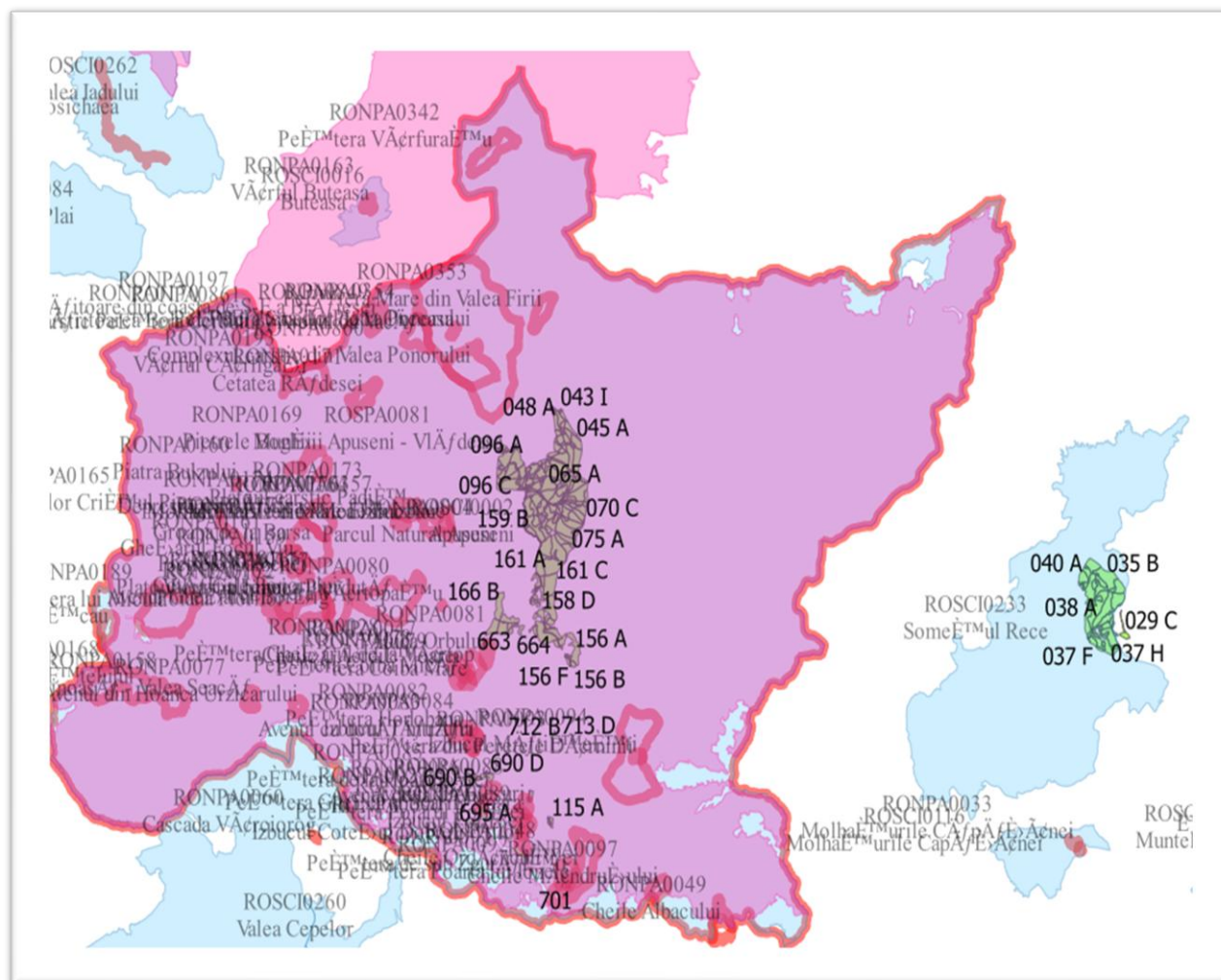


RAPORT DE MEDIU

PENTRU

**AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ
APARTINÂND COMUNEI GÂRDA DE SUS ȘI PROPRIETATE PRIVATĂ APARTINÂND ȘCOLII
GIMNAZIALE GÂRDA DE SUS, U.P. I COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA**

**TITULAR: COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDETUL ALBA**

ÎNTOCMIT: *EXPERT PRINCIPAL*: ING. BREB MARIANA GEORGIANA

CUPRINS

1. Date introductive.....	5
2. Expunerea conținutului și a obiectivelor principale ale amenajamentului silvic (plan), precum și a relației cu alte planuri și programe relevante	7
2.1. Conținutul amenajamentului silvic	7
2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante.....	30
2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe	30
2.2.2. Relația cu documentele de Politica și Strategie a Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității	35
2.3.2. Relația cu Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru conservarea biodiversității 2020 – 2030	35
2.3.3. Relația cu Strategia Forestieră Națională 2022-2030	36
2.3.4. Relația cu Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030.....	36
3. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului și ale evoluției sale probabile în situația neimplementării planului propus	37
3.1. Aspecte relevante ale stării actuale a mediului	37
3.1.1 Aer.....	37
3.1.2. Apă	38
3.1.3. Sol	38
3.1.4. Populația.....	42
3.1.5. Patrimoniu cultural.....	42
3.1.6. Peisaj	44
3.1.7. Schimbările climatice.....	44
3.2. Evoluția probabilă a mediului în situația neimplementării planului propus	44
3.2.1. Evoluția probabilă a calității apei în situația neimplementării planului propus.....	44
3.2.2. Evoluția probabilă a calității aerului în situația neimplementării planului propus	44
3.2.3. Evoluția probabilă a calității solului în situația neimplementării planului propus	45
3.2.4. Evoluția probabilă a populației în situația neimplementării planului propus	45
3.2.5. Evoluția probabilă la nivel social și al sănătății umane în situația neimplementării planului propus	45
3.2.6. Evoluția probabilă a patrimoniului cultural și al peisajului în situația neimplementării planului propus.....	46
3.2.7. Evoluția probabilă a biodiversității în situația neimplementării planului propus	46
4. Caracteristicile de mediu ale zonei posibil a fi afectată semnificativ	46
4.1. Factorul de mediu apă	46
4.2. Factorul de mediu aer.....	47
4.3. Factorul de mediu sol.....	48
4.4. Arii naturale protejate.....	49
5. Probleme de mediu existente.....	51

6. Obiective de protecție a mediului	52
7. Evaluarea efectelor potențiale semnificative asupra mediului asociate amenajamentului silvic UPI Comuna Gârda de Sus.....	59
7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă	60
7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer.....	61
7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol.....	62
7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității	63
7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnata anpic ROSAC0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece	161
7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației	171
7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici.....	172
7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului	173
7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului	174
7.9. Analiza impactului cumulativ	175
7.10. Analiza impactului rezidual	177
7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung	177
8. Posibilele efecte semnificative în context transfrontalier	177
9. Măsuri pentru prevenire/reducere/compensare a impactului advers asupra mediului ca urmare a implementării planului.....	177
9.1. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă	177
9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer	178
9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol	178
9.4. Măsuri pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar	179
9.5. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar	183
9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi.....	197
9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale.....	198
9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației ..	202
9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului	202
10. Expunerea motivelor care au condus la selectarea variantelor alese și descrierea modului în care s-a efectuat evaluarea, inclusiv dificultățile în prelucrarea informațiilor cerute.....	203
10.1. Descrierea alternativelor de plan.....	203
10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea	203
10.3. Evaluarea alternativelor	203

