag cu gorun, în anii de fructificație ai gorunului, înainte de căderea ghindei, dacă sub unii seminceri de gorun există deja instalat semințiș de fag, atunci acesta se va extrage;
- în cazul în care pătura erbacee este foarte bine dezvoltată, va fi eliminată din ochiurile de regenerare sau pe 30 - 40 % din suprafața ce se urmărește a fi însămânțată în anii de fructificație ai gorunului și/sau fagului, cu atenție însă la protejarea speciilor rare;
- dacă solul este tasat, înainte de căderea jirului sau a ghindei, deci în perioada iulie - ½ septembrie, se poate recurge la o mobilizare a acestuia pe fâșii late de 1 m și distanțate la 1 m, poziționate pe curba de nivel;
- se vor strânge resturile de exploatare în șiruri late de aproximativ 1 m, martoane, dispuse pe linia de cea mai mare pantă;

- semințișul speciilor principale vătămat cu ocazia lucrărilor de exploatare se va repara. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a se menține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu reparația vor fi suportate de unitatea ce a executat exploatarea;
- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, în ochiurile de favorizare a semințișului de gorun, este posibil să fie nevoie de descopleșiri, pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive. Se recomandă ca în primii 2 – 3 ani de la instalare, până la atingerea unei înălțimi de 40 – 50 cm, în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte 2 descopleșiri pe an, una la începutul sezonului de vegetație, luna mai-iunie, și alta spre sfârșitul acestuia, luna septembrie. Cea de-a doua se va aplica dacă se consideră că există pericolul ca buruienile să determine culcarea puieților la căderea zăpezii. Acestea nu se vor aplica în perioada de arșiță, iulie-august.

Completarea regenerării naturale

- în cazul aplicării tratamentului tăierilor progresive în arboretele amestecate de fag cu gorun, dacă fructificațiile la gorun sunt foarte rare sau semințișul nu se instalează în ochiurile deschise prin tăierile de regenerare, atunci se poate recurge la plantații. Materialul forestier de reproducere, puieții, va fi de proveniență locală sau din ecotipuri similare. Pe lângă speciile edificatoare, în microstațiuni favorabile, pot fi introduse și alte esențe prețioase, cireș, frasin, arțar, paltin, sorb, în proporție apropiată de cea a tipului natural fundamental de pădure, crescând astfel biodiversitatea și valoarea ecologică și economică a arboretului. Dacă aceste specii au existat în arboretul matur, atunci cu atât mai mult este încurajată păstrarea acestora în compoziția noului arboret;
- deși, în general, în cazul completărilor nu sunt recomandate semănăturile directe, dacă se consideră convenabil, acestea pot fi luate în considerare.

Alte recomandări

- este contraindicată extragerea subarboretului prin ultima răritură;
- dacă există zone cu specii rare, plante sau animale, acestea vor fi gospodărite conform cerințelor de conservare ale acestora.
- alegerea zonelor în care vor fi amplasate platformele primare se va face astfel încât acestea să aibă suprafață suficientă pentru a permite stivuirea și fasonarea volumului de lemn și să permită încărcarea acestuia în vehicule. La amplasarea acestor suprafețe se va urmări ca ele să fie așezate cu precădere la intersecția traseelor de scos cu căile de transport permanente, să fie în zone ferite de viituri, să nu necesite lucrări de terasare.
- pentru a preveni atacurile dăunărilor sau agenți patogeni se vor adopta măsuri specifice de prevenire. În acest sens se va evita menținerea lemnului o perioadă îndelungată în parchete și în platformele primare, pentru a preveni apariția ciupercilor lignicole. Resturile de exploatare se vor stivui în martoane așezate pe linia de cea mai mare pantă astfel încât să ocupe suprafețe cât mai reduse.
- la exploatarea masei lemnoase se vor respecta toate instrucțiunile tehnice în vigoare cu privire la organizarea de santier, procesele tehnologice și perioadele de exploatare.
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui șantier. Exploatarea lemnului se va face cu o firmă specializată și atestată în lucrări de exploatare forestiere, pe baza unui proces tehnologic avizat de administrația silvică.

Măsuri de conservare pentru habitatul 6520 Fânețe montane

- *Interzicerea schimbării categoriei de folosință a suprafețelor de pajiști.* În vederea luării tuturor măsurilor preventive pentru a evita deteriorări sau perturbări semnificative a habitatului, schimbarea categoriei de folosință se va realiza doar în cazurile menționate de legislația în vigoare.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului,* precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului, incendiere, fertilizare cu substanțe chimice.

Măsurile de conservare pentru habitatele 9110, 91V0, 9410, 91D0*:

- *Menținerea tipului de habitat cel puțin la mărimea suprafeței ocupate în prezent*
- *Este interzisă schimbarea categoriei de folosință a terenului și realizarea de construcții /investiții fără avizul APNA. Drumuri auto și forestiere, trasee de scos apropiat, linii electrice și de telefonie, precum și alte planuri, proiecte, activități ce pot afecta suprafața habitatului, se vor realiza numai cu avizul APNA.*
- *Recoltarea produselor nelemnoase (fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale, etc.) se va realiza doar cu avizul APNA. Membrii comunităților locale care dețin terenuri pot recolta produse nelemnoase până în limita a 10 kilograme pentru consum propriu.*
- *După acțiunea unor factori destabilizatori (vânt puternic, căderi abundente de zăpadă, alunecări de teren, etc) se va urmări asigurarea regenerării suprafeței de habitat afectat prin: Asigurarea regenerării arboretelor prin promovarea regenerărilor naturale. Proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental. Pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice pentru fiecare tip de habitat, materialul săditor utilizat va fi procurat din regiunea de proveniență specifică în scopul menținerii genofondului existent. În zonele de habitat aflate în curs de regenerare se va urmări efectuarea lucrărilor de întreținere a regenerărilor și eliminarea speciilor alohtone cu caracter invaziv dacă este cazul.*
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea.*
- *Se interzice abandonarea deșeurilor și deversarea de reziduuri rezultate din derularea oricăror activități, pentru prevenirea poluării și degradării habitatelor.*
- *Este interzisă aprinderea focului pe suprafața habitatului. Măsura vizează combaterea incendiilor de pădure care pot afecta grav structura și funcțiile acestor habitate.*
- *Este interzis accesul cu mijloace motorizate pe suprafața habitatului înafara drumurilor publice, excepție sunt utilajele utilizate în procesul de exploatare a masei lemnoase.*
 - *Se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental. Această măsură este necesară pentru păstrarea gradului de naturalețe și stabilitatea funcțională, rezistența la factorii perturbatori destabilizatori.*
- **Habitat 91D0* - Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea, aprinderea focului, îndepărtarea vegetației lemnoase.**
- **Habitat 91E0* - Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului, precum: depozitarea deșeurilor, pășunatul, introducerea deliberată de specii alohtone, modificarea configurației naturale a terenului, drenarea și desecarea, aprinderea focului, îndepărtarea vegetației lemnoase, accesul cu mijloace motorizate, etc. Se interzice utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care nu corespund tipului natural fundamental. Această măsură este necesară pentru păstrarea gradului de naturalețe și stabilitatea funcțională, rezistența la factorii perturbatori destabilizatori.**

Pentru speciile de mamifere:

Canis lupus și Lynx lynx

- *Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei. Schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.*
- *Realizarea unui studiu de inventariere și cartare a zonelor de reproducere și creștere a puilor. Această inventariere este necesară în vederea instituirii unor zone de liniște în perioada de hibernare și de creștere a puilor prin reglementarea activităților de exploatare forestieră, vânatoare, pășunat, activități turistice precum și alte activități.*

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, recoltare de fructe de padure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, hrănirea/nădirea exemplarelor speciei, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.

Ursus arctos

→ *Acțiuni de informare/conștientizare pentru crescătorii de animale și alte categorii de factori interesați privind luarea măsurilor minime de protecție a animalelor domestice față de atacurile provocate de această specie.* În cazul presiunii/amenințării B02 – Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației aceasta se manifestă prin deranjul speciei mai ales în perioada de hibernare cu ocazia desfășurării activităților de exploatare forestieră, iar în cazul F04.02 – colectare (ciuperci, licheni, fructe de pădure, etc) impactul negativ se manifestă prin deranjul produs ca urmare a desfășurării activității de colectare precum și prin reducerea ofertei trofice disponibilă speciei.

→ *Menținerea integrității structurale și funcționale ale habitatului speciei.* Schimbarea categoriei de folosință precum și realizarea de construcții/investiții în afara excepțiilor prevăzute de lege, contribuie la reducerea suprafeței habitatului speciei.

→ *Realizarea unui studiu de inventariere și cartare a bârloagelor utilizate de urs.* Această inventariere este necesară în vederea instituirii unor zone de liniște în perioada de hibernare și de creștere a puilor prin reglementarea activităților de exploatare forestieră, vânătoare, pășunat, activități turistice precum și alte activități.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, acces necontrolat și mijloace motorizate, braconaj cinegetic, recoltare de fructe de padure/ciuperci în zona de protecție strictă și zona de protecție integrală, hrănirea/nădirea exemplarelor speciei, abandonarea animalelor domestice, pășunat în fond forestier.

Lutra lutra

→ *Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene/de luncă.* Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: îndepărtarea vegetației ripariene, incendiere, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj cinegetic și piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Pentru speciile de lilieci:

Barbastella barbastellus, Miniopterus schreibersii, Myotis dasycneme, Myotis bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros

→ *Menținerea arborilor ce prezintă scorbură și cavități.* Măsura presupune păstrarea a minim 7 arbori / ha importanți pentru speciile de chiroptere ce conțin, scorbură, cavități în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei. Presiunea / amenințarea B02.04. - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare și B07 – alte activități silvice se referă la îndepărtarea arborilor scorburoși, ce conțin cavități și au efecte negative asupra populațiilor speciei, prin dispariția adăposturilor în scorbură sau sub scoarța arborilor bătrâni. Principalele adăposturi ale speciei în perioada activă sunt în scorbură de arbori sau sub scoarța desprinsă, adăposturi care sunt schimbate frecvent, la intervale de câteva zile. Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare poate contribui semnificativ la reducerea numărului de adăposturi disponibile necesare speciei și la scăderea diversității speciilor de insecte.

→ *Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariene / de luncă.* Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura culoarele de migrație/deplasare spre locurile de hrănire și reproducere. Habitatele ripariene sunt zone cu un număr mare de specii de insecte ce asigură suportul trofic al speciilor de chiroptere.

→ *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: acces neautorizat în peșteri, vandalism, abandonare/depozitarea deșeurilor, utilizarea substanțelor

chimice în agricultură, producerea de zgomote, utilizarea sursei de lumină directă asupra coloniilor și exemplarelor solitare pe perioada vizitelor autorizate.

Pentru speciile de amfibieni:

Bombina variegata, Triturus cristatus, Triturus vulgaris ampelensis

- *Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru reproducere (bălți, pâraie, șanțuri cu apă etc.)* Cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonele umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: drenarea, desecarea, captarea izvoarelor, capturarea exemplarelor (cu excepția activităților de cercetare științifică), incendierea vegetației, îndepărtarea covorului vegetal și a vegetației submerse, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, în afara zonelor de dezvoltare durabilă a activităților umane.

Pentru speciile de nevertebrate:

Carabus variolosus

- *Menținerea zonelor umede folosite de această specie pentru hrană și reproducere (bălți, pâraie).* Cu ocazia realizării lucrărilor de întreținere a drumurilor, activității de exploatare forestieră, precum și în alte cazuri, zonele umede folosite pentru reproducere li se va acorda o atenție sporită, pe suprafața acestora nu se vor desfășura nici un fel de lucrări în perioada aprilie-mai.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciei.

Austropotamobius torrentium / bihariensis

- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: îndepărtarea vegetației ripariene, capturarea exemplarelor, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Rosalia alpina, Dobraccia banatica / Chilostoma banaticum

- *Menținerea lemnului mort.* Măsura presupune păstrarea a minim 20 mc / ha lemn mort, în vederea asigurării condițiilor optime pentru adăpost și reproducere a speciei.
- *Proiectele de împădurire vor respecta compoziția de regenerare specifică tipului natural fundamental.* Pentru regenerarea suprafețelor se vor adopta în formulele de plantare doar specii edificatoare și caracteristice habitatului speciei. Materialul săditor este necesar să aiba proveniență locală, în scopul menținerii genofondului existent.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendiere, pășunat abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenurilor, utilizarea insecticidelor, pesticidelor pe suprafața habitatului speciei.

Pentru speciile de pești:

Cottus gobio*, *Eudontomyzon danfordi*, *Barbus meridionalis

- *Menținerea integrității, structurii și funcțiilor pădurilor ripariere / de luncă.* Aplicarea acestei măsuri se impune cu scopul de a asigura condiții optime de habitat.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: îndepărtarea vegetației ripariene, abandonare/depozitarea deșeurilor, deversări ape uzate, acces necontrolat și mijloace motorizate, exploatare agregate minerale, modificarea configurației naturale a malurilor, lucrări de regularizare a cursurilor de apă și alte lucrări care pot afecta starea de conservare a speciei, braconaj piscicol. Excepție fac activitățile de îndepărtare a efectelor calamităților naturale.

Pentru specia de plantă *Buxbaumia viridis*

- *Menținerea lemnului mort* la pământ, în special a buștenilor de molid din parcelele silvice unde se află populațiile speciei
- *Utilizarea la regenerarea arboretelor, a speciilor care corespund tipului natural fundamental.* Această măsură este necesară pentru îndeplinirea condițiilor de habitat pentru această specie
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei*, precum: pășunat, incendierea, îndepărtarea lemnului mort aflat în putrefacție, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului.

Cypripedium calceolus

- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, colectarea/recoltarea exemplarelor, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, pășunat și extragerea masei lemnoase afectate de fenomene naturale ori dăunători forestieri.

Iris aphylla* subsp. *hungarica

- *Controlul speciilor invazive prin eliminarea acestora din arealul de distribuție a speciei.* Specia *Robinia pseudoacacia* se află în răspândire pe arealul speciei și produce un efect negativ asupra stării de conservare a speciei.
- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a speciei* precum: incendierea, îndepărtarea covorului vegetal, colectarea/recoltarea exemplarelor, accesul necontrolat, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, realizării de construcții/investiții și modificarea configurației naturale a terenului, extragerea masei lemnoase afectate de fenomene naturale ori dăunători forestieri.

Syringa josikaea

- *Interzicerea desfășurării activităților ce contravin scopului de protecție și conservare a habitatului*, precum: pășunat, incendierea, îndepărtarea vegetației ripariene, colectarea/recoltarea exemplarelor, evacuarea de poluanți în apele de suprafață și subterane, depozitarea deșeurilor, introducerea deliberată de specii alohtone, devierea cursurilor de ape, accesul necontrolat și cu mijloace motorizate, modificarea configurației naturale a terenului prin indiguiri, consolidări de mal, realizare de drumuri noi, exploatare agregate minerale.

Pentru speciile de păsări (dependente de habitatele de pădure, de habitate mixte și de stâncărie)

→ *Menținerea procentajului de pădure matură și bătrână (cu vârsta de peste 80 ani) la valoarea actuală iar ulterior aducerea acestui procentaj la peste 40% raportat la întreaga suprafață forestieră de pe cuprinsul sitului (dacă valoarea actuală este sub 40%).*

Calculul global va fi făcut la nivelul întregului sit, fără a fi luate în calcul suprafețele forestiere inaccesibile (de exemplu din zone de stâncărie, și astfel neincluse în planurile de exploatare). Calculul va fi utilizat și implementat în momentul procedurilor de avizare pentru orice fel de intervenții forestiere. În procedura de aprobare a noilor amenajamente silvice, se va analiza starea globală a situației fondului forestier și deciziile de modificare vor ține cont de atingerea pragului de referință.