10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese	204
10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor	205
11. Monitorizarea efectelor asupra mediului.....	206
12. Rezumat fără caracter tehnic.....	214
12.1. Scopul și lucrările propuse în plan	214
12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus	217
12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată	218
13. Bibliografie	227
ANEXE	

1. DATE INTRODUCTIVE

Criteriile relevante din anexa nr. 1 la *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*:

- ❖ planul determină utilizarea unei suprafețe de 2221,2 ha;
- ❖ fondul forestier se suprapune parțial (9,5 ha înafara siturilor Natura 2000) cu siturile Natura 2000: 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). Suprafața suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și cu ariile naturale protejate de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni, RONPA0027 Peștera Ghețarul Scarișoara, RONPA0048 Cheile Ordâncușei, RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei, RONPA0087 Peștera Pojarul Poliței, RONPA0088 Avenul din Șesuri, RONPA0090 Izbulul Cotețul Dobreștilor, RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști, RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele.
- ❖ planul nu propune construirea de noi drumuri, accesibilitatea fondului forestier fiind de 100% (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).

Elaborator

BREB MARIANA GEORGIANA - expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, având certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/19.12.2024, valabil până la data de 19.12.2027

Proiectant

S.C. OMNI S.R.L. – societate înscrisă în lista unităților specializate să elaboreze amenajamente silvice

Titular plan

COMUNA GÂRDA DE SUS, JUDEȚUL ALBA

Poziția geografică și administrativ-teritorială

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-Răcătau (472,71 ha), a județului Bihor – UAT Budureasa (192,11 ha), și a județului Alba – UAT Gârda de Sus (238,54 ha).

Constituirea unității de producție UP I Comuna Gârda de Sus a cărei analiză face obiectul studiului, s-a făcut ca urmare a retrocedării către actualii proprietari. Actele legale de reconstituire a proprietății sunt reprezentate de:

- *Hotărâre de Guvern nr. 245 din 2006 – 1066,6 ha;*
- *Titlu de proprietate nr. 21747 din 02.02.2011 – 855,4 ha;*
- *Titlu de proprietate nr. 13645 din 18.05.2009 – 180,12 ha;*
- *Titlu de proprietate nr. 9285/379 din 29.03.2002 – 20,14 ha;*
- *Proces verbal de punere în posesie nr. 1265 din 23.05.2011 – 92,92 ha;*
- *Titlu de proprietate nr. 9285/378 din 29.03.2002 – 6,0 ha;*

Administrarea/paza fondului forestier este reglementată de prevederile Codului silvic (Legea 331/2024 cu completările și modificările ulterioare), unitatea de producție fiind în administrarea Ocolului Silvic Horea Apuseni SRL, conform Legii nr. 331/2024 modificată și completată ulterior (Codul Silvic al României).

***Amenajamentul silvic** - reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.*

Ca urmare a elaborării studiului de evaluare adecvată s-a ajuns la concluzia că proiectul de plan propus nu necesită etapa soluțiilor alternative, planul nu are impact semnificativ asupra siturilor Natura 2000, iar măsurile propuse în cadrul studiului de evaluare adecvată vor fi incluse în Raportul de Mediu aferent planului de amenajare.

Prin urmare, ținând cont de cele amintite anterior, Raportul de Mediu aferent planului de amenajare include măsurile și concluziile din studiul de evaluare adecvată.

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită nu doar pentru protejarea naturii, ci și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice.

Realizarea Rețelei Natura 2000 se fundamentează pe două directive ale Uniunii Europene, Directiva Habitare și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar statele membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și de implementare a prevederilor din Directive, la nivel național.

După aderare, în legislația românească aceste două Directive au fost transpuse prin *Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările ulterioare*.

Natura 2000 este o rețea ecologică constituită din situri Natura 2000 de două tipuri:

- Arii Speciale de Conservare (SAC - Special Areas of Conservation) constituite conform Directivei Habitare;
- Arii de Protecție Specială Avifaunistică (SPA - Special Protection Areas), constituite conform Directivei Păsări;

Aceste situri sunt identificate și declarate pe baze științifice (conform procedurilor celor două Directive) cu scopul de a menține într-o stare de conservare favorabilă o suprafață reprezentativă a celor mai importante tipuri de habitate (enumerate în Anexa I a Directivei Habitare) și populații reprezentative de specii ale Europei (enumerate în Anexa II a Directivei Habitare și în Anexa I a Directivei Păsări). În România, în prezent, cca. 17% din suprafața țării este cuprinsă în situri Natura 2000.

2. EXPUNEREA CONȚINUTULUI ȘI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE AMENAJAMENTULUI SILVIC (PLAN), PRECUM ȘI A RELAȚIEI CU ALTE PLANURI ȘI PROGRAME RELEVANTE

2.1. Conținutul amenajamentului silvic

Principii generale ale amenajamentului

Potrivit legislației în vigoare, modul de gospodărire a fondului forestier național, indiferent de natura proprietății pădurilor și terenurilor ce îl compun se reglementează prin amenajamente silvice. Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural - funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltarea și aplicarea ei se bazează pe conceptul „dezvoltării durabile” (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriile nevoi), respectându-se următoarele principii:

- ☐ Principiul continuității
- ☐ Principiul eficacității funcționale
- ☐ Principiul conservării și ameliorării biodiversității
- ☐ Principiul economic

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se îmbunătățească biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea, sănătatea și să asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicia alte sisteme. 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 generațiilor actuale dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanentă asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale. Prin acest principiu se exprimă preocuparea permanentă pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acestora. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și a calității produselor dar și ameliorarea funcțiilor de protecție, vizând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității. Prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

Principiul economic. Prin acesta se urmărește valorificarea superioară a masei lemnoase (pentru asigurarea necesarului populației).

Elaborarea proiectului de amenajare presupune următoarele etape:

1. Studiul stațiunii și al vegetației forestiere
2. Definirea stării normale a pădurii
3. Planificarea lucrărilor de conducere a procesului de normalizare a pădurii

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

- Cunoașterea condițiilor naturale de vegetație, a caracteristicilor arboretului în prezent, 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, caracteristici, diagnoze, precum și măsuri de gospodărire corespunzătoare.

2. *Conducerea pădurii prin amenajament spre starea normală presupune:*

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

3. *Prin planificarea recoltelor se urmăresc două obiective:*

- recoltarea produselor pădurii;
- conducerea fondului de producție spre starea normală.

Acest fapt face ca în procesul de planificare a recoltelor să apară distinct următoarele preocupări:

- stabilirea posibilității
- întocmirea planului de recoltare

După parcurgerea etapelor menționate mai sus, s-a elaborat amenajamentul silvic ce cuprinde următoarele capitole:

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

Amenajamentul silvic este o lucrare multidisciplinară care cuprinde un sistem de măsuri pentru organizarea și conducerea pădurii spre starea cea mai corespunzătoare funcțiilor multiple ecologice, economice și sociale care i-au fost atribuite.

Amenajamentele sunt realizate în concepție sistemică, urmărindu-se integrarea amenajării pădurilor în acțiunile mai cuprinzătoare de amenajare a mediului cu luarea în considerare a tuturor aspectelor din zonă.

Amenajamentele sunt întocmite pe baza “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” care constituie o componentă de bază a regimului silvic și în concordanță cu prevederile din Codul Silvic (Legea 46/2008 cu modificările ulterioare – legislația silvică în vigoare la momentul întocmirii amenajamentului silvic), precum și a *Ordinului 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* I. Conform acestor

prevederi, amenajamentul trebuie să vizeze prin toate reglementările ce le sunt specifice asigurarea gospodăririi durabile a ecosistemelor forestiere.

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.

Având în vedere scopul întocmirii prezentului raport, pentru a nu îngreuna parcurgerea acestui document, descrierea elementelor amenajamentului silvic se va face preluând în special elementele de interes pentru estimarea impactului potențial pe care planul îl poate avea asupra obiectivelor de conservare pentru care s-au constituit siturile Natura 2000: ROSAC0002 Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa.

Situația la nivelul unității de producție se prezintă astfel:

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 1
Obiective sociale-economice și ecologice*

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 substraturi 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.

Arii protejate

Fondul forestier se suprapune parțial cu situri Natura 2000 astfel:

- 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 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, 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.

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat suprafețe care ar putea fi încadrate în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine. Cele mai apropiate suprafețe din aceste categorii se află pe raza Parcului Natural Apuseni, la o distanță de aproximativ 500 de metri.

Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri la scara 1:5000, cu echidistanța curbelor de nivel 5 m, editat de I.G.F.C.O.T. în anul 1975, foi volante. S-au folosit și ortofotoplanuri scara 1:1.000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze: L-34-58-B-a-2-III, L-34-58-B-a-3-II, IV, L-34-58-B-a-4-I, II, III, IV, L-34-58-B-c-1-II, IV, L-34-58-B-c-2-I, III, L-34-58-B-c-3-III, L-34-58-B-c-3-IV, L-34-58-B-c-4-III, L-34-58-D-a-1-II, L-34-58-D-a-2-I, III, L-34-59-A-b-3-III, L-34-59-A-d-1-I, III, IV.

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 3 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 2,9 ha.

u.a.	Suprafața -ha-	Descriere sumara
112M	0,6	Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte.
122M	1,3	Ocupații persoane fizice care își revendică terenul, dar nu dețin acte.
690M	1,0	Teren aflat si in proprietatea Statului Roman.
Total	2,9	-

Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare astfel:

Tabelul 2
Zonarea funcțională

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	91,7	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)
	2A	6	91,7	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)
	2I	2	40,5	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3F	2	11,0	Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)
	5A	1	25,4	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).
	5L	3	1582,0	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)
	5N	4	452,0	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E
Total grupa I			2202,6	-
Alte terenuri			18,6	
Total General			2221,2	

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P., „A” - codru regulat - sortimente obișnuite	2034,50 ha;
SU.P., „E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	25,4 ha;
SU.P., „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	143,2 ha;
Total	2202,6 ha

Bazele de amenajare

Regimul: *codru*; În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A, și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a. Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Tratamente - În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10 ani și cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani;

Ciclul - 110 ani.

Tabel 3
Categorii de folosință a terenurilor

Folosințe		Suprafața (ha)		
		Grupa I	Grupa II	Total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	2202,6	-	2202,6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A1.1.-A1.7.) din care:	2034,0	-	2034,0
A1.1	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 29 C 29 D 29 F 35 A 35 B 35 C 35 E 35 I 36 A 36 B 36 E 36 F 36 G 36 I 36 J 36 K 36 L 37 A 37 F 37 G 37 H 37 J 37 K 37 L 37 M 38 A 38 B 38 E 39 A 39 B 39 C 39 D 40 A 40 C 40 D 40 E 40 F 43 J 43 K 44 A 44 C 44 E 45 A 45 C 45 E 45 F 46 A 46 B 47 A 47 B 47 C 47 D 47 E 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 49 50 C 50 D 51 B 52 D 52 E 53 A 53 B 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 56 E 56 F 62 A 62 B 62 C 62 D 62 E 62 F 62 G 62 H 63 A 63 B 63 C 63 D 63 G 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 64 G 65 A 65 B 66 A 66 B 67 A 67 C 67 D 67 F 68 A 68 B 68 C 70 A 70 B 70 C 71 A 71 B 71 C 71 E 72 C 72 E 73 A 73 D 73 E 73 F 74 A 74 B 74 D 75 A 75 B 76 C 79 A 79 B 80 A 80 B 80 C 80 D 80 E 81 A 81 B 81 D 81 E 81 F 81 G 90 A 92 93 94 A 94 B 94 C 95 A 95 B 95 C 95 D 96 A 96 B 96 C 122 A 155 B 156 A 156 B 156 F 156 G 156 I 157 A 157 F 158 A 158 D 158 E 159 A 159 B 159 C 159 D 160 A 160 B 160 C 160 D 160 F 160 I 161 A 161 B 162 A 162 B 163 B 163 E 163 F 163 G 164 B 168 A 401 A 401 B 401 C 402 A 402 B 402 C 403 D 404 I 444 A 444 B 444 C 445 A 657 A 657 C 663 664 665 C 665 F 690 A 690 B 690 C 690 D 712 B 713 D	1915,4	-	1915,4
A1.3	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială 44 D 51 C 52 C 63 F 64 H 71 D 72 D 73 B 76 A 77 78 A 79 C 81 C 81 H	118,6	-	118,6
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (Total rând A2.1.-A2.5)	168,6	-	168,6
A2.1	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială 29 G 37 B 37 E 38 C 43 I 44 B 67 B 69 A 69 B 72 A 72 B 73 C 74 C 75 D 76 D 78 B 100 D 101 A 102 C 103 A 112 C 112 D 115 A 115 B 156 H 159 E 160 E 161 C 164 C 164 E 164 F 165 B 166 B 612 C 612 E 612 F 656 692 A 695 A 701 702 B	168,6	-	168,6
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	-	-	11,1
B.2.	Linii de vânătoare și terenuri pentru vânătoare 62V	-	-	0,4
B.3.	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente 169D 170D	-	-	9,3
B.4.	Clădiri, curți și depozite permanente 29C	-	-	0,0
B.7.	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației 445A 739A	-	-	1,4
C	Terenuri neproductive (stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene) 63N 96N 101N 164N1 164N2 702N	-	-	4,6
D	Terenuri scoase temporar din fond forestier	-	-	2,9
D1	Terenuri transmise prin acte normative altor organizații	-	-	-
D2	Ocupații și litigii 112M 122M 690M	-	-	2,9
Total		2221,2		

Reglementarea procesului de producție

Analiza și adoptarea posibilității

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate:

C.I. 7316 mc/an

Q -0,5

m -

VD/10 3020 m³/an

VE/20 2794 m³/an

VF/40 2751 m³/an

VG/60 3604 m³/an

PCi = 2751 m³/an

Pded.= 2891 m³/an

Pind. = 2893 m³/an

P_{adoptată} = 2893 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **2893 m³/an**, dată de procedeul inductiv.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări – 223,8 ha;
- curățiri – 125,1 ha (12,5 ha/an) cu un volum de extras de 1156 mc (116 mc/an);
- rărituri – 450,8 (45,1 ha/an) cu un volum de extras de 16750 mc (1675 mc/an);

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 585,9 ha cu un volum de extras de 419 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 26,9 ha cu un volum de extras de 874 mc (87mc/an).