Măsura prevede ținta finală de minim 40% din totalul habitatelor forestiere existente. În cazul în care, în urma studiului, acest procent este mai mic, este necesară creșterea lui progresivă și apoi menținerea deasupra acestui prag.

Această măsură este justificată având în vedere necesitățile de habitat al speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de păduri mature și bătrâne, care au o distribuție largă și/sau continuă (precum ciocănitorile, muscarii), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului. Speciile țintă sunt dependente de păduri bătrâne, care le asigură menținerea unui statut de conservare favorabilă.

→ *Stabilirea suprafețelor de zone tampon în jurul zonelor sensibile și limitarea activităților forestiere în zona tampon*

Interzicerea tuturor lucrărilor forestiere din habitatele de pădure și pajiști împădurite incluse în fond forestier pe o rază de 200 de metri în jurul locațiilor sensibile cunoscute pentru speciile de șoim călător și cocoș de munte (cuiburi pe stâncărie de șoim călător și roți de cocoș de munte), respectiv de 50 de metri în jurul cuiburilor de răpitoare și barză neagră existente și celor care vor fi identificate ulterior.

Această măsură include acele zone unde au fost descoperite fie cuiburi/zone de cuibărit pentru specii sensibile, fie roatele cunoscute de cocoș de munte. În zonele propuse pentru aplicarea măsurii, deranjul existent și viitor trebuie eliminat complet. Aceste zone sunt furnizate în fișierul spațial aferent.

Suplimentar, administratorii fondului forestier în care vor avea loc lucrări de orice natură, să identifice și să înregistreze împreună cu structura de administrare a ariei protejate, locația cuiburilor de răpitoare existente, înainte de începerea lucrărilor.

→ *Menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și răpitoare de noapte*

De exemplu, pentru toate subparcele / u.a.-urile, în cazul unor intervenții - lucrări de îngrijire sau exploatare forestiere se va lăsa un număr de minim 7 arbori/ha din categoria iescarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial uscați, în funcție de particularitățile fiecărui u.a. În cazul în care există acest număr între arborii pe picior, vor fi preferați în alegerea pentru a fi păstrați. O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice această prevedere.

Această măsură este necesară speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de arbori bătrâni sau lemn mort, care au o distribuție largă și/sau continuă (precum răpitoarele de noapte și ciocănitorile), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului, la toate habitatele aflate în fond forestier.

→ *Menținerea unei structuri forestiere de tip plurien, în cadrul unităților de producție, prin păstrarea permanent de arbori bătrâni (peste 80 ani) în zonele în care au loc exploatare forestiere, în pădurile de foioase sau amestec*

Conform recomandărilor din literatura de specialitate pentru pădurile de fag sau amestec (dominat de fag), numărul total ideal de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent (netăiați) este de 5 / hectar.

Justificarea acestei măsuri este dată de necesitatea existenței arborilor maturi, mari, folosiți ca locație de amplasarea a cuiburilor, în special de către păsările răpitoare. În timp, acești arbori pot deveni adevărate insule de biodiversitate.

Nu se aplică la pădurile de rășinoase (molid, brad sau amestec cu alte specii de rășinoase).

Această măsură este necesară speciilor forestiere importante pentru conservare, dependente de păduri apropiate de starea naturală, care au o distribuție largă și/sau continuă (majoritatea speciilor forestiere de interes conservativ), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului, la toate habitatele aflate în fond forestier.

→ *Păstrarea surselor de hrană optime pentru toate speciile de păsări, și în special speciile de păsări insectivore prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice bazate pe insecticide, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.)*

Pentru a nu afecta calitatea resurselor trofice ale acestor specii insectivore, aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificat eliberat de unitățile de cercetare specifice (ICAS), și pe suprafețe cât mai restrânse posibil.

Această măsură este necesară speciilor forestiere insectivore importante pentru conservare (în special muscari), care au o distribuție largă și/sau continuă (majoritatea speciilor forestiere de interes conservativ), și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului.

→ *Menținerea suprafețelor de habitate deschise existente*

Această măsură are scopul de a interzice efectuarea de împăduriri în detrimentul suprafețelor deschise (pajiști, terenuri agricole), prin diversele proiecte de creștere a suprafeței forestiere.

În cadrul sitului, habitatele deschise sunt cele mai sensibile și supuse presiunii naturale reprezentate de extinderea tufărișurilor și în final împădurire. Suplimentar, reducerea practicilor tradiționale, în special cele reprezentate de cosit și creșterea bovinelor, au ca rezultat instalarea vegetației lemnoase, la început reprezentată de tufărișuri, care evoluează spre zone împădurite. Acest proces este mult mai accelerat la nivelul lizierei habitatelor forestiere existente.

Această măsură se aplică pe toate suprafețele deschise, în special pe fânețe sau pășuni, pe întreg cuprinsul sitului. Această măsură este necesară speciilor tuturor speciilor de zone deschise importante pentru conservare, care au o distribuție largă și/sau continuă, și nu sunt localizate în anumite zone pentru a fi aplicate măsuri țintite pe anumite zone specifice. De aceea, este nevoie de această măsură cu aplicare globală, nediferențiată, la nivelul sitului.

→ *Identificarea altor locații de cuibărit pentru speciile de răpitoare și barză albă, respectiv a altor roate pentru cocoșul de munte*

La ora actuală, deși există o estimare populațională pentru speciile identificate, cunoștințele cu privire la locațiile de cuibărit sunt limitate. Totodată, păsările răpitoare de zi își pot schimba cuibul de la un an la altul, ba mai mult, o pereche are 3 – 4 cuiburi pe care le schimbă de la un an la altul astfel încât să poată evita acumularea paraziților în cuib, ceea ce poate conduce la un succes reproductiv scăzut.

În perioada de iarnă, în habitatele forestiere de foioase și amestec, cuiburile de răpitoare amplasate pe arbori, devin vizibile cu mai mare ușurință. Cuiburile identificate vor fi marcate.

Măsuri de conservare pentru habitatele din ROSAC0233 Someșul Rece având codurile 6520, 9410:

- a) conservarea arboretelor naturale și de tip natural;
- b) interzicerea pășunatului în pădure;
- c) reluarea împăduririlor terenurilor degradate, însă pe baza unor studii care să vizeze și aspectele ecologice;
- d) evitarea tăierilor rase și a defrișărilor;
- e) utilizarea biomasei forestiere în scopuri energetice;
- f) reincluderea "pășunilor împădurite" în fondul forestier

Măsurile propuse pentru conservarea habitatului 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană sunt:

- a. stoparea imediată a exploatărilor forestiere ilegale. Stoparea pe termen mediu și lung a tăierilor rase, aceste exploatare extrem de active și extinse contravin însuși statutului de ariei protejată.

- b. promovarea regenerării naturale cu specii autohtone valoroase
- c. monitorizarea strictă de către administrația sitului a activităților de gospodărire forestieră pe întreaga suprafață a habitatului, pentru evitarea apariției și eventualei extinderi ale unor specii invazive
- d. propunerea de noi drumuri forestiere în perimetrul habitatului se va face doar după o analiză temeinică a necesității acestora.

Măsurile de conservare propuse pentru speciile *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Canis lupus* sunt:

- a. asigurarea liniștii în zonele de abrupt și stâncării care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează viziunile;
- b. executarea de împăduriri acolo unde regenerarea naturală nu a fost asigurată și menținerea unei heterogenități a habitatelor astfel încât pe suprafața sitului să se regăsească mozaicat suprafețe împădurite de diferite vârste, dar și mici poieni. Raportul optim pădure/pășuni ar trebui adus la: 80% păduri de diferite tipuri și vârste: 20% pășuni și mlaștini;

Măsurile de conservare propuse pentru specia *Bombina variegata*

Pentru minimalizarea impactului presiunilor actuale și viitoare cât și pentru creșterea gradului de conservare favorabilă a habitatelor, respectiv al extinderii suprafeței ocupate de acestea se impun:

- a. controlul lucrărilor care au ca scop desecarea zonelor mlaștinoase, lucrări de drenare a apei, eliminarea rigolelor, împiedicarea revărsărilor pâraielor pe zonele plane prin consolidări de maluri, creării de albie artificiale etc. La acestea se adaugă:
- b. implementarea unui sistem de colectare a deșeurilor în zonele frecventate de turiști pentru a preveni poluarea zonelor umede;
- c. controlul exploatării vegetației și a resurselor naturale în zonele umede - mlaștini, lacuri, ape curgătoare permanente - și vecinătatea acestora;
- d. extinderea suprafeței ocupate de microhabitate și creșterea gradului de favorabilitate a celor prezente prin: crearea de rigole pe marginile drumurilor concomitent cu eliminarea gropilor care primăvara devin capcane în zonele circulate, devierea pâraielor pe terenurile plane unde există tendința de băltire a apei, crearea de baraje și iazuri artificiale de mici dimensiuni, cu adâncimea sub 1 m, pe cursurile pâraielor, folosind materiale naturale: bușteni, pietre, vegetație;
- e. întreținerea periodică a iazurilor și barajelor prin eliminarea vegetației dezvoltată excesiv acolo unde tinde să acopere luciul apei;
- f. crearea de adăposturi de hibernare și estivație în vecinătatea habitatelor cu populații însemnate prin păstrarea trunchiurilor de copaci căzuți, depozitarea de pietre, grămezi de bușteni, desigur, garduri;
- g. controlul lucrărilor și investițiilor care modifică regimul hidric al zonei sau necesită intervenții în habitatele naturale caracteristice.

Pentru realizarea condițiilor necesare asigurării stării de conservare favorabilă a speciilor (toate condițiile necesare acestora atât pentru reproducere dar și pentru hrănire, camunflare, protecție termică, etc.) este necesar un ansamblu de structuri (adică nu doar pădure bătrână, arbori de dimensiuni mari, scorburoși, etc.), ca urmare, mozaicul structural al arboretelor creat prin aplicarea prevederilor amenajamentului este benefic. Pentru a menține funcțiile diverse ale pădurii fiind necesară o diversitate de forme (structuri și compoziții) ce pot fi obținute numai printr-o gamă largă de intervenții silviculturale.

Tabelul 28

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului
(Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului din Ord. 1682/2023)

Măsură- descriere	Tip măsură (P/E/R)	ANPIC	Specia/ habitatul afectat/ă	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	P	ROSAC0002 ROSAC0233	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul târării materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatului
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSAC0002 ROSAC0233	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	P	ROSAC0002 ROSAC0233	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, succesive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
Conform OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate art. 28. Alin (9) n situația în care siturile incluse în rețeaua «Natura 2000», identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu, după caz, sunt cele privind sănătatea sau siguranța publică; anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu; alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene. SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE SUPRAFAȚA HABITATELOR NATURA 2000 (U.A, %90A, %164E, %401B, %444B,)	P	ROSAC0002	<u>91D0*</u> Turbarii cu vegetatie forestiera <u>91E0*</u> - Paduri aluviale cu Alnus glutinosa si Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) <u>9180*</u> Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Suprafata habitat	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă habitatelor
Se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a	R	ROSAC0002 ROSAC0233	<i>1352* Canis lupus</i> <i>1354 Ursus arctos</i> <i>1361 Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

populației de pradă							
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSAC0002 ROSAC0233	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior	P	ROSAC0002	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători	E	ROSAC0002	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălti temporare din zone înșorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	E	ROSAC0002	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatării forestiere	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se va lăsa pe amplasament vegetația ripariană arborescentă pe cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	P	ROSAC0002	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării vegetației arborescente din zonele ripariene de care specia este dependentă	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori – specii de foioase) și cel puțin 20 mc/ha lemn mort în zonele ripariene	P	ROSAC0002	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i>	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor și lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag) / ha și cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	R	ROSAC0002	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor bătrâni (de fag) și a lemnului mort de care specia este dependentă	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

				speciei, pădurile de fag			
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă	R	ROSAC0002	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	R	ROSAC0002 ROSAC0233	6965 <i>Cottus gobio</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 6964 <i>Barbus meridionalis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5/ha arbori în descompunere	E	ROSAC0002	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> 1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Arbori în descompunere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort de care specia este dependentă	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	P	ROSPA0081	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igienă, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislația silvică nu are prevederi cu privire la obligativitatea păstrării unui anumit volum de lemn mort	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	P	ROSPA0081	A838 <i>Accipiter gentilis</i> A086 <i>Accipiter nisus</i> A223 <i>Aegolius funereus</i> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A217 <i>Glaucidium passerinum</i> A369 <i>Loxia curvirostra</i> A315 <i>Phylloscopus collybita</i> A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale care prevad recoltarea arborilor maturi (legislația silvică nu are prevederi cu privire la obligativitatea păstrării unui anumit număr de arbori de biodiversitate	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

			<i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>				
În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desfiintate 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 interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 200 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	R	ROSPA0081	<i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a realizării lucrărilor în perioada de cuibarit în apropierea cuibului	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot. Exploatarea forestieră se va stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburi la o înălțime de minim 3 m.	R	ROSPA0081	<i>A838 Accipiter gentilis</i> <i>A086 Accipiter nisus</i> <i>A223 Aegolius funereus</i> <i>A256 Anthus trivialis</i> <i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A221 Asio otus</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A087 Buteo buteo</i> <i>A088 Buteo lagopus</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A224 Caprimulgus europaeus</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A971 Cinclus cinclus</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A208 Columba palumbus</i> <i>A212 Cuculus canorus</i> <i>A253 Delichon urbica</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A099 Falco subbuteo</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A320 Ficedula parva</i> <i>A217 Glaucidium passerinum</i> <i>A251 Hirundo rustica</i> <i>A338 Lanius collurio</i> <i>A943 Linaria cannabina</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

			<i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A246 Lullula arborea</i> <i>A262 Motacilla alba</i> <i>A261 Motacilla cinerea</i> <i>A072 Pernis apivorus</i> <i>A273 Phoenicurus ochruros</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A361 Serinus serinus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A351 Sturnus vulgaris</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A309 Sylvia communis</i> <i>A308 Sylvia curruca</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A284 Turdus pilaris</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>				
Se va pastra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0081	P	ROSPA0081	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>1902 Cypripedium calceolus</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

Tabelul nr. 26
Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse
(Tabelul nr. 20 Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse din Ord. 1682/2023)

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	S-au dat masuri pentru habitatele si speciile suprapuse planului, dar și măsuri generale pentru toate speciile din ANPIC suprapusă avand în vedere mobilitatea acestora și perioada lungă de implementare a prevederilor amenajamentului silvic.
	Poate fi utilă și altor habitate / specii?	DA	Pentru specii, impactul potențial este similar ca si pentru habitate, astfel că masurile sunt utile si habitate.
	Se adresează unui parametru al Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile date sunt specifice, țintite spre atingerea obiectivelor de conservare.
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	DA	Sunt masuri care se adreseaza unui impact semnificativ, si care prin aplicare va reduce impactul.
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	DA	Acestea sunt definite acolo unde este cazul (zona de protectie pentru cuiburi, nr. arbori biodiversitate, volum lemn mort, etc.).