Tabel 4
Volumul total posibil de recoltat

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	-	-	-	-	-

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat propus a fost estimat la 51897 m³ pentru întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului (10 ani). Indicele de recoltare total este 2,36 mc/an/ha. Indicele de recoltare total pe U.P. (2,36 m.c./an/ha) este mai mic decât indicele de creștere curentă 5,4 mc/an/ha, ceea ce înseamnă că în următorii 10 ani se va produce o acumulare a masei lemnoase valorificabilă ulterior.

Prin aplicarea prevederilor prezentului studiu de amenajament silvic, în viitor, se poate acumula un substanțial volum de lemn:

$V_a = (I_{cr} - I_r) \times St = (11821 / 2202,6 \text{ mc/an/ha} - 5190 / 2202,6 \text{ mc/an/ha}) \times 2202,6 \text{ ha} = 6631 \text{ mc/an}$.

Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport, care deservesc Unitatea de Producție I Comuna Gârda de Sus este formată din drumuri publice și forestiere existente a căror situație este prezentată în tabelul următor:

Tabel 5

Evidența 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 6

Accesibilitatea instalațiilor de transport

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

Tabel 7

Situația sintetică pe specii

SPECIE	SUPRAFAȚA				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTA med	CLP med	PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚA				AMESTEC			MOD REGEN			VITALITATE			
	Total		în Grupa I											Total		Total		med	0,1 - 0,3 %	0,4 - 0,6 %	0,7 - 1,0 %	<50 %	50 - 80 %	>80 %	SM	PL	LS
	ha	%	ha	%	mc	%	mc	mc/ha			ani	%	%	%													
	MO	1931,2	88	1931,2	100	294470	92	11010	5,7	45	3,3	5	66	29	0,63	22	9	69	25	35	40	87	13	-	0	98	2
FA	91,4	4	91,4	100	12609	4	337	3,7	81	3,2	6	73	21	0,58	34	10	56	63	32	5	95	-	5	-	86	14	
BR	66,3	3	66,3	100	13114	4	277	4,2	68	2,8	28	48	24	0,59	23	17	60	77	23	-	82	17	1	-	96	4	
SR	58,3	2	58,3	100	367	-	84	1,4	15	3,0	-	96	4	0,38	52	36	12	12	88	-	100	-	-	-	100	-	
ME	28,7	1	28,7	100	428	-	68	2,4	9	3,6	1	68	31	0,77	-	-	100	100	-	-	100	-	-	-	100	-	
LA	13,5	1	13,5	100	68	-	27	2,0	10	3,3	3	64	33	0,73	-	1	99	100	-	-	-	100	-	-	100	-	
SAC	12,4	1	12,4	100	96	-	17	1,4	13	3,6	-	60	40	0,56	-	58	42	100	-	-	100	-	-	-	89	11	
PAM	0,8	-	0,8	100	20	-	1	1,3	18	3,0	-	100	-	0,90	-	-	100	100	-	-	13	88	-	-	100	-	
Total	2202,6	100	2202,6	100	321172	100	11821	5,4	46	3,3	6	66	28	0,62	23	10	67	30	35	35	88	12	0	0	97	3	
SUPRAFAȚA TOTALĂ:2221,2 HA NR. PARCELE: 89 SPR MED PARCELĂ: 25,0 HA NR. UA:276 SPR. MED. UA: 8,0 HA																											

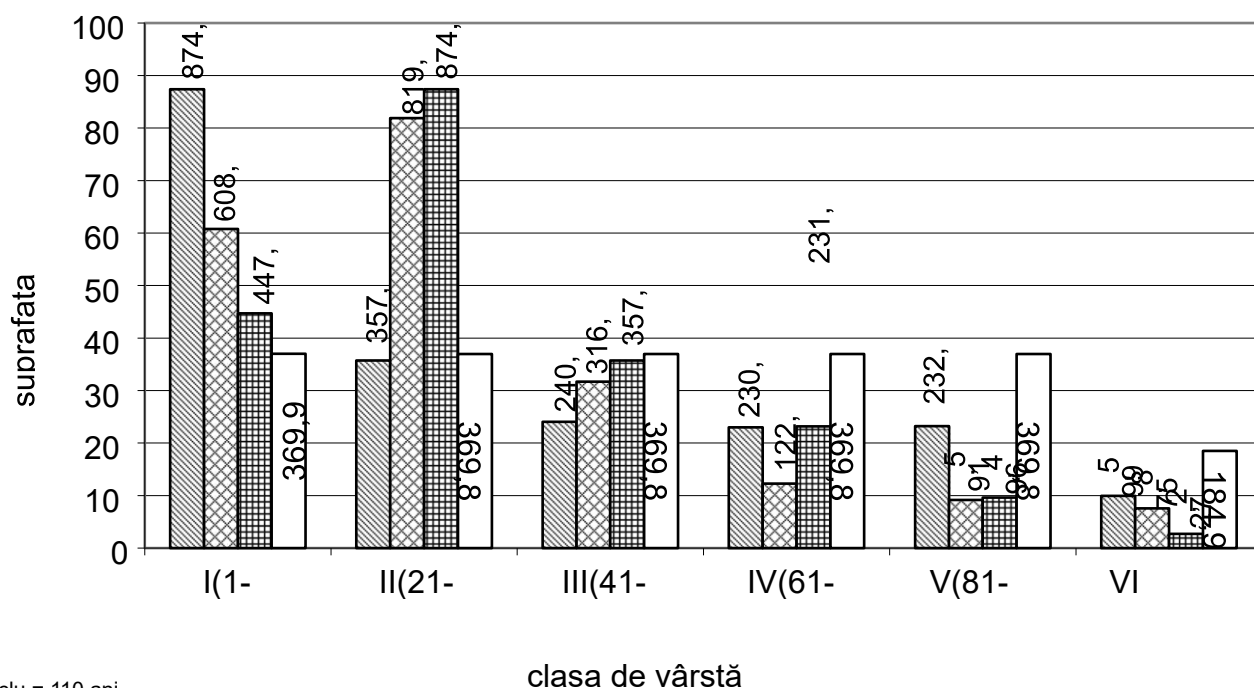
Tabel 8
Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
		ha	ha	ha	ha	ha													
1	MO	18,1	85,0	1275,9	424,3	127,9	1931,2	88	0,63	294470	92	152	11010	5,7	45	3,3	434,9	173,6	1322,7
	FA	0,3	4,8	66,8	12,9	6,6	91,4	4	0,58	12609	4	138	337	3,7	81	3,2	31,6	8,9	50,9
	BR	8,2	10,0	32,0	15,8	0,3	66,3	3	0,59	13114	4	198	277	4,2	68	2,8	15,4	10,9	40,0
	SR	-	-	55,8	2,5	-	58,3	2	0,38	367	-	6	84	1,4	15	3,0	30,1	21,3	6,9
	ME	0,4	-	19,5	-	8,8	28,7	1	0,77	428	-	15	68	2,4	9	3,6	-	-	28,7
	LA	0,4	-	8,6	4,5	-	13,5	1	0,73	68	-	5	27	2,0	10	3,3	-	0,1	13,4
	SAC	-	-	7,5	2,0	2,9	12,4	1	0,56	96	-	8	17	1,4	13	3,6	-	7,2	5,2
	PAM	-	-	0,8	-	-	0,8	-	0,90	20	-	25	1	1,3	18	3,0	-	-	0,8
Total		27,4	99,8	1466,9	462,0	146,5	2202,6	100	0,62	321172	100	146	11821	5,4	46	3,3	512,0	222,0	1468,6
G r u p a	SPE- CIA	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL								Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA		
							Suprafața			Volum			Creștere				<0,4	0,4-0,6	>0,6
		I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC	MC/ ha					
		ha	ha	ha	ha	ha													
grupă																			
%		1	5	67	21	7	100										23	10	67
Total		27,4	99,8	1466,9	462,0	146,5	2202,6	100	0,62	321172	100	146	11821	5,4	46	3,3	512,0	222,0	1468,6
		1	4	67	21	7	100										23	10	67

Tabel 9
Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

G r u p a	S u b g r	C a t e g	CLASA DE PRODUCȚIE					TOTAL							Vâr- sta	Cl. pr. med	CONSISTENȚA			
								Suprafața			Volum			Creștere			<0,4	0,4-0,6	>0,6	
			I	II	III	IV	V	ha	%	K	MC	%	MC/ ha	MC						MC/ ha
			ha	ha	ha	ha	ha													
1	2	2A	-	-	5,2	86,5	-	91,7	69	0,60	17213	75	188	366	4,0	67	3,9	0,8	23,7	67,2
		2I	-	-	4,2	6,7	29,6	40,5	31	0,60	5753	25	142	155	3,8	67	4,6	-	33,0	7,5
	T. subgr.		-	-	9,4	93,2	29,6	132,2	6	0,62	22966	7	174	521	3,9	67	4,2	0,8	56,7	74,7
	%		-	-	7	71	22	100										1	43	56
	3	3F	-	-	-	6,8	4,2	11,0	100	0,70	2392	100	217	60	5,5	74	4,4	-	4,4	6,6
		T. subgr.		-	-	-	6,8	4,2	11,0	-	0,66	2392	1	217	60	5,5	74	4,4	-	4,4
	%		-	-	-	62	38	100										-	40	60
	5	5A	-	-	17,3	1,0	7,1	25,4	1	0,60	8249	2	325	108	4,3	100	3,6	1,9	7,0	16,5
		5L	27,4	99,8	1027,2	322,0	105,6	1582,0	77	0,60	218613	74	138	8454	5,3	41	3,2	356,6	153,9	1071,5
		5N	-	-	413,0	39,0	-	452,0	22	0,60	68952	24	153	2678	5,9	51	3,1	152,7	-	299,3
	T. subgr.		27,4	99,8	1457,5	362,0	112,7	2059,4	94	0,62	295814	92	144	11240	5,5	44	3,2	511,2	160,9	1387,3
	%		1	5	71	18	5	100										25	8	67
Total grupă			27,4	99,8	1466,9	462,0	146,5	2202,6	100	0,62	321172	100	146	11821	5,4	46	3,3	512,0	222,0	1468,6
%			1	4	67	21	7	100									23	10	67	
Total grupă			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
%								100												
TOTAL			27,4	99,8	1466,9	462,0	146,5	2202,6	100	0,62	321172	100	146	11821	5,4	46	3,3	512,0	222,0	1468,6
%			1	4	67	21	7	100									23	10	67	

Tabel 10



Ciclu = 110 ani
Suprafata S.U.P. A = 2034.0 HA

2018

2028

2038

nivel normal

Făcând o analiză a fondului productiv, se remarcă un dezechilibru major al claselor de vârstă la nivelul actual, astfel clasele a III-a, a IV-a, a V-a și clasa a VI-a, sunt deficitare, însumate având o pondere de 40 %, clasa a II-a este aproape egală cu clasa de vârstă normală având o pondere de 17%, iar clasa I, este excedentară, având o pondere de 43%.

Deficitul actual al claselor a III-a, a IV-a, a V-a și clasa a VI-a se va menține și peste 2 decenii iar pentru clasa I de vârstă excedentul va exista și peste 2 decenii dar nu la fel de mare ca acum. Tot peste același interval de ani, se observă că, clasa a II-a, va deveni excentară prin trecerea unei părți din actualele arborete din clasa I de vârstă. Excedentul de arborete și deficitul va putea fi eliminat treptat prin aplicarea tratamentelor.

Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul U.P. I Comuna Gârda de Sus

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 liierei groase, nedescompuse, de pe unele porțiuni din u.a., mobilizarea solului în zonele întelenite, 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 de valoare 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;
- D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor.

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”.

Tabel 10
Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

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 copleşesc 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

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;

- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii, conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter- și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;

permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare etc, 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 semințis și desis, 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 semințis 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 semințisuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănatoase 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 desis.

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 sănatoase;
- ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desisului 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 crea 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, vătămăte, 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 exploatarei 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 eliminați din arboret.

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, ruți, 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).