	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	DA	Impactul rezidual prin aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului Obiectivului de conservare?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare.
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	DA	Măsurile s-au dat în acord cu parametrii obiectivelor de conservare. Unitatea de măsură definită este în acord cu unitatea de măsură a parametrului obiectivului de conservare
Aplicabilă Relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	DA	Măsuri date sunt practice.
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	DA	Măsurile date sunt utilizate în planuri similare, sunt aplicate cu precădere în siturile din interiorul Parcurilor Naturale, prin grija administrațiilor parcurilor, care participă activ la implementarea lor (punerea în valoare a materialului lemnos și verificarea parchetelor de exploatare), și care în urma monitorizării aplicării măsurilor și a habitatelor și speciilor au constatat că starea de conservare a habitatelor și speciilor s-a menținut, iar unde acesta a fost nefavorabilă-inadecvată s-a îmbunătățit. Ex: 1. În cazul tăierilor principale/de conservare, păstrarea unui număr de arbori maturi a creat premisele realizării de găuri de către speciile de ciocăniori în principal, în acești arbori. 2. Ocolirea bălților temporare formate pe suprafața drumurilor forestiere în care speciile de Bombina se reproduce primăvara, a ajutat la creșterea numărului indivizilor acestor specii
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	DA	Măsuri nu implică costuri mari.
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	DA	La momentul actual, pentru impactul identificat, măsura este cunoscută ca fiind una dintre cele mai bune.
	Poate conduce la un impact rezidual nesemnificativ?	DA	Impactul după aplicarea măsurilor va fi unul nesemnificativ.
Încadrată în timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează /implementează?	DA	Se va implementa în perioada 2026-2028.
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținuterezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	DA	Se precizează în amenajament posibilitatea anuală de recoltat.

Tabelul 29

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

(Tabelul nr. 21 Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului din Ord. 1682/2023)

Măsură	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		
Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul târârii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Dificil de estimat
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Volum de lemn mort	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	7500 lei
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, succesive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	15000 lei
Conform OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate art. 28. Alin (9) n situația în care siturile incluse în rețeaua «Natura 2000», identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu, după caz, sunt cele privind sănătatea sau siguranța publică; anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu; alte motive	<u>91D0*</u> Turbarii cu vegetatie forestiera <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) <u>9180*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Suprafața habitat	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic	5000lei

imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene. SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE SUPRAFAȚA HABITATELOR NATURA 2000 (U.A, %90A, %164E, %401B, %444B)																		
Se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbididitatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Fără costuri	
Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorburi Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorburi) și a lemnului mort	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	3000 lei	
Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunatori	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei	
Se vor identifica habitatele	1193 <i>Bombina variegata</i>	Densitatea	Traversarea habitatelor potențiale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul	1500 lei	

de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	habitatului de reproducere	de reproducere ale speciei în timpul exploatarei forestiere															prin ocolul silvic și agenții care exploatează	
Se va lăsa pe amplasament vegetația ripariană arborescentă pe cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării vegetației arborescente din zonele ripariene de care specia este dependentă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
Se vor lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori – specii de foioase) și cel puțin 20 mc/ha lemn mort în zonele ripariene	4057 <i>Chilostoma banaticum / Dobracia banatica</i>	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor și lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	2000 lei
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag) / ha și cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor bătrâni (de fag) și a lemnului mort de care specia este dependentă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	10000 lei
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă	1093* <i>Austropotamobius torrentium / bihariensis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Fără costuri
Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu	6965 <i>Cottus gobio</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i>	Starea ecologică a	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și	Fără costuri

precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	6964 <i>Barbus meridionalis</i>	corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde														agenții care exploatează	
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5/ha arbori în descompunere	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> 1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Arbori în descompunere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor în descompunere de care specia este dependentă	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igiena, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit volum de lemn mort	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1000 lei
Se vor lăsa pe amaplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	A838 <i>Accipiter gentilis</i> A086 <i>Accipiter nisus</i> A223 <i>Aegolius funereus</i> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A217 <i>Glaucidium passerinum</i> A369 <i>Loxia curvirostra</i> A315 <i>Phylloscopus collybita</i> A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i> A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> A318 <i>Regulus ignicapillus</i> A317 <i>Regulus regulus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A311 <i>Sylvia atricapilla</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale care prevad recoltarea arborilor maturi (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit numar de arbori de biodiversitate															2000 lei

	<i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>																	
În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desfiintate dupa 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 interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 200 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	<i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a realizarii lucrarilor în perioada de cuibarit in apropierea cuibului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	1500 lei
Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploataările forestiere se vor stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburile la o înălțime de minim 3 m.	<i>A838 Accipiter gentilis</i> <i>A086 Accipiter nisus</i> <i>A223 Aegolius funereus</i> <i>A256 Anthus trivialis</i> <i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A221 Asio otus</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A087 Buteo buteo</i> <i>A088 Buteo lagopus</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A224 Caprimulgus europaeus</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A971 Cinclus cinclus</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A208 Columba palumbus</i> <i>A212 Cuculus canorus</i> <i>A253 Delichon urbica</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A099 Falco subbuteo</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A320 Ficedula parva</i> <i>A217 Glaucidium passerinum</i> <i>A251 Hirundo rustica</i> <i>A338 Lanius collurio</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	Dificil de estimat	

	<i>A943 Linaria cannabina</i> <i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A246 Lullula arborea</i> <i>A262 Motacilla alba</i> <i>A261 Motacilla cinerea</i> <i>A072 Pernis apivorus</i> <i>A273 Phoenicurus ochruros</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A361 Serinus serinus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A351 Sturnus vulgaris</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A309 Sylvia communis</i> <i>A308 Sylvia curruca</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A284 Turdus pilaris</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>																	
Se va pastra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0081	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>1902 Cypripedium calceolus</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Titularul prin ocolul silvic și agenții care exploatează	3500 lei

Sumele propuse sunt orientative, ele putând să difere în funcție de o multitudine de factori precum costul combustibilului utilizat în timpul lucrărilor, având în vedere perioada de timp lungă în care se implementează prevederile amenajamentului

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

Tabelul nr. 30
Programul de monitorizare a amenajamentului silvic

Obiective de mediu	Ținte	Indicatori de monitorizare	Frecvență de monitorizare
Exploatarea controlată a fondului forestier	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Tăieri de masă lemnoasă (mii de mc/an)	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de asigurarea regenerării naturale	Respectarea condițiilor prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. regenerări naturale 2. regenerări artificiale	Anuală
Monitorizarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. degajări 2. curățiri 3. rărituri și volumul de masă lemnoasă extras după fiecare tip de lucrare	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de igienă	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu 1. tăieri progressive 2. tăieri succesive și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea aplicării tăierilor de conservare	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Suprafața anuală parcursă cu lucrări de conservare și volumul de masă lemnoasă extras	Anuală
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Stare de conservare favorabilă	Suprafețe infestate cu dăunători (mp/ha)	Anuală
Monitorizarea impactului presiunii asupra arboretelor	Respectarea cantităților de exploatare prevăzute în amenajament	Volum de masă lemnoasă tăiată ilegal	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a habitatelor	Stare de conservare favorabilă	1. Volum lemn mort pe sol sau pe picior 2. Arbori de biodiversitate	Anuală
Menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor	Stare de conservare favorabilă	1. Mamifere - mărimea populației 2. Amfibieni - mărimea populației 3. Nevertebrate - mărimea populației 4. Pești - mărimea populației 5. Plante - mărimea populației 6. Păsări - mărimea populației	Anuală

Tabelul nr. 31
Programul de monitorizare a măsurilor
(Tabelul nr. 22 Programul de monitorizare a măsurilor din Ord. 1682/2023)

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	6520 Fânețe montane	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	2025-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire	Annual	Suprafata suprapusă ROSAC0002 Apuseni	2026-2028	Mare	-	Titularul
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Mentținerea stării de conservare / 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrilor <i>volum de lemn mort și arbori de biodiversitate</i> având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive, succesive tăieri de conservare, tăieri de igienă și rărituri, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din aceste categorii	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	2025-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc	Anual	Suprafata suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafața parchetelor reprimate	2026-2028	Mare	7500 lei	Titularul
	91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) Îmbunătățirea stării de conservare 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană /		Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani			Arbori/ha ca arbori de biodiversitate din clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori					15000 lei	
ROSAC0002 Apuseni	Îmbunătățirea stării de conservare 91D0* Turbarii cu vegetație forestieră 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 9180* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Exista potential de reducere a suprafeței habitatului	Conform OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate art. 28. Alin (9) n situația în care siturile incluse în rețeaua «Natura 2000», identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu, după caz, sunt cele privind sănătatea sau siguranța publică; anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu; alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut	2026-2028	u.a. %90A, %164E, %401B, %444B	Nerealizare lucrare	-	Anual	u.a.&90A, %164E, %401B, %444B	2026-2028	Mare	5000 lei	Titularul

			punctul de vedere al Comisiei Europene. SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE SUPRAFAȚA HABITATELOR NATURA 2000 (U.A, %90A, %164E, %401B, %444B)										
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Menținerea stării de conservare / <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> / Densitatea populației de pradă/	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Număr specii de pradă	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni a	2026-2028	Mediu	1000 lei	Titularul
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Lutra lutra</i> / Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici /	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafața parchetelor/ a parchetelor reprimite	2026-2028	Medie	-	Titularul
ROSAC0002 Apuseni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Barbastella barbastellus</i> , <i>Myotis schreibersii</i> , <i>Myotis bechsteinii</i> , <i>Myotis emarginatus</i> , <i>Myotis myotis</i> , <i>Rhinolophus euryale</i> , <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> , <i>Rhinolophus hipposideros</i> / Arbori maturi cu scorbură, Volum lemn mort /	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Număr arbori cu scorbură	Număr	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	2026-2028	Mare	3000 lei	Titularul
			20 mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior			Volum de lemn mort	mc						
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Menținerea stării de conservare/ <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris</i> , <i>Bombina variegata</i> / Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarei forestiere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite)	Lunile aprilie-mai	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233	Număr de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	2026-2028	Mare	1500 lei	Titularul

			- perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si se vor ocoli		Someșul Rece								
ROSAC0002 Apuseni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Carabus variolosus</i> / Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) și Volumul de lemn mort în habitatele speciei/	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor și lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	Se va lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori – specii de foioase) și lemnul mort pe ambele maluri ale cursurilor de apă	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m mc	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate	2026-2028	Medie	1000 lei	Titularul
ROSAC0002 Apuseni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i> / Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor și lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	Se vor lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori – specii de foioase) și cel puțin 20 mc/ha lemn mort în zonele ripariene	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	m mc	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate	2026-2028	Medie	2000 lei	Titularul
ROSAC0002 Apuseni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Rosalia alpina</i> / Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier, Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag /	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor bătrâni (de fag) și a lemnului mort de care specia este dependentă	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag) / ha și cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	nr mc	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate	2026-2028	Mare	1000 lei	Titularul
ROSAC0002 Apuseni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i> / Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici /	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/ depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate	2026-2028	Medie	-	Titularul
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Cottus gobio</i> , <i>Eudontomyzon danfordi</i> , <i>Barbus meridionalis</i> / Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potential de averse. Se interzice abandonarea/ depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSC10002 Apuseni suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate	2026-2028	Medie	-	Titularul

		turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.										
ROSAC0002 Apuseni	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Buxbaumia viridis</i> / Arbori în descompunere 1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor în descompunere de care specia este dependentă	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5/ha arbori în descompunere	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Arbori în descompunere	nr	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni parchetelor/ a parchetelor reprimate	2026-2028	Mare	1000 lei	Titularul
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> / Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igienă, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea păstrării unui anumit volum de lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0081	Volum lemn mort la sol sau pe picior	mc	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0081	2026-2028	Mare	1000 lei	Titularul
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Accipiter gentilis</i> , <i>Accipiter nisus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Coccothraustes coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Loxia curvirostra</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Regulus ignicapillus</i> <i>Regulus regulus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus torquatus</i>	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale care prevad recoltarea arborilor maturi (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrarii unui anumit numar de arbori de biodiversitate	Se vor lasa pe amplasament 5 arbori/ha	2026-2028	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0081	Arbori de biodiversitate	număr	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSPA0081	2026-2028	Mare	2000 lei	Titularul

	<i>Turdus viscivorus</i> / Arbori de biodiversitate /												
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Pernis apivorus</i> / Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit /	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a realizării lucrărilor în perioada de cuibarit în apropierea cuibului	În cazul identificării speciei 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 interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 200 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit	2026-2028	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Număr cuiburi identifi- cate și zonele de protecți e create	Anual	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	2026-2028	Mare	1500 lei	Titularul
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / A838 <i>Accipiter gentilis</i> , <i>Accipiter nisus</i> , <i>Aegolius</i> <i>funereus</i> , <i>Anthus trivialis</i> <i>Aquila chrysaetos</i> , <i>Asio</i> <i>otus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Buteo lagopus</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Ciconia nigra</i> <i>Cinclus cinclus</i> <i>Circaetus gallicus</i> <i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Cuculus canorus</i> <i>Delichon urbica</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos (Leopicus)</i> <i>medius</i> <i>Dryocopus martius</i> <i>Falco peregrinus</i> <i>Falco subbuteo</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Ficedula parva</i> <i>Glaucidium passerinum</i> <i>Hirundo rustica</i> <i>Lanius collurio</i> <i>Linaria cannabina</i> <i>Loxia curvirostra</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Motacilla alba</i> <i>Motacilla cinerea</i> <i>Pernis apivorus</i>	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot. Exploatarea forestieră se vor stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburile la o înălțime de minim 3 m.	2026-2028	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	Tipar de distributie	Nivel de zgomot	În timpul exploatării masei lemnăse	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	2026-2028	Mare	1000 lei	Titularul

	<i>Phoenicurus ochruros</i> <i>Phylloscopus collybita</i> <i>Phylloscopus sibilatrix</i> <i>Picoides tridactylus</i> <i>Picus canus</i> <i>Pyrrhula pyrrhula</i> <i>Regulus ignicapillus</i> <i>Regulus regulus</i> <i>Serinus serinus</i> <i>Strix uralensis</i> <i>Sturnus vulgaris</i> <i>Sylvia atricapilla</i> <i>Sylvia communis</i> <i>Sylvia curruca</i> <i>Turdus merula</i> <i>Turdus philomelos</i> <i>Turdus pilaris</i> <i>Turdus torquatus</i> <i>Turdus viscivorus</i> /Tipar de distributie /												
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Bonasa</i> <i>bonasia</i> , 1902 <i>Cypripedium calceolus</i> / Prezența subarboretului	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va pastra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0081	2026-2028	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Nivel de zgomot	În timpul exploatării masei lemnoase	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081 si ROSAC0002	2026-2028	Mare	1000 lei	Titularul

I.H. Evaluarea impactului rezidual

Tabelul nr. 32

Evaluarea impactului rezidual

(Tabelul nr. 23 Evaluarea impactului rezidual din Ord. 1682/2023)

Denumire ANPIC	Impact	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru afectat	Măsura de prevenire, evitare, reducere	Impactul rezidual
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Volum de lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din din această categorie	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apuseni	Exista potential de reducere a suprafeței habitatului	<u>91D0*</u> Turbarii cu vegetatie forestiera <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) <u>9180*</u> Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Suprafata habitat	Conform OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate art. 28. Alin (9) n situația în care siturile incluse în rețeaua «Natura 2000», identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu, după caz, sunt cele privind sănătatea sau siguranța publică; anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu; alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene. SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE	Nesemnificativ