Tabel 11
Planul lucrărilor de îngrijire al arboretelor

Drum	Rărituri									Curățiri								Degajări			Igiena		Total	
	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supraf- ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha	Volum de extras mc	Volum de extras mc	
DP001	690 C	5,7	65	0,8	1539	47	1	2,9	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total drum:		5,7	65	0,8	1539	-	-	2,9	71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,5	65	136	
DP002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,5	25	25	
DP003	712 B	0,6	25	0,9	64	5	1	0,6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:		0,6	25	0,9	64	-	-	0,6	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	3	14	
Total cat. drum		6,3	61	0,8	1603	-	-	3,5	82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,4	93	175	
FE001	63 A	4,7	60	0,8	2073	51	1	1,4	70	156 B	4,8	20	1,0	542	1	2,4	43	81 H	1,2	15	-	-	-	
	63 B	7,7	60	0,8	3396	83	1	3,9	191	159 B	20,7	15	0,9	1263	1	20,7	189	161 B	42,3	15	-	-	-	
	64 D	1,6	55	0,9	725	22	1	1,0	68	160 C	11,3	15	0,9	1017	1	11,3	153	162 B	42,5	15	-	-	-	
	94 C	28,4	40	1,0	8179	400	2	42,6	1654	162 A	30,5	25	0,9	4087	1	15,3	204	163 B	43,0	15	-	-	-	
	95 C	12,4	40	0,9	3212	157	1	12,4	480	163 F	6,3	25	0,9	826	1	6,3	124	-	-	-	-	-	-	
	96 C	16,3	45	0,9	5526	210	1	16,3	789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	156 B	4,8	20	1,0	542	51	1	4,8	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	156 F	6,3	30	0,9	1191	75	1	6,3	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	160 A	4,5	45	0,8	1427	50	1	1,4	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	160 B	10,5	45	0,8	3171	120	1	3,2	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	160 I	11,8	40	0,9	2726	139	1	11,8	411	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	162 A	30,5	25	0,9	4087	326	1	30,5	662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	163 F	6,3	25	0,9	826	64	1	6,3	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	164 B	8,3	45	0,8	1959	93	1	4,2	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Total drum:		154,1	38	0,9	39040	-	-	145,9	5010	-	73,6	20	0,9	7735	-	56,0	713	-	129,0	15	134,1	910	6633	
FE002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	401 B	24,4	11	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	402 C	5,9	13	-	-	-	
Total drum:		0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30,3	11	27,5	197	197	
FE003	43 K	5,0	75	0,9	2330	52	1	5,0	207	44 D	1,4	15	0,9	86	1	1,4	10	-	-	-	-	-	-	
	44 A	12,5	55	0,9	6163	164	1	12,5	781	45 A	16,8	5	0,9	135	1	16,8	19	-	-	-	-	-	-	
	44 C	10,5	25	1,0	2132	135	1	10,5	515	62 F	14,3	10	0,8	343	1	7,2	26	-	-	-	-	-	-	
	44 D	1,4	15	0,9	86	8	1	0,7	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	44 E	4,6	25	0,9	1330	49	1	4,6	284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

	45 C	2,1	55	0,9	960	24	1	2,1	123	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	45 E	1,8	20	1,0	329	29	1	1,8	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	45 F	8,6	25	1,0	1514	103	1	8,6	325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	46 A	1,7	55	0,9	767	21	1	1,7	87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	47 A	8,0	30	0,9	2464	114	1	8,0	419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	47 E	1,3	20	0,9	178	12	1	1,3	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	48 A	13,9	60	0,9	6380	157	1	13,9	635	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	48 B	9,1	40	0,9	2939	135	1	9,1	541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Drum	Rărituri									Curățiri									Degajări			Igiena		Total Volum de extras mc
	U.A.	Sup ra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Volum actual mc	Creșt mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	U.A.	Supra- fața ha	Vâr- sta ani	Con- sis	Vol. act. mc	Nr. int	Spr. de parc ha	Volum de extr mc	UA	Supraf ha	Varsta ani	Supra- fața parc ha	Volum de extras mc		
	48 C	3,6	10	0,8	249	13	1	1,1	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	48 D	2,1	20	0,9	470	22	1	2,1	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	48 E	4,8	40	0,9	1560	71	1	4,8	306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	49	2,4	55	0,8	842	27	1	0,7	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	50 C	8,5	30	0,9	2176	109	1	8,5	422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	51 B	6,8	45	0,9	2686	107	1	6,8	322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	51 C	21,8	15	0,8	655	70	1	6,5	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	52 D	0,3	70	0,9	132	3	1	0,3	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	52 E	1,6	40	1,0	650	24	1	1,6	83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	53 A	1,2	40	1,0	269	12	2	1,8	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	53 B	1,0	65	0,9	367	9	1	0,5	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	54 A	18,8	15	0,8	2049	100	1	5,6	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	54 B	6,9	70	0,9	2781	57	1	6,9	286	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	54 C	6,8	20	1,0	1986	95	2	8,8	276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	55 A	2,7	40	0,9	849	41	1	2,7	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	55 B	3,4	20	1,0	680	47	2	4,4	113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	56 E	2,9	40	0,9	1055	42	1	2,9	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	56 F	0,6	20	0,9	173	7	1	0,6	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
62 C	11,9	40	0,9	3928	180	1	11,9	572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
62 E	3,0	20	0,9	441	34	1	3,0	74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
62 G	3,2	55	0,9	1354	38	1	3,2	167	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Total drum:		194,8	35	0,9	52924	-	-	164,6	7263	-	32,5	8	0,9	564	-	25,4	55	-	-	-	86,5	559	7877	
FE004	64 G	0,5	30	0,9	115	8	1	0,5	23	74 D	11,4	25	0,9	878	1	11,4	124	81 C	1,1	15	-	-	-	
	65 B	7,2	75	0,9	3247	70	1	3,6	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	66 B	4,0	75	0,9	1468	33	1	4,0	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	75 B	2,3	35	1,0	473	24	2	3,5	96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	81 F	1,1	35	0,9	322	11	1	1,1	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total drum:		15,1	65	0,9	5625	-	-	12,7	523	-	11,4	25	0,9	878	-	11,4	124	-	1,1	15	144,4	1135	1782	
FE005	35 B	44,0	35	1,0	12672	612	2	66,0	2257	39 D	34,2	25	0,8	4481	1	17,1	243	35 C	19,9	10	-	-	-	
	39 C	7,2	25	1,0	979	90	2	10,8	240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	40 D	2,8	45	1,0	888	40	2	4,2	157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total drum:		54,0	34	1,0	14539	-	-	81,0	2654	-	34,2	25	0,8	4481	-	17,1	243	-	19,9	10	29,1	219	3116	
FE006	157 F	0,8	30	0,8	118	8	1	0,2	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	158 A	7,4	30	0,9	1228	88	1	7,4	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total drum:		8,2	30	0,9	1346	-	-	7,6	206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,0	195	401	
Total cat. drum		426,2	37	0,9	113474	-	-	411,8	15656	-	151,7	19	0,9	13658	-	109,8	1135	-	180,3	14	452,6	3215	20006	
FN00	29 F	1,1	55	0,9	343	10	1	1,1	39	36 K	15,3	15	0,8	428	1	15,3	21	36 I	28,2	20	-	-	-	
	36 F	1,6	45	0,9	458	21	1	1,6	56	-	-	-	-	-	-	-	-	36 K	15,3	15	-	-	-	
	36 G	4,5	50	1,0	1697	63	2	6,8	239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	36 J	0,7	50	0,8	215	7	1	0,4	13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	37 A	24,8	50	0,8	6869	208	1	12,4	316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	37 J	0,3	45	0,9	107	4	1	0,3	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	37 L	1,3	45	0,9	441	17	1	1,3	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	38 B	7,8	25	1,0	1248	98	2	11,7	285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Total drum:		42,1	45	0,9	11378	-	-	35,5	1012	-	15,3	15	0,8	428	-	15,3	21	-	43,5	18	55,3	405	1438	
Total cat. drum		42,1	45	0,9	11378	-	-	35,5	1012	-	15,3	15	0,8	428	-	15,3	21	-	43,5	18	55,3	405	1438	
Total general		474,6	38	0,9	126455	-	-	450,8	16750	-	167,0	19	0,9	14086	-	125,1	1156	-	223,8	15	520,3	3713	21619	

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 regenerare. 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 regenerare 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 largesc 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 regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semițișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau semițișul 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 a pădurii naturale.

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 sucesive 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 regenerare, 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.

Tabel 12
Planul decenal de recoltare a produselor principale

Unit. Amenaj.	Suprafața HA	Cons	Urg	Prm	Interv		Volum la mijlocul deceniului (mc)	Felul tăierii	Volum de extras (mc)	%
					Total	În dec				
35 A	21,0	0,2	26	10	2	2	1671	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.	1671	100
36 A	42,6	0,2	11	10	2	2	3407	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.	3407	100
37 F	8,3	0,1	11	10	1	1	583	T. succesive (def.), împăd.	583	100
37 K	3,1	0,1	11	10	1	1	187	T. succesive (def.), împăd.	187	100
38 A	47,3	0,3	26	10	2	2	4683	T. succ. (dezvolt., def.) împăd.	4683	100
39 B	13,5	0,1	11	10	1	1	498	T. succesive (def.), împăd.	498	100
47 B	0,7	0,5	27	10	2	2	197	T. progresive (pun. lum., racord) împăd.	197	100
62 D	3,2	0,3	13	10	1	1	374	T. progresive (racord.), împăd.	374	100
63 C	4,3	0,1	11	10	1	1	217	T. progresive (racord.), împăd.	217	100
64 C	1,9	0,2	13	10	1	1	237	T. progresive (racord.), împăd.	237	100
67 A	16,4	0,1	11	10	2	2	732	T. progresive (racord.), împăd.	732	100
68 B	4,5	0,2	11	10	1	1	383	T. succesive (def.), împăd.	383	100
68 C	8,2	0,1	11	10	1	1	376	T. succesive (def.), împăd.	376	100
70 B	5,1	0,2	11	10	1	1	397	T. succesive (def.), împăd.	397	100
70 C	6,4	0,1	11	10	1	1	248	T. succesive (def.), împăd.	248	100
71 C	2,6	0,2	11	10	1	1	176	T. succesive (def.), împăd.	176	100
72 E	10,9	0,2	13	10	1	1	661	T. succesive (def.), împăd.	661	100
73 D	7,0	0,1	11	10	1	1	272	T. progresive (racord.), împăd.	272	100
73 E	12,8	0,1	11	10	1	1	306	T. succesive (def.), împăd.	306	100
76 C	4,6	0,1	11	10	1	1	126	T. succesive (def.), împăd.	126	100

79 B	5,9	0,2	13	10	1	1	490	T. progresive (racord.), împăd.	490	100
80 A	2,2	0,3	11	10	1	1	294	T. progresive (racord.), împăd.	294	100
80 D	4,5	0,2	11	10	1	1	346	T. progresive (racord.), împăd.	346	100
90 A	6,0	0,6	26	20	3	2	2515	T. progresive (însăm., pun. lumină)	1603	64
94 B	4,2	0,3	11	10	1	1	643	T. progresive (racord.), împăd.	643	100
95 A	1,3	0,2	11	10	1	1	111	T. progresive (racord.), împăd.	111	100
95 B	0,6	0,1	11	10	1	1	41	T. progresive (racord.), împăd.	41	100
96 B	2,8	0,2	11	10	1	1	190	T. progresive (racord.), împăd.	190	100
157 A	59,5	0,1	11	10	1	1	2025	T. succesive (def.), împăd.	2025	100
158 D	14,9	0,1	11	10	1	1	462	T. succesive (def.), împăd.	462	100
160 D	11,3	0,2	11	10	1	1	1107	T. progresive (racord.), împăd.	1107	100
402 B	5,6	0,3	13	10	1	1	546	T. succesive (def.), împăd.	546	100
657 A	19,2	0,3	26	10	1	1	2032	T. succesive (def.), împăd.	2032	100
663	6,7	0,3	13	10	1	1	1189	T. succesive (def.), împăd.	1189	100
664	5,7	0,2	26	10	1	1	686	T. succesive (def.), împăd.	686	100
665 C	7,0	0,2	13	10	1	1	743	T. succesive (def.), împăd.	743	100
690 A	2,2	0,5	27	20	2	1	412	T. progresive (pun. lumină)	207	50
690 B	2,7	0,7	31	20	3	1	1462	T. progresive (însăm.)	483	33
Total	386,7						31025		28929	93
Recapitulație pe urgențe										
	240,7		11				13127		13127	45
	41,2		13				4240		4240	15
	99,2		26				11587		10675	37
	2,9		27				609		404	1
	2,7		31				1462		483	2
Total	386,7						31025		28929	100

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 semințișurilor 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.

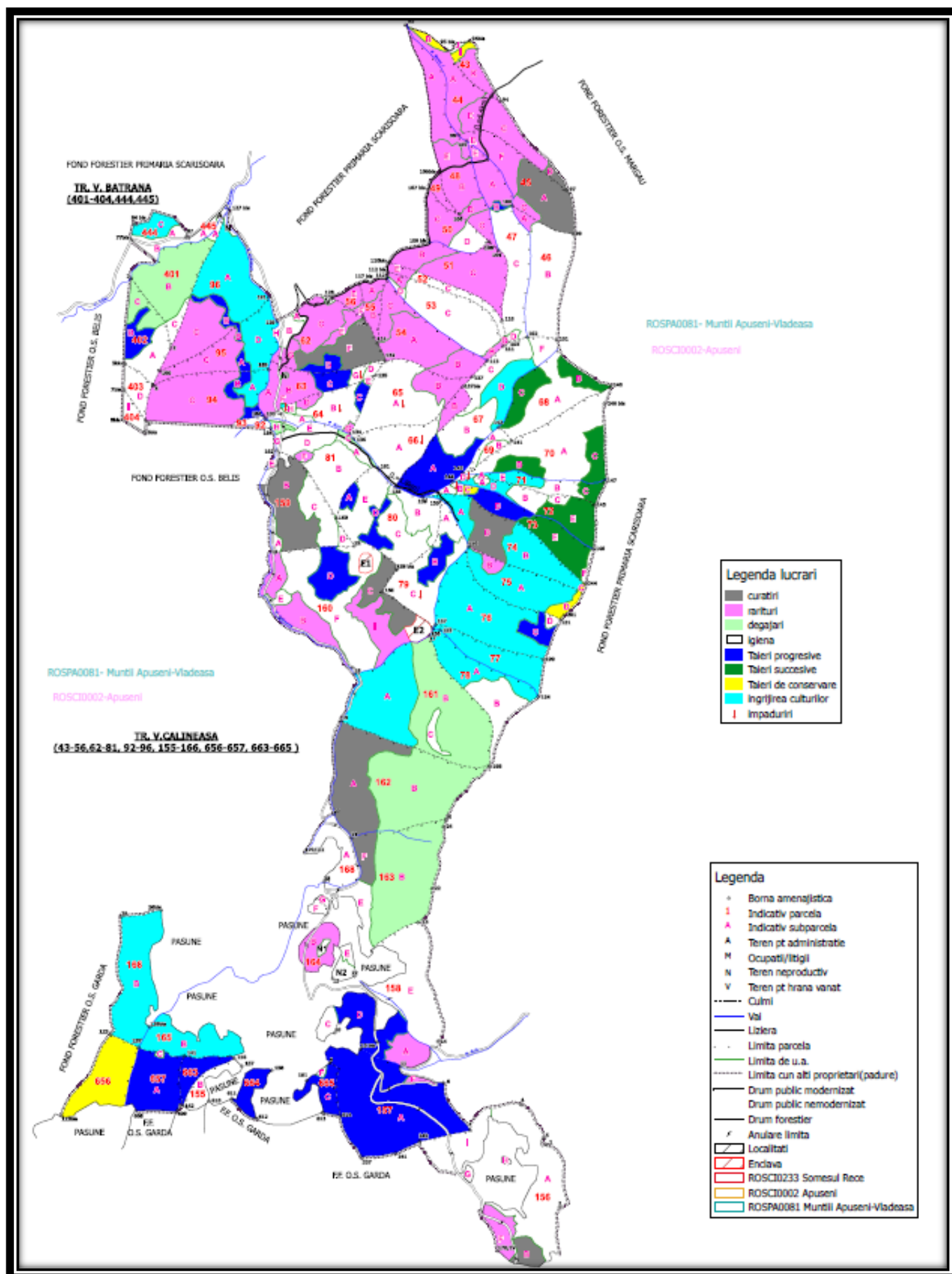
Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