				SUPRAFAȚA HABITATELOR NATURA 2000 (U.A, %90A, %164E%401B, %444B)	
ROSAC0002 Apușeni ROSAC0233 Someșul Rece	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni ROSAC0233 Someșul Rece	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorbură Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni ROSAC0233 Someșul Rece	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatării forestiere	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării vegetației arborescente din zonele ripariene de care specia este dependentă	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Se va lăsa pe amplasament vegetația ripariană arborescentă pe cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nesemnificativ

ROSAC0002 Apușeni	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor și lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i>	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	Se vor lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori – specii de foioase) și cel puțin 20 mc/ha lemn mort în zonele ripariene	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor bătrâni (de fag) și a lemnului mort de care specia este dependentă	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag) / ha și cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni ROSAC0233 Someșul Rece	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei.	6965 <i>Cottus gobio</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 6964 <i>Barbus meridionalis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ
ROSAC0002 Apușeni	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor în descompunere de care specia este dependentă	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> 1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Arbori în descompunere	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5/ha arbori în descompunere	Nesemnificativ
ROSPA0081 Munții Apușeni - Vlădeasa	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igienă, care prevăd recoltarea lemnului debilitat (legislația silvică nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit volum de lemn mort	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i>	Volum lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ

		<i>A234 Picus canus</i>			
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale care prevăd recoltarea arborilor maturi (legislația silvică nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit număr de arbori de biodiversitate)	<i>A838 Accipiter gentilis</i> <i>A086 Accipiter nisus</i> <i>A223 Aegolius funereus</i> <i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A087 Buteo buteo</i> <i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A208 Columba palumbus</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A320 Ficedula parva</i> <i>A217 Glaucidium passerinum</i> <i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>	Arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	Nesemnificativ
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a realizării lucrărilor în perioada de cuibărit în apropierea cuibului	<i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	În cazul identificării speciei 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 interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 200 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	Nesemnificativ
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	<i>A838 Accipiter gentilis</i> <i>A086 Accipiter nisus</i> <i>A223 Aegolius funereus</i>	Tipar de distribuție	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatarea forestieră se vor stopa în	Nesemnificativ

		<i>A256 Anthus trivialis</i> <i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A221 Asio otus</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A087 Buteo buteo</i> <i>A088 Buteo lagopus</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A224 Caprimulgus europaeus</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A971 Cinclus cinclus</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A373 Coccythraustes</i> <i>coccythraustes</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A208 Columba palumbus</i> <i>A212 Cuculus canorus</i> <i>A253 Delichon urbica</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos (Leiodicus)</i> <i>medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A099 Falco subbuteo</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i> <i>A320 Ficedula parva</i> <i>A217 Glaucidium passerinum</i> <i>A251 Hirundo rustica</i> <i>A338 Lanius collurio</i> <i>A943 Linaria cannabina</i> <i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A246 Lullula arborea</i> <i>A262 Motacilla alba</i> <i>A261 Motacilla cinerea</i> <i>A072 Pernis apivorus</i> <i>A273 Phoenicurus ochruros</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A361 Serinus serinus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A351 Sturnus vulgaris</i>		perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorbură la o înălțime de minim 3 m.	
--	--	---	--	--	--

		<i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A309 Sylvia communis</i> <i>A308 Sylvia curruca</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A284 Turdus pilaris</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>			
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>1902 Cypripedium calceolus</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Se va pastra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0081 si ROSAC0002	Nesemnificativ

II. Soluțiile alternative

Prevederile amenajamentului (lucrările silvotehnice propuse) au fost alese în funcție de situația din teren (materializarea parcelelor și subparcelelor, inventarierea arborilor, a calculelor făcute în programul AS) în concordanță cu legislația specifică a domeniului silvic și respectarea celei de mediu.

În cadrul grupului de lucru din data de 31.01.2025, s-au prezentat cele 3 variante de plan:

- alternativa 0 – presupune neimplementarea planului;
- alternativa 1 – varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă de recoltat, calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul creșterii indicatoare - rezultă o posibilitate de 7316 mc/an;
- alternativa 2 - varianta de calcul al volumului de masă lemnoasă recoltată - calculat prin calcul posibilității de produse principale prin procedeul prin procedeul inductiv rezultă o posibilitate de 2893 mc/an.

S-a ales ca variantă finală pentru care se va realiza studiul de Evaluare adecvată și Raportul de cea a posibilității stabilite prin metoda calcului prin procedeul inductiv, varianta care presupune recoltarea unui volum de 2893 mc/an, care presupune impactul mai mic datorită faptului că un volum mai mic de recoltat din ANPIC reprezintă o perioadă mai scurtă de perturbare a speciilor din ROSAC0002 Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa.

Tabelul nr. 33
Analiza comparativă a alternativelor

Alternativa	Caracteristicile PP-ului care determină impact semnificativ	ANPIC afectată	Starea de conservare a speciilor și habitatelor afectate	Obiectivele de conservare/ speciile/ habitatele afectate	Măsuri de reducere a impactului	Impactul rezidual
„alternativa zero”	Neimplementarea planului ar reprezenta un impact neutru asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa ROSAC0233 Someșul Rece	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Neutru
Soluția alternativă 1 Volum de produse principale anual – 7316 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masa lemnoasă de extras ar reprezenta un risc impact negativ semnificativ pe termen lung asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC, prin comparație cu volumul propus ca alternativă prin metoda creșterii indicatoare, datorită timpului mai îndelugat în care s-ar executa lucrările, care ar aduce presiuni mai mari asupra speciilor din ANPIC	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	6520 Fânețe montane – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – stare <u>favorabilă</u> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – stare <u>favorabilă</u> 9170 Păduri de stejar de tip <i>Galio-Carpinetum</i> – stare <u>nefavorabilă</u> 91V0 Păduri dacice de fag – stare <u>favorabilă</u> 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare <u>favorabilă</u> 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare <u>favorabilă</u> 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare <u>favorabilă</u> 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – stare <u>favorabilă</u> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – stare <u>favorabilă</u> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – stare <u>favorabilă</u> 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic) – stare <u>favorabilă</u> 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz) – stare <u>favorabilă</u> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac vespar) – stare <u>favorabilă</u> 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – stare <u>favorabilă</u> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac de potcoavă mediteranean) – stare <u>favorabilă</u> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoavă) – stare <u>favorabilă</u> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – stare <u>favorabilă</u> 1193 <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burtă galbenă) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – stare <u>nefavorabilă-rea</u> 4008 <i>Triturus vulgaris</i> ampelensis (triton comun	6520 Fânețe montane – îmbunătățirea stării de conservare; 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – menținerea stării de conservare; 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – menținerea stării de conservare; 9170 Păduri de stejar de tip <i>Galio-Carpinetum</i> – îmbunătățirea stării de conservare; 91V0 Păduri dacice de fag – menținerea stării de conservare; 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare; 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare; 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – menținerea stării de conservare; 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – menținerea stării de conservare; 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – menținerea stării de conservare; 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic) – îmbunătățirea stării de conservare; 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz) – îmbunătățirea stării de conservare; 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac vespar) – menținerea stării de conservare; 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – menținerea stării de conservare; 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac de potcoavă mediteranean) – menținerea stării de conservare; 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoavă) – menținerea stării de conservare; 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – menținerea stării de conservare; 1193 <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burtă galbenă) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; 4008 <i>Triturus vulgaris</i> ampelensis (triton comun transilvănean) –	Nu este cazul	Semnificativ

			transilvănean) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i> – stare <u>favorabilă</u> 4014 <i>Carabus variolosus</i> (gândac negru) – stare <u>favorabilă</u> 4012 <i>Carabus hampei</i> – stare <u>necunoscută</u> 4057 <i>Dobracia banatica</i> / <i>Chilostoma banaticum</i> (melc bănațean carenat) – stare <u>favorabilă</u> 1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) – stare <u>favorabilă</u> 6965 <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 6964 <i>Barbus meridionalis</i> – stare <u>necunoscută</u> 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) – stare <u>necunoscută</u> 1386 <i>Baxbaumia viridis</i> (mușchi) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u>	menținerea/îmbuătățirea stării de conservare. 1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i> – menținerea stării de conservare; 4014 <i>Carabus variolosus</i> (gândac negru) – menținerea stării de conservare; 4012 <i>Carabus hampei</i> – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; 4057 <i>Dobracia banatica</i> / <i>Chilostoma banaticum</i> (melc bănațean carenat) – menținerea stării de conservare; 1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) – menținerea stării de conservare 6965 <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă) – îmbuătățirea stării de conservare; 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar) – îmbunătățirea stării de conservare; 6964 <i>Barbus meridionalis</i> – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare. 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare. 1386 <i>Baxbaumia viridis</i> (mușchi) – îmbunătățirea stării de conservare;		
	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A838 <i>Accipiter gentilis</i> – stare <u>favorabilă</u> A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar) – stare <u>necunoscută</u> A223 <i>Aegolius funereus</i> (potârnice de tundră) – stare <u>favorabilă</u> A256 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure) – stare <u>favorabilă</u> A228 <i>Apus melba</i> (drepnea mare) – stare <u>favorabilă</u> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure) – stare <u>necunoscută</u> A104 <i>Bonasa bonasia</i> (iernucă) – stare <u>favorabilă</u> A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – stare <u>favorabilă</u> A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun) – stare <u>favorabilă</u> A088 <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat) – stare <u>necunoscută</u> A215 <i>Bubo bubo</i> – stare <u>necunoscută</u> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă) – stare <u>favorabilă</u> A030 <i>Ciconia nigra</i> – stare <u>favorabilă</u> A971 <i>Cinclus cinclus</i> – stare <u>favorabilă</u> A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – stare <u>favorabilă</u> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros) – stare <u>favorabilă</u> A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură) – stare <u>favorabilă</u> A208 <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat) – stare <u>favorabilă</u> A122 <i>Crex crex</i> (cristei de câmp) – stare <u>necunoscută</u> A212 <i>Cuculus canorus</i> (cuc) – stare <u>favorabilă</u>	A838 <i>Accipiter gentilis</i> – menținerea stării de conservare; A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A223 <i>Aegolius funereus</i> (potârnice de tundră) – menținerea stării de conservare; A256 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure) – menținerea stării de conservare; A228 <i>Apus melba</i> (drepnea mare) – menținerea stării de conservare; A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte) – îmbunătățirea stării de conservare; A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A104 <i>Bonasa bonasia</i> (iernucă) – menținerea stării de conservare; A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – menținerea stării de conservare; A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun) – menținerea stării de conservare; A088 <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A215 <i>Bubo bubo</i> – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă) – menținerea stării de conservare; A030 <i>Ciconia nigra</i> – menținerea stării de conservare; A971 <i>Cinclus cinclus</i> – menținerea stării de conservare; A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – menținerea stării de conservare; A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros) – menținerea stării de conservare; A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură) – menținerea stării de conservare; A208 <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat) – menținerea stării de conservare; A122 <i>Crex crex</i> (cristei de câmp) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A212 <i>Cuculus canorus</i> (cuc) – menținerea stării de conservare;	Nu este cazul	Semnificativ	

		A253 <i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă) – stare <u>favorabilă</u> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spatele alb) – stare <u>favorabilă</u> A238 <i>Dendrocopos (Leipicus) medius</i> (ciocănitoare de stejar) – stare <u>favorabilă</u> A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – stare <u>favorabilă</u> A378 <i>Emberiza cia</i> (presură de munte) – stare <u>favorabilă</u> A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător) – stare <u>favorabilă</u> A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor) – stare <u>favorabilă</u> A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – stare <u>favorabilă</u> A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – stare <u>favorabilă</u> A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (cucuvea pitică) – stare <u>favorabilă</u> A251 <i>Hirundo rustica</i> – stare <u>favorabilă</u> A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – stare <u>favorabilă</u> A943 <i>Linaria cannabina</i> – stare <u>favorabilă</u> A369 <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță) – stare <u>favorabilă</u> A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure) – stare <u>favorabilă</u> A262 <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă) – stare <u>favorabilă</u> A261 <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte) – stare <u>favorabilă</u> A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – stare <u>favorabilă</u> A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte) – stare <u>favorabilă</u> A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică) – stare <u>favorabilă</u> A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârătoare) – stare <u>favorabilă</u> A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete) – stare <u>favorabilă</u> A234 <i>Picus canus</i> (ciocănitoare verzuie) – stare <u>favorabilă</u> A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar) – stare <u>favorabilă</u> A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat) – stare <u>favorabilă</u> A317 <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben) – stare <u>favorabilă</u> A275 <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare) – stare <u>necunoscută</u> A276 <i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru) – stare <u>necunoscută</u> A361 <i>Serinus serinus</i> (cănăraș) – stare <u>favorabilă</u>	A253 <i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă) – menținerea stării de conservare; A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spatele alb) – menținerea stării de conservare; A238 <i>Dendrocopos (Leipicus) medius</i> (ciocănitoare de stejar) – menținerea stării de conservare; A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – menținerea stării de conservare; A378 <i>Emberiza cia</i> (presură de munte) – menținerea stării de conservare; A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător) – menținerea stării de conservare; A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor) – menținerea stării de conservare; A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – menținerea stării de conservare; A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – menținerea stării de conservare; A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (cucuvea pitică) – menținerea stării de conservare; A251 <i>Hirundo rustica</i> – menținerea stării de conservare; A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – menținerea stării de conservare; A943 <i>Linaria cannabina</i> – menținerea stării de conservare; A369 <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță) – menținerea stării de conservare; A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure) – menținerea stării de conservare; A262 <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă) – menținerea stării de conservare; A261 <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte) – menținerea stării de conservare; A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – menținerea stării de conservare; A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte) – menținerea stării de conservare; A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică) – menținerea stării de conservare; A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârătoare) – menținerea stării de conservare; A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete) – menținerea stării de conservare; A234 <i>Picus canus</i> (ciocănitoare verzuie) – menținerea stării de conservare; A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar) – menținerea stării de conservare; A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat) – menținerea stării de conservare; A317 <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben) – menținerea stării de conservare; A275 <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A276 <i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A361 <i>Serinus serinus</i> (cănăraș) – menținerea stării de conservare;	
--	--	---	--	--

			A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – stare <u>favorabilă</u> A351 <i>Stumus vulgaris</i> (graur) – stare <u>favorabilă</u> A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru) – stare <u>favorabilă</u> A310 <i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină) – stare <u>favorabilă</u> A309 <i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp) – stare <u>favorabilă</u> A308 <i>Sylvia curruca</i> (silvie mică) – stare <u>favorabilă</u> A283 <i>Turdus merula</i> (mierlă) – stare <u>favorabilă</u> A285 <i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător) – stare <u>favorabilă</u> A284 <i>Turdus pilaris</i> (cocoșar) – stare <u>favorabilă</u> A282 <i>Turdus torquatus</i> (mirlă gulerată) – stare <u>favorabilă</u> A287 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc) – stare <u>favorabilă</u>	A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – menținerea stării de conservare; A351 <i>Stumus vulgaris</i> (graur) – menținerea stării de conservare; A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru) – menținerea stării de conservare; A310 <i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină) – menținerea stării de conservare; A309 <i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp) – menținerea stării de conservare; A308 <i>Sylvia curruca</i> (silvie mică) – menținerea stării de conservare; A283 <i>Turdus merula</i> (mierlă) – menținerea stării de conservare; A285 <i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător) – menținerea stării de conservare; A284 <i>Turdus pilaris</i> (cocoșar) – menținerea stării de conservare; A282 <i>Turdus torquatus</i> (mirlă gulerată) – menținerea stării de conservare; A287 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc) – menținerea stării de conservare.		
Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual – 2893 mc/an	Implementarea planului cu acest volum de masă lemnoasă de extras ar reprezenta un impact negativ nesemnificativ asupra obiectivelor de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care s-au desemnat ANPIC și ca urmare a implementării măsurilor de conservare, metoda creșterii indicatoare asigurând continuitatea permanenței pădurii, așadar ar aduce presiuni mai mici asupra speciilor din ANPIC	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	6520 Fânețe montane – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – stare <u>favorabilă</u> 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – stare <u>favorabilă</u> 9170 Păduri de stejar de tip <i>Galio-Carpinetum</i> – stare <u>nefavorabilă</u> 91V0 Păduri dacice de fag – stare <u>favorabilă</u> 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – stare <u>favorabilă</u> 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – stare <u>favorabilă</u> 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – stare <u>favorabilă</u> 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – stare <u>favorabilă</u> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – stare <u>favorabilă</u> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – stare <u>favorabilă</u> 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic) – stare <u>favorabilă</u> 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz) – stare <u>favorabilă</u> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac vespar) – stare <u>favorabilă</u> 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – stare <u>favorabilă</u> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac de potcoavă mediteranean) – stare <u>favorabilă</u> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoavă) – stare <u>favorabilă</u> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – stare <u>favorabilă</u> 1193 <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burtă	6520 Fânețe montane – îmbunătățirea stării de conservare; 9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> – menținerea stării de conservare; 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i> – menținerea stării de conservare; 9170 Păduri de stejar de tip <i>Galio-Carpinetum</i> – îmbunătățirea stării de conservare; 91V0 Păduri dacice de fag – menținerea stării de conservare; 1354* <i>Ursus arctos</i> (urs brun) – menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare. 1352* <i>Canis lupus</i> (lup) – menținerea stării de conservare; 1361 <i>Lynx lynx</i> (râs) – menținerea stării de conservare; 1355 <i>Lutra lutra</i> (vidră euroasiatică) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; 1308 <i>Barbastella barbastellus</i> (liliac cârn) – menținerea stării de conservare; 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> (liliac cu aripi lungi) – menținerea stării de conservare; 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> (liliac cu urechi late) – menținerea stării de conservare; 1307 <i>Myotis blythii</i> (liliac comun mic) – îmbunătățirea stării de conservare; 1318 <i>Myotis dasycneme</i> (liliac de iaz) – îmbunătățirea stării de conservare; 1321 <i>Myotis emarginatus</i> (liliac vespar) – menținerea stării de conservare; 1324 <i>Myotis myotis</i> (liliac cu urechi de șoarece) – menținerea stării de conservare; 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> (liliac de potcoavă mediteranean) – menținerea stării de conservare; 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> (liliac cu potcoavă) – menținerea stării de conservare; 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i> (liliac mic cu potcoavă) – menținerea stării de conservare; 1193 <i>Bombina variegata</i> (buhai de baltă cu burtă galbenă) –	Pentru habitatul de pajiști 6520: Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului Pentru habitatele de pădure: Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior și cel puțin 5 arbori de biodiversitate / ha Pentru mamiferele <i>Lup</i>, <i>Râs</i>, <i>Urs</i>: Se vor folosi utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa în afara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă Pentru lilieci: Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorburi/ha și 20 mc/ha lemn mort e sol sau pe picior Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători Pentru amfibieni: Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (bălți temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ

		galbenă) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – stare <u>nefavorabilă-rea</u> 4008 <i>Triturus vulgaris</i> ampelensis (triton comun transilvănean) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i> – stare <u>favorabilă</u> 4014 <i>Carabus variolosus</i> (gândac negru) – stare <u>favorabilă</u> 4012 <i>Carabus hampei</i> – stare <u>necunoscută</u> 4057 <i>Dobracia banatica</i> / <i>Chilostoma banaticum</i> (melc bănațean carenat) – stare <u>favorabilă</u> 1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) – stare <u>favorabilă</u> 6965 <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> 6964 <i>Barbus meridionalis</i> – stare <u>necunoscută</u> 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) – stare <u>necunoscută</u> 1386 <i>Baxbaumia viridis</i> (mușchi) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u>	menținerea/îmbuătățirea stării de conservare; 1166 <i>Triturus cristatus</i> (triton cu creastă) – menținerea/îmbuătățirea stării de conservare; 4008 <i>Triturus vulgaris</i> ampelensis (triton comun transilvănean) – menținerea/îmbuătățirea stării de conservare. 1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i> – menținerea stării de conservare; 4014 <i>Carabus variolosus</i> (gândac negru) – menținerea stării de conservare; 4012 <i>Carabus hampei</i> – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; 4057 <i>Dobracia banatica</i> / <i>Chilostoma banaticum</i> (melc bănațean carenat) – menținerea stării de conservare; 1087* <i>Rosalia alpina</i> (croitor alpin) – menținerea stării de conservare 6965 <i>Cottus gobio</i> (zglăvoacă) – îmbuătățirea stării de conservare; 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> (chișcar) – îmbunătățirea stării de conservare; 6964 <i>Barbus meridionalis</i> – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare. 6145 <i>Romanogobio uranoscopus</i> (porcușor de vad) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare. 1386 <i>Baxbaumia viridis</i> (mușchi) – îmbunătățirea stării de conservare;	<i>Pentru Carabus variolosus.:</i> Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior de-a lungul cursurilor de apă <i>Pentru Chilostoma banaticum / Dobracia banatica</i> Se vor lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori – specii de foioase) și cel puțin 20 mc/ha lemn mort în zonele ripariene <i>Pentru Rosalia alpina:</i> Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag) / ha și cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior <i>Pt. nevertebr. Austropotamobius torrentium / bihariensis, mamiferul Vidra speciile de pești</i> Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă <i>Pentru Buxbaumia viridis</i> <i>1902 Cypripedium calceolus</i> Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5/ha arbori în descompunere	
	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A838 <i>Accipiter gentilis</i> – stare <u>favorabilă</u> A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar) – stare <u>necunoscută</u> A223 <i>Aegolius funereus</i> (potârnice de tundră) – stare <u>favorabilă</u> A256 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure) – stare <u>favorabilă</u> A228 <i>Apus melba</i> (drepnea mare) – stare <u>favorabilă</u> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte) – stare <u>nefavorabilă-inadecvată</u> A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure) – stare <u>necunoscută</u> A104 <i>Bonasa bonasia</i> (iernucă) – stare <u>favorabilă</u> A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – stare <u>favorabilă</u> A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun) – stare <u>favorabilă</u> A088 <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat) – stare <u>necunoscută</u> A215 <i>Bubo bubo</i> – stare <u>necunoscută</u> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă) – stare <u>favorabilă</u> A030 <i>Ciconia nigra</i> – stare <u>favorabilă</u>	A838 <i>Accipiter gentilis</i> – menținerea stării de conservare; A086 <i>Accipiter nisus</i> (uliu păsărar) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A223 <i>Aegolius funereus</i> (potârnice de tundră) – menținerea stării de conservare; A256 <i>Anthus trivialis</i> (fâsă de pădure) – menținerea stării de conservare; A228 <i>Apus melba</i> (drepnea mare) – menținerea stării de conservare; A091 <i>Aquila chrysaetos</i> (acvilă de munte) – îmbunătățirea stării de conservare; A221 <i>Asio otus</i> (ciuf de pădure) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A104 <i>Bonasa bonasia</i> (iernucă) – menținerea stării de conservare; A215 <i>Bubo bubo</i> (buhă) – menținerea stării de conservare; A087 <i>Buteo buteo</i> (șorecar comun) – menținerea stării de conservare; A088 <i>Buteo lagopus</i> (șorecar încălțat) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A215 <i>Bubo bubo</i> – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> (păpăludă) – menținerea stării de conservare; A030 <i>Ciconia nigra</i> – menținerea stării de conservare;	Pentru: A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i> Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior Pentru: A838 <i>Accipiter gentilis</i> A086 <i>Accipiter nisus</i> A223 <i>Aegolius funereus</i> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A217 <i>Glaucidium passerinum</i> A369 <i>Loxia curvirostra</i>	Nesemnificativ

		A971 <i>Cinclus cinclus</i> – stare <u>favorabilă</u> A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – stare <u>favorabilă</u> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros) – stare <u>favorabilă</u> A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură) – stare <u>favorabilă</u> A208 <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat) – stare <u>favorabilă</u> A122 <i>Crex crex</i> (cristei de câmp) – stare <u>necunoscută</u> A212 <i>Cuculus canorus</i> (cuc) – stare <u>favorabilă</u> A253 <i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă) – stare <u>favorabilă</u> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spatele alb) – stare <u>favorabilă</u> A238 <i>Dendrocopos (Leipicus) medius</i> (ciocănitoare de stejar) – stare <u>favorabilă</u> A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – stare <u>favorabilă</u> A378 <i>Emberiza cia</i> (presură de munte) – stare <u>favorabilă</u> A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător) – stare <u>favorabilă</u> A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor) – stare <u>favorabilă</u> A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – stare <u>favorabilă</u> A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – stare <u>favorabilă</u> A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (cucuvea pitică) – stare <u>favorabilă</u> A251 <i>Hirundo rustica</i> – stare <u>favorabilă</u> A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – stare <u>favorabilă</u> A943 <i>Linaria cannabina</i> – stare <u>favorabilă</u> A369 <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță) – stare <u>favorabilă</u> A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure) – stare <u>favorabilă</u> A262 <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă) – stare <u>favorabilă</u> A261 <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte) – stare <u>favorabilă</u> A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – stare <u>favorabilă</u> A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte) – stare <u>favorabilă</u> A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică) – stare <u>favorabilă</u> A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârătoare) – stare <u>favorabilă</u> A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete) – stare <u>favorabilă</u> A234 <i>Picus canus</i> (ciocănitoare verzuie) – stare <u>favorabilă</u>	A971 <i>Cinclus cinclus</i> – menținerea stării de conservare; A080 <i>Circaetus gallicus</i> (șerpar) – menținerea stării de conservare; A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> (botgros) – menținerea stării de conservare; A207 <i>Columba oenas</i> (porumbel de scorbură) – menținerea stării de conservare; A208 <i>Columba palumbus</i> (porumbel gulerat) – menținerea stării de conservare; A122 <i>Crex crex</i> (cristei de câmp) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A212 <i>Cuculus canorus</i> (cuc) – menținerea stării de conservare; A253 <i>Delichon urbica</i> (lăstun de casă) – menținerea stării de conservare; A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> (ciocănitoare cu spatele alb) – menținerea stării de conservare; A238 <i>Dendrocopos (Leipicus) medius</i> (ciocănitoare de stejar) – menținerea stării de conservare; A236 <i>Dryocopus martius</i> (ciocănitoare neagră) – menținerea stării de conservare; A378 <i>Emberiza cia</i> (presură de munte) – menținerea stării de conservare; A103 <i>Falco peregrinus</i> (șoim călător) – menținerea stării de conservare; A099 <i>Falco subbuteo</i> (șoimul rândunelelor) – menținerea stării de conservare; A321 <i>Ficedula albicollis</i> (muscar gulerat) – menținerea stării de conservare; A320 <i>Ficedula parva</i> (muscar mic) – menținerea stării de conservare; A217 <i>Glaucidium passerinum</i> (cucuvea pitică) – menținerea stării de conservare; A251 <i>Hirundo rustica</i> – menținerea stării de conservare; A338 <i>Lanius collurio</i> (sfâncioc roșiatic) – menținerea stării de conservare; A943 <i>Linaria cannabina</i> – menținerea stării de conservare; A369 <i>Loxia curvirostra</i> (forfecuță) – menținerea stării de conservare; A246 <i>Lullula arborea</i> (ciocârlia de pădure) – menținerea stării de conservare; A262 <i>Motacilla alba</i> (codobatură albă) – menținerea stării de conservare; A261 <i>Motacilla cinerea</i> (codobatură de munte) – menținerea stării de conservare; A072 <i>Pernis apivorus</i> (viespar) – menținerea stării de conservare; A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> (codroș de munte) – menținerea stării de conservare; A315 <i>Phylloscopus collybita</i> (pitulice mică) – menținerea stării de conservare; A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> (pitulice sfârătoare) – menținerea stării de conservare; A241 <i>Picoides tridactylus</i> (ciocănitoare cu trei degete) – menținerea stării de conservare; A234 <i>Picus canus</i> (ciocănitoare verzuie) – menținerea stării de conservare;	A315 <i>Phylloscopus collybita</i> A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i> A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> A318 <i>Regulus ignicapillus</i> A317 <i>Regulus regulus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A311 <i>Sylvia atricapilla</i> A283 <i>Turdus merula</i> A285 <i>Turdus philomelos</i> A282 <i>Turdus torquatus</i> A287 <i>Turdus viscivorus</i> Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani Pentru: A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A103 <i>Falco peregrinus</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> În cazul identificării speciei se vor crea două zone de protecție, care pot fi desfiintate 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 interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 200 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit. Pentru: A838 <i>Accipiter gentilis</i> A086 <i>Accipiter nisus</i> A223 <i>Aegolius funereus</i> A256 <i>Anthus trivialis</i> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A221 <i>Asio otus</i> A104 <i>Bonasa bonasia</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A088 <i>Buteo lagopus</i> A215 <i>Bubo bubo</i> A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> A030 <i>Ciconia nigra</i> A971 <i>Cinclus cinclus</i> A080 <i>Circaetus gallicus</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A212 <i>Cuculus canorus</i> A253 <i>Delichon urbica</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leipicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A103 <i>Falco peregrinus</i> A099 <i>Falco subbuteo</i>	
--	--	--	---	--	--

		A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar) – stare <u>favorabilă</u> A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat) – stare <u>favorabilă</u> A317 <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben) – stare <u>favorabilă</u> A275 <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare) – stare <u>necunoscută</u> A276 <i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru) – stare <u>necunoscută</u> A361 <i>Serinus serinus</i> (cănăraș) – stare <u>favorabilă</u> A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – stare <u>favorabilă</u> A351 <i>Stumus vulgaris</i> (graur) – stare <u>favorabilă</u> A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru) – stare <u>favorabilă</u> A310 <i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină) – stare <u>favorabilă</u> A309 <i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp) – stare <u>favorabilă</u> A308 <i>Sylvia curruca</i> (silvie mică) – stare <u>favorabilă</u> A283 <i>Turdus merula</i> (mierlă) – stare <u>favorabilă</u> A285 <i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător) – stare <u>favorabilă</u> A284 <i>Turdus pilaris</i> (cocoșar) – stare <u>favorabilă</u> A282 <i>Turdus torquatus</i> (mirlă gulerată) – stare <u>favorabilă</u> A287 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc) – stare <u>favorabilă</u>	A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> (mugurar) – menținerea stării de conservare; A318 <i>Regulus ignicapillus</i> (aușel sprâncenat) – menținerea stării de conservare; A317 <i>Regulus regulus</i> (aușel cu cap galben) – menținerea stării de conservare; A275 <i>Saxicola rubetra</i> (mărăcinar mare) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A276 <i>Saxicola torquata</i> (mărăcinar negru) – menținerea/îmbunătățirea stării de conservare; A361 <i>Serinus serinus</i> (cănăraș) – menținerea stării de conservare; A220 <i>Strix uralensis</i> (huhurez mare) – menținerea stării de conservare; A351 <i>Stumus vulgaris</i> (graur) – menținerea stării de conservare; A311 <i>Sylvia atricapilla</i> (silvie cu cap negru) – menținerea stării de conservare; A310 <i>Sylvia borin</i> (silvie de grădină) – menținerea stării de conservare; A309 <i>Sylvia communis</i> (silvie de câmp) – menținerea stării de conservare; A308 <i>Sylvia curruca</i> (silvie mică) – menținerea stării de conservare; A283 <i>Turdus merula</i> (mierlă) – menținerea stării de conservare; A285 <i>Turdus philomelos</i> (sturz cântător) – menținerea stării de conservare; A284 <i>Turdus pilaris</i> (cocoșar) – menținerea stării de conservare; A282 <i>Turdus torquatus</i> (mirlă gulerată) – menținerea stării de conservare; A287 <i>Turdus viscivorus</i> (sturz de vâsc) – menținerea stării de conservare.	A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A217 <i>Glauucidium passerinum</i> A251 <i>Hirundo rustica</i> A338 <i>Lanius collurio</i> A943 <i>Linaria cannabina</i> A369 <i>Loxia curvirostra</i> A246 <i>Lullula arborea</i> A262 <i>Motacilla alba</i> A261 <i>Motacilla cinerea</i> A072 <i>Pernis apivorus</i> A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> A315 <i>Phylloscopus collybita</i> A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i> A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> A318 <i>Regulus ignicapillus</i> A317 <i>Regulus regulus</i> A361 <i>Serinus serinus</i> A220 <i>Strix uralensis</i> A351 <i>Sturnus vulgaris</i> A311 <i>Sylvia atricapilla</i> A309 <i>Sylvia communis</i> A308 <i>Sylvia curruca</i> A283 <i>Turdus merula</i> A285 <i>Turdus philomelos</i> A284 <i>Turdus pilaris</i> A282 <i>Turdus torquatus</i> A287 <i>Turdus viscivorus</i> Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot. Exploatarea forestiera se vor stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburi la o înălțime de minim 3 m. A104 <i>Bonasa bonasia</i> I902 <i>Cypripedium calceolus</i> Se va pastra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0081, ROSAC0002	
--	--	--	---	---	--

III. Măsurile compensatorii

Nu este cazul având în vedere că impactul lucrărilor propuse în plan este unul nesemnificativ negativ asupra speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate ANPIC.

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

Habitat forestiere

Una din etapele elaborării proiectului de amenajare este și studiul stațiunii și a vegetației forestiere. Acesta se face atât în cadrul lucrărilor de teren cât și al celor de redactare a amenajamentului și are ca scop determinarea și valorificarea informațiilor care contribuie la:

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

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

Studiile respective s-au realizat ținând cont de zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, cu precizarea regiunii, subregiunii și sectorului ecologic. De asemenea s-a ținut cont și de clasificările oficializate privind clima, solurile, flora indicatoare, tipurile de stațiuni, tipurile de păduri și de ecosisteme forestiere.

a.) Lucrări pregătitoare

Lucrările de teren privind amenajarea pădurilor s-au desfășurat pe baza unei documentări prealabile și a unei recunoașteri generale a terenului.

Documentarea prealabilă s-a realizat prin consultarea următoarelor materiale de lucru: amenajamentul și hărțile amenajistice anterioare, lucrări de cercetare și proiectare executate în teritoriul studiat, studii de sinteză referitoare la diferite aspecte ale gospodăririi pădurilor, harta geologică (scara 1:200 000) și harta pedologică (scara 1:200000) pentru teritoriul studiat, zonarea și regionarea ecologică a pădurilor din România, tema de proiectare pentru amenajarea pădurilor din ocolul silvic respectiv, evidențe privind aplicarea amenajamentului anterior.

În urma acestei documentări au fost întocmite schițe de plan (scara 1:50 000) privind geologia, geomorfologia, clima, solurile, etajele fitoclimatice, proiectul de canevas al profilelor principale de sol, precum și lista provizorie a tipurilor de stațiune și de pădure. În situațiile în care există studii naturaliste prealabile, canevasul de profile principale de sol se va îndesi corespunzător necesităților de rezolvare integrală a cartării staționale.

La amplasarea profilelor de sol s-a ținut seama și de rețeaua de monitoring forestier național (4x4km), urmărindu-se respectarea densității canevasului profilelor de sol corespunzătoare scării la care s-a întocmit studiul stațional.

b.) Informații de teren privind studiul stațiunii

Lucrările de teren privind condițiile staționale au avut ca scop elaborarea de studii staționale la scară mijlocie (scara 1:50 000), studii executate concomitent cu lucrările de amenajare, cu participarea specialiștilor în domeniu.

Datele referitoare la stațiunile forestiere culese de pe teren au fost înscrise în fișele unităților amenajistice și fișele staționale și se referă la:

- factorii fizico-geografici (substrat litologic, forma de relief, configurația terenului, înclinare, expoziție, altitudine, particularități climatice);
- caracteristicile solului (litiera, orizonturile de diagnoză, grosimea și culoarea lor, tipul, subtipul și conținutul de humus, pH, textura, structura, conținutul de schelet, compactitatea, conținutul în carbonați și

săruri solubile, grosimea fiziologică, volumul edafic util, regimul hidrologic și umiditatea, adâncimea apei freatice, tipul și subtipul de sol, potențial productiv, tendința de evoluție);

- tipul natural fundamental de pădure, tipul de floră indicatoare și tipul de stațiune;
- alte date caracteristice.

c.) Informații de teren privind vegetația forestieră

Decrierea vegetației forestiere se referă cu precădere la arboret. Acesta reprezintă partea biocenozei constituită în principal din arbori și arbuști.

Studiul și descrierea arboretului cuprinde determinarea și înregistrarea caracteristicilor de ordin ecologic, dendrometric, silvotehnic și fitosanitar, de interes amenajistic, precum și indicarea măsurilor necesare în deceniul următor pentru fiecare unitatea amenajistică, ținându-se seama de starea arboretului și de funcțiile atribuite acestuia.

Stabilirea caracteristicilor de mai sus s-a făcut pe etaje și elemente de arboret, precum și pe ansamblul arboretului în baza sondajelor. De asemenea, se fac determinări și asupra subarboretului, semințișului și florei, precum și pentru alte componente ale biocenozei forestiere, la nevoie, se fac determinări suplimentare cu înscrierea informațiilor la "date complementare".

Măsurarea și înregistrarea caracteristicilor respective, inclusiv inventarierea arboretelor, s-a făcut folosind instrumente și aparate performante, bazate pe tehnologia informației, care să asigure precizie ridicată, precum și stocarea și transmiterea automată a informațiilor, în vederea prelucrării lor în sistemul informatic al amenajării pădurilor.

S-au făcut determinări asupra următoarelor caracteristici:

Tipul fundamental de pădure s-a determinat după sistematica tipurilor de pădure în vigoare;

Caracterul actual al tipului de pădure. Pentru determinarea acestuia s-a utilizat următoarea clasificare: natural fundamental de productivitate superioară, natural fundamental de productivitate mijlocie și natural fundamental de productivitate inferioară; natural fundamental subproductiv; parțial derivat; total derivat; artificial (de productivitate: superioară, mijlocie, inferioară); arboret tânăr - nedefinit sub raportul tipului de pădure;

Tipul de structură. Sub raportul vârstelor se deosebesc următoarele tipuri: echien, relativ echien, relativ plurien și plurien, iar din punct de vedere al etajării, structuri unietajate și bietajate.

Elementul de arboret. este format din totalitatea arborilor dintr-o unitate amenajistică, de aceeași specie, din aceeași generație și constituind rezultatul aceluiași mod de regenerare (din sămânță, lăstari, plantații), elementele de arboret se constituie diferențiat, în raport cu tipul actual de structură. Se constituie atâtea elemente de arboret câte specii, generații și moduri de regenerare s-au identificat în cadrul unei unități amenajistice.

Constituirea în elemente, în raport cu criteriile menționate s-a făcut în toate cazurile în care cunoașterea structurii, conducerea și regenerarea arboretului a reclamat acest lucru. Elementele de arboret nu s-au constituit atunci când ponderea lor a fost sub limita de 5% din volumul etajului din care face parte. Elementul de arboret care nu a îndeplinit condiția de mai sus a fost înscris la date complementare. În cazul arboretelor pluriene elementele de arboret s-au constituit ținându-se seama doar de specie. Proporția elementelor de arboret s-a estimat în raport cu suprafața ocupată de element în cadrul unității amenajistice sau prin măsurători, în funcție de volumul fiecărui element raportat la volumul arboretului total sau la volumul etajului din care face parte. În ambele cazuri proporția elementelor se exprimă în unități - de la 1 la 10.

Proporția speciilor sau participarea acestora în compoziția arboretului s-a stabilit prin însumarea proporțiilor elementelor de arboret de aceeași specie, pe etaje sau pe întregul arboret, după caz. În cazul plantațiilor care nu au realizat încă reușita definitivă, proporția speciilor s-a determinat conform „Normelor tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”.

Amestecul s-a exprimat prin modul de repartizare a speciilor în cadrul arboretului și acesta poate fi: intim, grupat (în buchete, în grupe, în pâlcuri, în benzi), mixt.

Vârsta s-a determinat pentru fiecare element de arboret și pe arboretul întreg. Pe elemente de arboret se admite o toleranță de determinare a vârstei de aproximativ $\pm 5\%$. Vârsta arboretului s-a stabilit în raport cu vârsta elementului în raport cu care se stabilesc măsurile de gospodărire. În cazul când în cadrul arboretului nu s-a putut defini un astfel de element, s-a înregistrat vârsta elementului majoritar.

Diametrul mediu al suprafeței de bază (dg) s-a determinat prin măsurători pentru fiecare element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 10\%$. În cazul arboretelor pluriene s-a înscris diametrul mediu corespunzător categoriei de diametre de referință.

Înălțimea medie (hg) s-a determinat prin măsurători la nivel de element de arboret admitându-se o toleranță de $\pm 5\%$ pentru arboretele care intră în rând la tăiere în următorul deceniu și de $\pm 7\%$ la restul arboretelor. În cazul arboretelor pluriene s-a determinat înălțimea indicatoare măsurată pentru categoria arborilor de referință.

Clasa de producție s-a determinat pentru fiecare element de arboret în parte, prin intermediul graficelor de variație a înălțimii în raport cu vârsta, la vârsta de referință. La arboretele pluriene tratate în grădinarit, clasa de producție se determină cu ajutorul graficelor corespunzătoare arboretelor cu structuri pluriene. Cu ocazia prelucrării datelor, s-a determinat automat și clasa de producție absolută în raport cu înălțimea la vârsta de referință. Clasa de producție a întregului arboret este cea a elementului sau grupei de elemente preponderente. În cazul în care nu s-a putut defini un element preponderent, clasa de producție pe întregul arboret s-a stabilit a fi cea a elementului majoritar. În cazul arboretelor etajate, clasa de producție a arboretului în ansamblu este reprezentată de clasa de producție care caracterizează etajul ce formează obiectul principal al gospodăriei.

Volumul s-a stabilit pentru fiecare element de arboret și etaj cât și pentru întregul arboret.

Creșterea curentă în volum s-a stabilit atât pentru fiecare element de arboret, cât și pentru arboretul întreg. În raport cu importanța arboretelor și posibilitățile de realizare, s-au aplicat următoarele procedee: compararea volumelor determinate la etape diferite, cu luarea în considerare a volumului extras între timp (se aplică de regulă la arboretele tratate în grădinarit) sau procedeul tabelor de producție sau al ecuațiilor de regresie echivalente.

Clasa de calitate s-a stabilit pe bază de măsurători doar pentru arboretele exploatabile și se exprimă prin procentul arborilor de lucru și prin clasa de calitate pentru fiecare element de arboret. S-au constituit 10 clase de calitate.

Elagajul s-a estimat pentru fiecare element de arboret și se exprimă în zecimi din înălțimea arborilor.

Consistența s-a determinat pentru etajul care constituie obiectul gospodăririi și s-a redat prin următorii indici:

- indicele de desime, în cazul semințișurilor, lăstărișurilor sau plantațiilor fără starea de masiv încheiată;
- indicele de închidere a coronamentului (de acoperire);
- indicele de densitate, determinat în raport cu suprafața de bază, pentru fiecare element de arboret, acolo unde s-a determinat suprafața de bază prin procedee simplificate.

Indicele de densitate servește la stabilirea elementelor biometrice, cel de acoperire este necesar pentru stabilirea măsurilor silviculturale cu referire specială la lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor, precum și pentru aplicarea tratamentelor. Indicele de desime se are în vedere la stabilirea lucrărilor de completări, îngrijire a semințișurilor și a culturilor tinere. Indicii respectivi s-au înscris obligatoriu în amenajament, în raport cu scopurile urmărite. În cazul arboretelor etajate, consistența s-a stabilit și pe etaje.

Modul de regenerare s-a determinat pentru fiecare element de arboret și poate fi: naturală din sămânță, din lăstari sau din drajoni, artificială din sămânță sau din plantație.

Vitalitatea s-a stabilit pentru fiecare element de arboret după aspectul majorității arborilor și poate fi: foarte viguroasă, viguroasă, normală, slabă, foarte slabă.

Starea de sănătate s-a stabilit pe arboret prin observații și măsurători în raport cu vătămările fizice cauzate de animale, insecte, ciuperci, factori abiotici, factori antropici etc.

Subarboretul. S-a consemnat prin indicarea speciilor de arbuști prezenți indicându-se totodată desimea, răspândirea și suprafața ocupată.

Semințișul. S-a descris atât semințișul utilizabil cât și cel neutilizabil pentru fiecare dintre acestea indicându-se speciile componente, vârsta medie, modul de răspândire, desimea și suprafața ocupată.

Biodiversitatea. Cu ocazia descrierii parcelare s-a insistat asupra diversității genetice intraspecifice și asupra diversității la nivelul speciilor și al ecosistemelor respective. Este de importanță deosebită evidențierea diverselor forme genetice, a tuturor speciilor forestiere existente, a speciilor arbustive, a speciilor de plante erbacee, a unor particularități privind fauna, precum și a caracteristicilor de ansamblu a arboretelor (amestec, structură verticală etc.).

Lucrările executate. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în cursul deceniului expirat. Datele corespunzătoare se înscriu pe bază constatărilor de teren și luând în considerare evidențele aplicării amenajamentului și alte documente tehnice deținute de unitățile silvice.

Lucrări propuse. Se referă la natura și cantitatea lucrărilor executate în deceniul următor, inclusiv la indicii de recoltare pentru produse principale și secundare, în raport cu prevederile normelor tehnice de specialitate și cerințele fiecărui arboret.

Datele complementare. S-au arătat în termeni concisi toate detaliile ce nu au putut fi înregistrate la punctele anterioare, dar necesare caracterizării de ansamblu sau de detaliu sub raportul stațiunii și al arboretului, al folosinței terenului și funcțiilor pădurii. Tot aici s-au mai consemnat date în legătură cu preexistenții, cu tineretul din arboretele grădinate, cu defectele arborilor, cu starea cioatelor și altele. S-au menționat, de asemenea, aspecte referitoare la neomogenitatea arboretelor sub raportul consistenței, compoziției, existenței unor goluri, dacă porțiunile în cauză nu au putut fi constituite ca subparcele separate. S-au făcut aprecieri asupra efectului măsurilor aplicate în deceniul expirat, asupra provenienței materialului de împădurire, existenței arborilor, plus și orice elemente informative referitoare la biodiversitate.

Specii de interes comunitar

Formularul Standard Natura 2000 (pentru ROSCI0002 Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa), obiectivele țintă ale habitatelor și speciilor incluse în Obiectivele de Conservare, precum și planul de management al ariilor naturale protejate au fost cele mai importante surse de informații privind evaluarea prezenței speciilor de interes comunitar de pe teritoriul amenajamentului. Alte metode utilizate, sunt prezentate în cadrul punctelor următoare.

Metodologia aplicată pentru habitate și floră

Datorită perioadei limitate de timp pentru realizarea observațiilor, precum și a suprafeței mari de evaluat, metoda utilizată a fost cea a observațiilor pe itinerar, în combinație cu metoda relevului fitocenologic. Metoda observațiilor pe itinerar permite atât inventarierea floristică, cât și identificarea zonelor de potențial interes pentru descrierea fitocenozelor. În consecință, observațiile floristice și fitocenologice s-au efectuat atât pe traseu (transect), cât și în puncte cheie, alese de-a lungul transectelor. Deplasările s-au bazat în principal pe rețeaua de drumuri forestiere și de exploatare, folosite ca puncte de acces în sit. Punctele cheie au fost plasate în teren astfel încât să surprindă variabilitatea condițiilor staționale, a tipurilor de vegetație, precum și a modului de utilizare a terenului (plantații forestiere sau vegetație naturală/semi-naturală), pentru a stabili omogenitatea sau heterogenitatea poligoanelor analizate.

Metodologia aplicată pentru mamifere

Pentru evaluarea prezenței speciilor de mamifere mari în limitele teritoriale ale amenajamentului luat în studiu a fost utilizată metoda observației directe, metoda transectului. De asemenea, au fost utilizate metode de evaluare a populațiilor după urmele lăsate de acestea dar și date publicate pe situ-rile de profil precum și informații din literatura de specialitate. Selectarea locațiilor de evaluare / monitoring s-a făcut prin aplicarea metodei standard recomandată de către SSC Otter Specialist Group – metoda căutării semnelor de prezență. Unitatea de bază pentru evaluarea mamiferelor în cazul acestei metodologii este transectul (transect monitoring).

Amfibieni și reptile

Identificarea și evaluarea amfibienilor se realizează cel mai ușor și sigur în perioada lor de reproducere, când indivizii se adună în zonele umede unde pot fi identificați și numărați.

În cadrul acestui raport s-a utilizat metoda transectelor active. Transectul este definit ca un traseu de lungime variabilă pe care investigatorul se deplasează înregistrând distanța parcursă și toate speciile și habitatele propice întâlnite pe o anumită lățime în dreapta și în stânga direcției de deplasare. În cadrul tuturor observațiilor, folosind metoda transectelor, au fost analizate toate habitatele potențiale pentru speciile enumerate în Formularele Standard Natura 2000 ale ariilor naturale suprapuse planului.

Pești

Identificarea și evaluarea peștilor se realizează cel mai ușor și sigur în zone cu turbiditate mică a apei, când indivizii se pot fi identificați mai ușor și numărați, în zile în care nu plouă.

Nevertebrate

Monitorizarea populațiilor de nevertebrate s-a făcut prin observații directe ale speciilor de nevertebrate, perimetrul împărțindu-se în transecte pentru fiecare grup sistematic și s-au calculat indicii structurali ai populațiilor urmărite. Metoda de colectare a informațiilor pentru entomofauna este reprezentată prin observația directă în perimetrul destinat implementării proiectului.

Păsări

Metodele de cercetare în ornitologie se pot grupa în două categorii distincte:

- metode calitative, care au scopul stabilirea diversității specifice;
- metode ecologice cantitative, care urmăresc determinarea rolului păsărilor în echilibrul dinamic al ecosistemelor, (S. Frontier & D. Pichod-Viale 1995, Colin J. Bibby & Neil D. Burgess 2007). Alegerea metodelor de cercetare privind monitorizarea avifaunei se va realiza în funcție de scopul urmărit și de tipul și caracteristicile habitatelor pe care populațiile de păsări în studiu le frecventează.

Pentru evaluarea efectivelor a fost folosită metoda observațiilor directe din puncte fixe. Astfel au fost alese puncte de observație astfel încât să acopere suprafața integrală a suprafeței sitului suprausă planului și să confere o vizibilitate maximă asupra orizontului. Pentru a eficientiza observațiile directe au fost efectuate câte două puncte pe zi de către o persoană cu alternanța punctelor. Observațiile au fost făcute cu binocluri 10x40 în două zile în intervalul orar 10:30-17:00, în condiții meteorologice favorabile. Timpul petrecut pe fiecare punct a fost de minim 2 ore. Pentru identificare speciilor de păsări au fost folosite determinatoare de teren.

Tabelul nr. 34
Informații privind specialiștii implicați în elaborarea studiului de evaluare
adecvată

Nume organizații/ instituții/ specialiști	Alte PP pentru care a fost elaborat studiul EA	Perioada elaborării studiilor EA	Tipul de expertiză	Descrierea experienței	Semnătură
BREB Mariana Georgiana	1. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Budești, UP I Budești, județul Maramureș - Aviz de mediu nr. 1/28.05.2021 emis de APM Maramureș; 2. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP I Călățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 3/30.09.2021 emis de APM Cluj; 3. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a comunei Călățele, UP II Turbățele, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 7/07.12.2021 emis de APM Cluj; 4. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând asociație ipersoanelor juridice SC SUPERTRANS SRL, SC IMPERIAL PG SRL și al persoanelor fizice Crăciunescu Petre, Crăciunescu Eugenia, Albu Dorina și Deatc Ioan, UP I Crăciunescu, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/22.06.2021 emis de APM Hunedoara; 5. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând asociației de proprietari Convenție Petrila, UP I Convenție Petrila, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 12/12.10.2021 emis de APM Hunedoara; 6. Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii Hăulișca, UP III Hăulișca, județul Vrancea – Aviz de mediu nr. 9/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 7. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Păulești, UP VI Păulești, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 12/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 8. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Voloșcani, UP IX Voloșcani, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 8/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 9. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii Viișoara, UP VIII Viișoara, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 11/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 10. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Obștii de Moșneni în Devălmășie a satelor Vidra și Tichiriș, UP VII Vidra-Tichiriș, județul Vrancea - Aviz de mediu nr. 10/04.11.2022 emis de APM Vrancea; 11. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Șoimi, UP I Șoimi, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 1/09.01.2023 emis de APM Bihor; 12. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Pietroasa, UP I Pietroasa, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 24/17.11.2022 emis de APM Bihor; 13. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Gepiu și private aparținând persoanei fizice Sferle Romulica, UP I Gepiu, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 21/11.11.2022 emis de APM Bihor; 14. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Finiș, UP I Finiș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 13/30.08.2022 emis de APM Bihor;	2020-2025	Expert evaluare adecvată	Expert atestat cf. Ord. 1134/2020 – EA nivel principal Certificat de atestare nr. RGX. 014/2024 Elaboratoarea unor studii de EA pentru amenajamen- te silvice	

	15. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariale Pietroasa, Asociației Urbariale Dosul Râturilor și Asociației Urbariale Măgura, UP I Dosul Râturilor-Pietroasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 25/23.11.2022 emis de APM Bihor; 16. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor; 17. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; 18. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor; 19. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Criștioru de Jos, UP I Criștioru de Jos, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 26/06.12.2022 emis de APM Bihor; 20. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bulz, UP I Bulz, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 29/19.12.2022 emis de APM Bihor; 21. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând commune Budureasa și MunicipiulBeiuș, UP I Budureasa, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 27/09.12.2022 emis de APM Bihor; 22. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Drăgești, UP I Drăgești, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 19/07.11.2022 emis de APM Bihor; 23. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbarială Alaria și Asociația Urbarială Hiju și persoana fizică Matei Aurel, UP I Alaria-Hiju, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 16/26.10.2022 emis de APM Bihor; 24. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor "NegruVodă", UP I Negru Vodă, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 22/14.11.2022 emis de APM Bihor; 25. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Stracoș, UP I Stracoș, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 18/07.11.2022 emis de APM Bihor; 26. Amenajamentul fondului forestier proprietate private aparținând Asociației Urbariașilor Copăcel, UP I Asociația Copăcel, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 4/17.02.2023 emis de APM Bihor; 27. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP I Bratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 11/18.07.2022 emis de APM Bihor; 28. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Bratca, UP II PășuneBratca, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 12/18.07.2022 emis de APM Bihor; 29. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Jariștea-Valea Nehoiului, UP I Obștea Jariștea, județul Buzău - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău; 30. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brăești și persoanelor fizice , UP I Obștea Jariștea, județul Bihor - Aviz de mediu nr. 2/20.06.2022 emis de APM Buzău; 31. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale a Deținătorilor de Păduri și Pășuni Călata, UP I Călata, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 1/13.01.2023 emis de APM Cluj;				
--	--	--	--	--	--

	32. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Râșca, UP II Pășune Râșca, județul Cluj - Aviz de mediu nr. 4/21.03.2023 emis de APM Cluj; 33. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara; 34. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Asociației Composesorale Măgura Pui, UP I Măgura, județul Hunedoara - Aviz de mediu nr. 1/19.01.2023 emis de APM Hunedoara; 35. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Obștii Moșnenilor Starchiojdeni și Bătrâneni și persoanelor fizice asociate, UP I Bătrâneni, - Aviz de mediu nr. 93/06.07.2022 emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor; 36. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Romano - Catolice din Oradea, UP I Bobostea, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 8/04.07.2022 37. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. I Huta, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 7/01.07.2022 38. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Episcopiei Române Unită cu Roma Greco-Catolică Oradea, U.P. II Stâna de Vale, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 9/08.07.2022 39. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Pomezee și proprietate private aparținând Asociației Urbare Luncasprie, UP I Pomezee, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 14/08.09.2022 40. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Răbăgani, U.P. I Răbăgani, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 17/31.10.2022 41. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Asociației de proprietari de Pădure și pășune a Comunei Politice Fânațe, UP I Fânațe, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 20/10.11.2022 42. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Comunei Politice Hîrsești, UP I Hîrsești, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 23/16.11.2022 43. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate private aparținând Asociației de Pășune și Pădurit Stâna Bradului Bulz și a persoanei fizice Negrea Teodor, UP I Stâna Bradului, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 28/16.12.2022 44. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Brusturi și proprietate private aparținând Asociației Composesoratul Budo și persoanei fizice Dudaș Floare, UP I Brusturi, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 2/26.01.2023 45. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Lugașu de Jos și private aparținând persoanei fizice Kobordan Liviu, UP I Lugașu de Jos, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 3/03.02.2023 46. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Rieni, UP I Rieni, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 5/02.03.2023 47. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Almaș, U.P. I Composesorat Almaș, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 3/09.02.2023				
--	--	--	--	--	--

	48. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Pătălău Ilie Niculaie, Soran Nicolae și Damșa Gheorghe, U.P. I Gălpâia, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 4/13.02.2023 49. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând Composesoratului Lozna, U.P. I Lozna, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 1/25.01.2023 50. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Stejarul Tinca, U.P. XII Tinca, județul Sălaj – Aviz de mediu nr. 2/31.01.2023 51. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând comunei Tăuteu și private aparținând Asociației „Composesoratul Bogești”, Asociației „Composesoratul Ciutelec” și persoanelor fizice Vincze Lehel Iuliu, Vincze Lehel Sandor, Sabău Ioan Marcel și Sabău Georgeta, UP I Tăuteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 6/02.05.2023. 52. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, aparținând persoanelor fizice Berinde Ștefan și Berinde Maria Alina, U.P. I Berinde, județul Satu Mare – Aviz de mediu 53. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Negrești-Oaș, U.P. III Negrești Oaș, județul Satu Mare – Aviz de mediu 54. Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Livada, U.P. I Livada, județul Satu Mare – Aviz de mediu 55. Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Șinteu, UP I Șinteu, județul Bihor – Aviz de mediu nr. 1/18.02.2022				
--	---	--	--	--	--

V. Concluziile evaluării adecvate

Lucrarea de față a avut scopul identificării și evaluării efectelor potențiale ale implementării *”Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, U.P. I Comuna Gârda de Sus”, județul Alba*”, fond forestier cu o suprafață totală de 2221,2 ha, situat pe raza teritorială a județului Cluj - UAT Beliș (1317,82 ha) și UAT Măguri-Răcătău (472,71 ha), a județului Bihor – UAT Budureasa (192,11 ha), și a județului Alba – UAT Gârda de Sus (238,54 ha) și este aflat în administrarea Ocolului Silvic Horea Apuseni S.R.L., respectiv asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar: ROSAC0002 Apuseni (1748,9 ha / 78% din suprafața U.P. / 2,3% din sit), ROSAC0233 Someșul Rece (462,8 ha / 20% din suprafața U.P. / 5% din sit), ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (1748,1 ha / 78 % din suprafața U.P. / 23% din sit) și a ariilor protejate de interes national: RONPA0004 Parcul Natural Apuseni (1748,9 ha), RONPA0027 Peștera Ghețarul Scarișoara (4,7 ha), RONPA0048 Cheile Ordâncușei (4,7 ha), RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei (1 ha), RONPA0087 Peștera Pojarul Poliței (0.3 ha), RONPA0088 Avenul din Șesuri (0,9 ha), RONPA0090 Izbul Coteșul Dobreștilor (1.4 ha), RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști (4,7 ha), RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele (3,3 ha).

Prin efectuarea lucrărilor silvice propuse prin amenajament nu vor apărea efecte negative permanente care să afecteze speciile și habitatele din ariile protejate pe termen mediu și lung.

Gospodărirea pădurilor urmează să se realizeze diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte.

Suprafețele de habitate favorabile pentru speciile afectate de lucrările propuse prin plan sunt cuprinse între 0.001% și 19% din suprafața habitatelor favorabile pentru specii. Prin măsurile de reducere/evitare/diminuare a impactului se vor asigura pentru speciile de interes conservativ afectate menținerea unor condiții pentru asigurarea necesităților privind adăpost și resursă trofică, astfel că impactul rezidual va fi unul nesemnificativ.

În evaluarea impactului cumulativ s-a pornit de la premisa că execuția lucrărilor silvice este planificată la nivel de amenajament astfel încât să asigure zone și perioade de „liniște” pentru faună și regenerarea habitatelor forestiere înainte de demararea lucrărilor în imediata vecinătate. Apariția impactului cumulativ este cauzată de executarea lucrărilor silvice în parcele învecinate simultan, incluse în amenajamente silvice vecine, fie în același interval de timp, fie succesiv, dar într-un interval ca să nu permită ameliorarea presiunilor generate de prima lucrare înainte de demararea celei de-a doua.

În situația în care acestea se desfășoară în aceeași perioadă cu lucrările propuse în amenajamentele vecine, este posibil să apară următoarele forme de impact cumulativ:

- supraaglomerarea indivizilor speciilor în zonele în care disturbarea este mai redusă;
- fragmentarea habitatelor favorabile speciilor.

Prin contactarea administratorilor fondului forestier din vecinătatea unității de producție și armonizarea planurilor de recoltare (organizarea lucrărilor în parchete) și de efectuare a lucrărilor silvice, conform măsurilor descrise mai sus, considerăm că impactul cumulativ va fi unul nesemnificativ.

Majoritatea formelor de impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar de pe suprafața ariilor naturale protejate sunt temporare și reversibile la scară de timp medie și mare.

Implementarea planului nu presupune defrișarea (schimbare categoriei de folosință) unor suprafețe ocupate de habitate de interes conservativ. Prin lucrările silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor naturale fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt stabilite ele prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție.

Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

Ansamblul de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic nu va conduce la dereglarea populațiilor de amfibieni și reptile, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare. La această reușită contribuie și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii (datorită poziție geografice a planului).

Impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului silvic este unul nesemnificativ.

Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

Amenajamentul silvic duce la îndeplinirea principiului de mediu „utilizarea durabilă a resurselor naturale”, prin planificarea lucrărilor de exploatare durabilă a pădurilor astfel încât atât generațiile actuale, cât și cele viitoare să își poată satisface propriile nevoi. Tocmai prin calculele care se fac în timpul amenajării pădurilor se asigură dezvoltarea corespunzătoare a pădurilor în perspectiva satisfacerii nevoilor actuale și viitoare de resurse naturale. Amenajamentul aduce și măsuri specifice (impuse prin normele tehnice și ordinele specifice domeniului silvic) de exploatare în vederea nedeteriorării mediului.

Prin urmare, după implementarea măsurilor de diminuare/evitare/reducere propuse în studiu nu se va realiza un impact negativ semnificativ asupra habitatelor și speciilor pentru care s-au desemnat siturile de interes comunitar ROSAC0002 Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa și se vor putea atinge obiectivele de conservare.

Lucrările propuse, după aplicarea măsurilor de reducere/diminuare/evitare vor conduce la realizarea permanenței pădurii și conservarea habitatelor de interes comunitar și a speciilor existente.

Tabel 35
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsurile de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsurile compensatorii	Alte aspecte
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	<u>6520</u> Fânețe montane	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Lucrările propuse pot induce modificări asupra parametrului în cazul tărierii materialului lemnos sau a călcării vegetației pe suprafața habitatului	Se va evita trecerea cu utilajele, târârea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă	ROSAC0002 Apuseni Someșul Rece	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Volum lemn mort la sol sau pe picior	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri de igienă, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	<u>9110</u> Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) <u>9410</u> Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană	Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul parametrului având în vedere că pe suprafața suprapusă planului sunt propuse tăieri progresive și tăieri de conservare, care au ca obiectiv scoaterea lemnului din această categorie	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori maturi/ha	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă (91D0*) Tăieri progresive (9180*) Degajări, completări (91D0*)	ROSAC0002 Apuseni	<u>91D0*</u> Turbarii cu vegetație forestieră <u>91E0*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) <u>9180*</u> Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Suprafața habitat	Există potențial de reducere a suprafeței habitatului	Conform OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate art. 28. Alin (9) n situația în care siturile incluse în rețeaua «Natura 2000», identificate conform legislației în vigoare, adăpostesc un tip de habitat natural prioritar și/sau o specie prioritară, singurele considerente care pot fi invocate pentru emiterea acordului de mediu, avizului de mediu, după caz, sunt cele privind sănătatea sau siguranța publică; anumite consecințe benefice de importanță majoră pentru mediu; alte motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene. SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE SUPRAFAȚA HABITATULUI	Nesemnificativ	-	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	

					NATURA 2000 (U.A. %90A, %164E%, 401B. %444B)					
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	1352* <i>Canis lupus</i> 1354 <i>Ursus arctos</i> 1361 <i>Lynx lynx</i>	Densitatea populației de pradă	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot, iar rampele de încărcare se vor amplasa înafara zonelor cu densitate ridicată a populației de pradă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	1355 <i>Lutra lutra</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Arbori maturi cu scorbură, Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbură) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbură/ha și 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</i> 1323 <i>Myotis bechsteinii</i> 1321 <i>Myotis emarginatus</i> 1324 <i>Myotis myotis</i> 1305 <i>Rhinolophus euryale</i> 1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> 1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a utilizării pesticidelor pe suprafața planului	Este interzisă utilizarea pesticidelor în cazul unor atacuri de dăunători	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	1193 <i>Bombina variegata</i> 1166 <i>Triturus cristatus</i> 4088 <i>Triturus vulgaris ampelensis</i>	Densitatea habitatului de reproducere	Traversarea habitatelor potențiale de reproducere ale speciei în timpul exploatarei forestiere	Se vor identifica habitatele de reproducere ale speciei (balti temporare din zone însoțite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoli	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni	4014 <i>Carabus variolosus</i>	Vegetație ripariană arborescentă de cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării vegetației arborescente din zonele ripariene de care specia este dependentă	Se va lăsa pe amplasament vegetația ripariană arborescentă pe cel puțin 5 m lățime pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni	4057 <i>Chilostoma banaticum</i> / <i>Dobracia banatica</i>	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor și lemnului mort din zonele ripariene de care specia este dependentă	Se vor lăsa pe amplasament vegetația ripariană (arbori – specii de foioase) și cel puțin 20 mc/ha lemn mort în zonele ripariene pe ambele maluri ale cursurilor de apă	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	ROSAC0002 Apuseni	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor bătrâni (de fag) și a lemnului mort de care specia este dependentă	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag) / ha și cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive	ROSAC0002 Apuseni	1093* <i>Austropotamobius torrentium</i> / <i>bihariensis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări la nivelul acestui parametru în timpul perioadelor cu precipitații abundente, care	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale	Nu este cazul – varinata propusă va avea un	Nu este cazul	-

Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări				angrenează resturile din parchete spre corpurile de apă curgătoare care conduc la creșterea turbidității apei	exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă		anual –2893 mc/an	impact nesemnificativ		
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	6965 <i>Cottus gobio</i> 4123 <i>Eudontomyzon danfordi</i> 6964 <i>Barbus meridionalis</i>	Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Se prevede riscul modificării parametrului speciei în cazul în care există precipitații abundente care vor angrena din parchetele din apropiere aluviuni și astfel va crește turbiditatea apei, implicit putând apărea fenomenul de eutrofizare în perioadele calde	Se vor păstra curate suprafețele parchetelor, cu precădere în timpul perioadei calde cu potențial de averse. Se interzice abandonarea/depozitarea materialului lemnos provenit din exploatare sau a altor materiale provenite de la utilajele de exploatare sau accesorii pe suprafețele adiacente albiilor cursurilor de apă.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri succesive	ROSAC0002 Apuseni	1386 <i>Buxbaumia viridis</i> 1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	Arbori în descompunere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării lemnului mort de care specia este dependentă	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5/ha arbori în descompunere	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Tăieri de igienă	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>Picus canus</i>	Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de igienă, care prevad recoltarea lemnului debilitat (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit volum de lemn mort	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 20 mc/ha lemn mort la sol sau pe picior	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Tăieri succesive	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	A838 <i>Accipiter gentilis</i> A086 <i>Accipiter nisus</i> A223 <i>Aegolius funereus</i> A091 <i>Aquila chrysaetos</i> A087 <i>Buteo buteo</i> A373 <i>Coccothraustes coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A217 <i>Glaucidium passerinum</i>	Arbori de biodiversitate	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării tăierilor de produse principale care prevad recoltarea arborilor maturi (legislatia silvica nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui anumit număr de arbori de biodiversitate	Se vor lăsa pe amplasament 5 arbori/ha din clasa de peste 80 de ani	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

		<i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>								
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	<i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A072 Pernis apivorus</i>	Zona de protecție în jurul cuiburilor	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a folosirii unor utilaje care produc zgomot, a realizării lucrărilor în perioada de cuibarit în apropierea cuibului	În cazul identificării speciei 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 interzisă orice activitate silvică (3,14 ha/cuib). A doua zonă cea tampon, va avea o rază de 200 m în jurul zonei cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	<i>A838 Accipiter gentilis</i> <i>A086 Accipiter nisus</i> <i>A223 Aegolius funereus</i> <i>A256 Anthus trivialis</i> <i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A221 Asio otus</i> <i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>A087 Buteo buteo</i> <i>A088 Buteo lagopus</i> <i>A215 Bubo bubo</i> <i>A224 Caprimulgus europaeus</i> <i>A030 Ciconia nigra</i> <i>A971 Cinclus cinclus</i> <i>A080 Circaetus gallicus</i> <i>A373 Coccothraustes coccothraustes</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A208 Columba palumbus</i> <i>A212 Cuculus canorus</i> <i>A253 Delichon urbica</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos (Leiopicus) medius</i> <i>A236 Dryocopus martius</i> <i>A103 Falco peregrinus</i> <i>A099 Falco subbuteo</i> <i>A321 Ficedula albicollis</i>	Tipar de distribuție	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a zgomotului utilajelor produs în timpul lucrărilor	Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatarea forestieră se va stopa în perioada 01 aprilie – 01 iunie în zonele în care cuibăritul este dovedit. În cazul în care vor fi necesare extrageri de materie lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburi la o înălțime de minim 3 m.	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

		<i>A320 Ficedula parva</i> <i>A217 Glaucidium passerinum</i> <i>A251 Hirundo rustica</i> <i>A338 Lanius collurio</i> <i>A943 Linaria cannabina</i> <i>A369 Loxia curvirostra</i> <i>A246 Lullula arborea</i> <i>A262 Motacilla alba</i> <i>A261 Motacilla cinerea</i> <i>A072 Pernis apivorus</i> <i>A273 Phoenicurus ochruros</i> <i>A315 Phylloscopus collybita</i> <i>A314 Phylloscopus sibilatrix</i> <i>A241 Picoides tridactylus</i> <i>A234 Picus canus</i> <i>A372 Pyrrhula pyrrhula</i> <i>A318 Regulus ignicapillus</i> <i>A317 Regulus regulus</i> <i>A361 Serinus serinus</i> <i>A220 Strix uralensis</i> <i>A351 Sturnus vulgaris</i> <i>A311 Sylvia atricapilla</i> <i>A309 Sylvia communis</i> <i>A308 Sylvia curruca</i> <i>A283 Turdus merula</i> <i>A285 Turdus philomelos</i> <i>A284 Turdus pilaris</i> <i>A282 Turdus torquatus</i> <i>A287 Turdus viscivorus</i>								
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>1902 Cypripedium calceolus</i>	Acoperirea subarboretului în aria de distribuție a speciei	Activitățile propuse în amenajament pot induce modificări ca urmare a eliminării subarboretului în timpul lucrărilor prognozate	Se va pastra subarboretul în u.a. suprapuse ROSPA0081 si ROSAC0002	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893 mc/an	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	-

VI. BIBLIOGRAFIE

1. Botnariuc, N., 1982, *Ecologie*, Ed. Didactică și Pedagogică, București
2. Chiriță, C., Vlad, I., Păunescu, C., Pătrășcoiu, N., Roșu, C., Iancu, I., 1977: *Soluri și stațiuni forestiere vol. II – Stațiuni forestiere.*, Editura Academiei RSR, București
3. Doniță, N. et. al, 1990 – *Tipuri de ecosisteme forestiere din România* – București
4. Doniță N., Popescu A., Păucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2005 – *Habitatele din România*, Editura Tehnică – Silvică, București, 496 p
5. Doniță N., Biriș I. A., 2007 – *Pădurile de luncă din România - trecut, prezent, viitor*
6. Florescu, I.I., 1991 - *Tratamente silviculturale*, Editura Ceres, București, 270 p
7. Florescu, I., Nicolescu, N., 1996 – *Silvicultura, vol.I și II* – Editura Lux Libris, Brașov
8. Giurgiu, V., 1988 - *Amenajarea pădurilor cu funcții multiple*, Editura Ceres, București
9. Giurgiu, V., 2004 – *Silvologie, vol III B, Gestionarea durabilă a pădurilor României*, Editura Academiei Romane, București
10. Lazăr G. et. al, 2007 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.
11. Leahu, I., 2001 – *Amenajarea pădurilor*. Editura Didactică și Pedagogică, București
12. Pașcovschi S. 1967 – *Sucesiunea speciilor forestiere*, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.
13. Pașcovschi S., Leandru V., 1958 – *Tipuri de pădure din Republica Populară Română*,
14. Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.
15. Stăncioiu P.T. et al, 2008 – *Habitate forestiere de interes comunitar incluse în proiectul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitate prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" - Măsuri de gospodărire*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.
16. Șofletea, N., Curtu, L., 2007 – *Dendrologie*, Editura Universității Transilvania, Brașov
17. Vlad, I., Chiriță, C., Doniță, N., Petrescu, L. – *Silvicultură pe baze eco-sistemice*, Editura Academiei Române, București
18. *** 1960: *Atlasul climatologic al României*, Editura Academiei Romane, București.
19. *** 1992: *Geografia României – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (1-8)* Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului
21. *** 2018, "Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, U.P. I Comuna Gârda de Sus, județul Alba";
22. *** *Legea 46/2008 – Codul Silvic (abrogat)*
23. *** *Legea 331/2024 – Codul Silvic*
24. *Legea 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.*
25. HG 1076/2004 *privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe cu modificările și completările ulterioare;*
26. HG 236/2023 *privind aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;*
27. ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar*
28. *Studiu de evaluare adecvată "Amenajamentul fondului forestier proprietate privată aparținând Obștii de Pădure Porceni Plesa, jud. Gorj" Geographica Transilvania SRL – Schema funcției structurale*
29. ORDIN nr. 1.679 din 14 iunie 2023 *pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes*
30. OUG nr. 57 din 20 iunie 2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*

31. O.U.G. 195/2005 *privind protecția mediului, modificată, completată și aprobată prin Legea nr. 265/2006, cu modofocările și completările ulterioare*
32. Formular standard ROSCI0002 Apuseni, actualizat în 09.2024;
33. Formular standard ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa, actualizat în 10.2023;
34. Legea nr. 107/1996 legea apelor modificată și completată ulterior;
35. OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor;
36. Legea 319/2006 a securității și sănătății în muncă;
37. Ordinul MAPM nr. 1146/2002 privind aprobarea Normativului privind obiectivele de referință pentru clasificarea calității apelor de suprafață, modificat și completat de Ord. nr. 161/2006;
38. Ordinul comun al Ministerului mediului și gospodăririi apelor și Ministerul agriculturii, dezvoltării rurale și pădurilor nr. 1182/22.11.2005 și nr. 1270/30.11.2005 privind aprobarea codului de bune practice agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole;
39. O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/2000;
40. HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
41. HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
42. HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
43. HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
44. STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;
45. Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
46. HOTĂRÂRE nr. 856 din 16 august 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase
47. European Waste Catalog;
48. Hotărârea Guvernului 1470/2004 privind aprobarea Strategiei naționale de gestionare a deșeurilor și a Planului național de gestionare a deșeurilor, modificată și completată prin HG 358/2007;
49. Ordinul comun 1364/1499 din 2006 al Ministerului Mediului și Gospodăririi Apelor și al Ministerului Integrării Europene de aprobare a planurilor regionale de gestionare a deșeurilor;
50. Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
51. Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
52. Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
53. Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
54. Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
55. Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
56. Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004;
57. Ordin 1540 din 2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
58. Planul de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2238/2024 privind aprobarea Planului de management integrat al Parcului Natural Apuseni și al ariilor naturale protejate integrate;
59. Plan de management al sitului de interes comunitar ROSAC0233 Someșul Rece;
60. *** Nota Nr. 28537/BT/12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0002 Apuseni;
61. ***Nota Nr. 28537/BT/ 12.10.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservarea diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa;
62. www.mmediu.ro
63. <http://ananp.gov.ro/>
64. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>

65. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
66. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008.