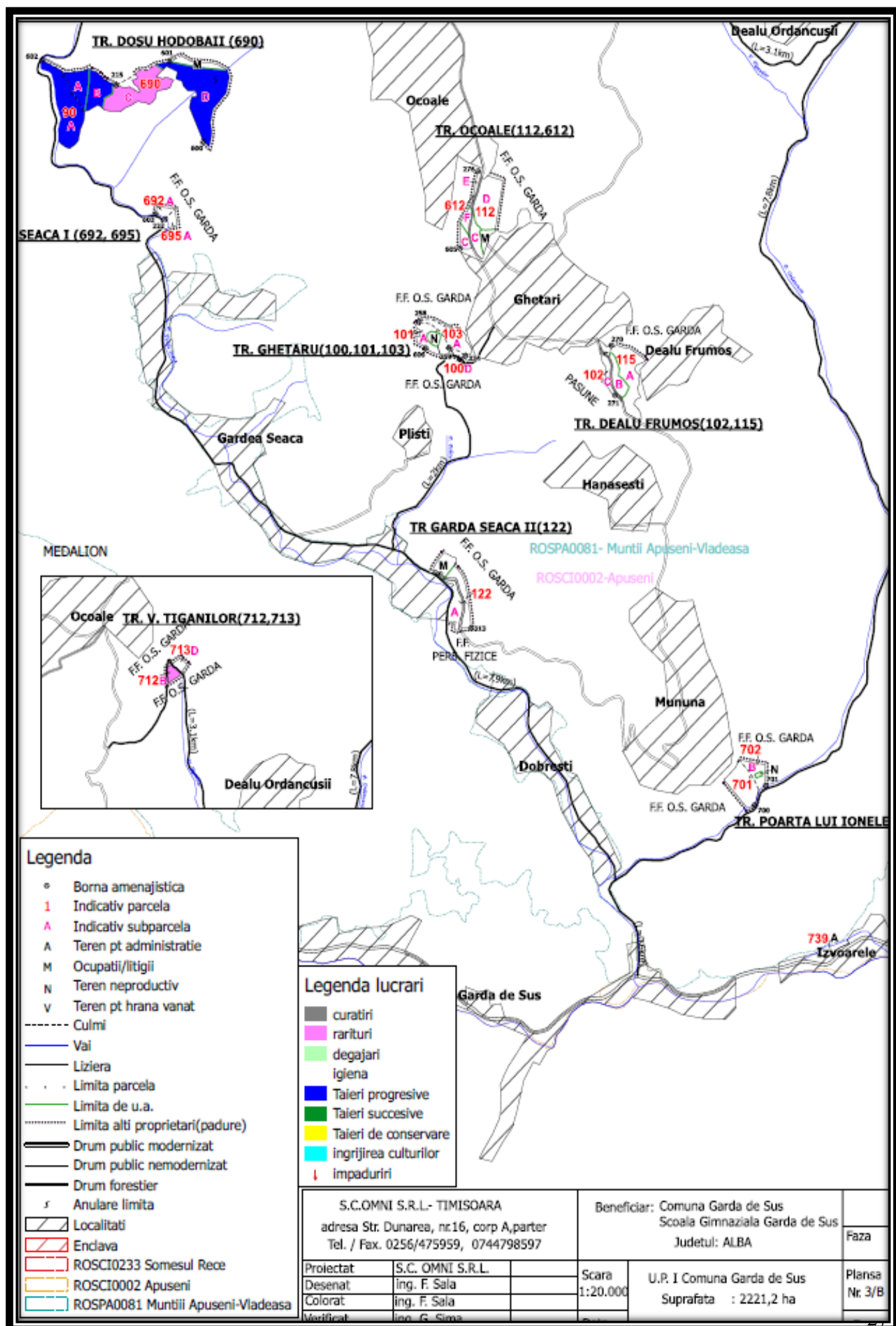
- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor precomtibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruși de vânt și zăpadă, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunători, afectați de poluare etc. În eventualitatea în care prin acestea 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 semințișurilor 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.

Tabel 13
Planul decenal tăieri de conservare

Număr U.A.	Cat. funcț.	Tip F.	Supraf.	Vârsta	Cons.	Compoziția arboretului	Volum actual	Volum la mijlocul deceniului	Volum de extras inclusiv igienă		Alte lucrări de executat în deceniu		
						compoz. semințis					Denumirea lucrării	Suprafața	
			HA	ANI		utilizabil	M.C.	M.C.	%	M.C.	%	HA	
43 I	2I	2	1,4	105	0,7	10MO	674	714	10	72	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						10MO pe 0,2 S/ grupe					drenarea apei	50	0,7
44 B	2I	2	1,6	120	0,5	10MO	509	529	10	53	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						10MO pe 0,3 S/ grupe					drenarea apei	50	0,8
73 C	2A	2	0,8	125	0,2	10MO	95	100	10	10	ajutorarea regenerării naturale	10	0,1
						10MO pe 0,6 S/ mixt					îngrij. regener. nat	66	0,5
74 C	3F	2	0,3	115	0,7	10MO	87	92	11	10	ajutorarea regenerării naturale	10	0,0
						10MO pe 0,1 S/ grupe					îngrij. regener. nat	11	0,0
75 D	3F	2	2,4	120	0,6	10MO	653	688	11	79	ajutorarea regenerării naturale	10	0,2
						10MO pe 0,2 S/ grupe					îngrij. regener. nat	22	0,5
656	2A	2	20,4	145	0,5	10MO	6262	6497	10	650	ajutorarea regenerării naturale	10	2,0
						10MO pe 0,3 S/ mixt					îngrij. regener. nat	33	6,7
Total			26,9	138	0,5		8280	8620	10	874			





Prezentul studiu reprezintă proprietatea intelectuală a autorilor, conform legislației în vigoare.

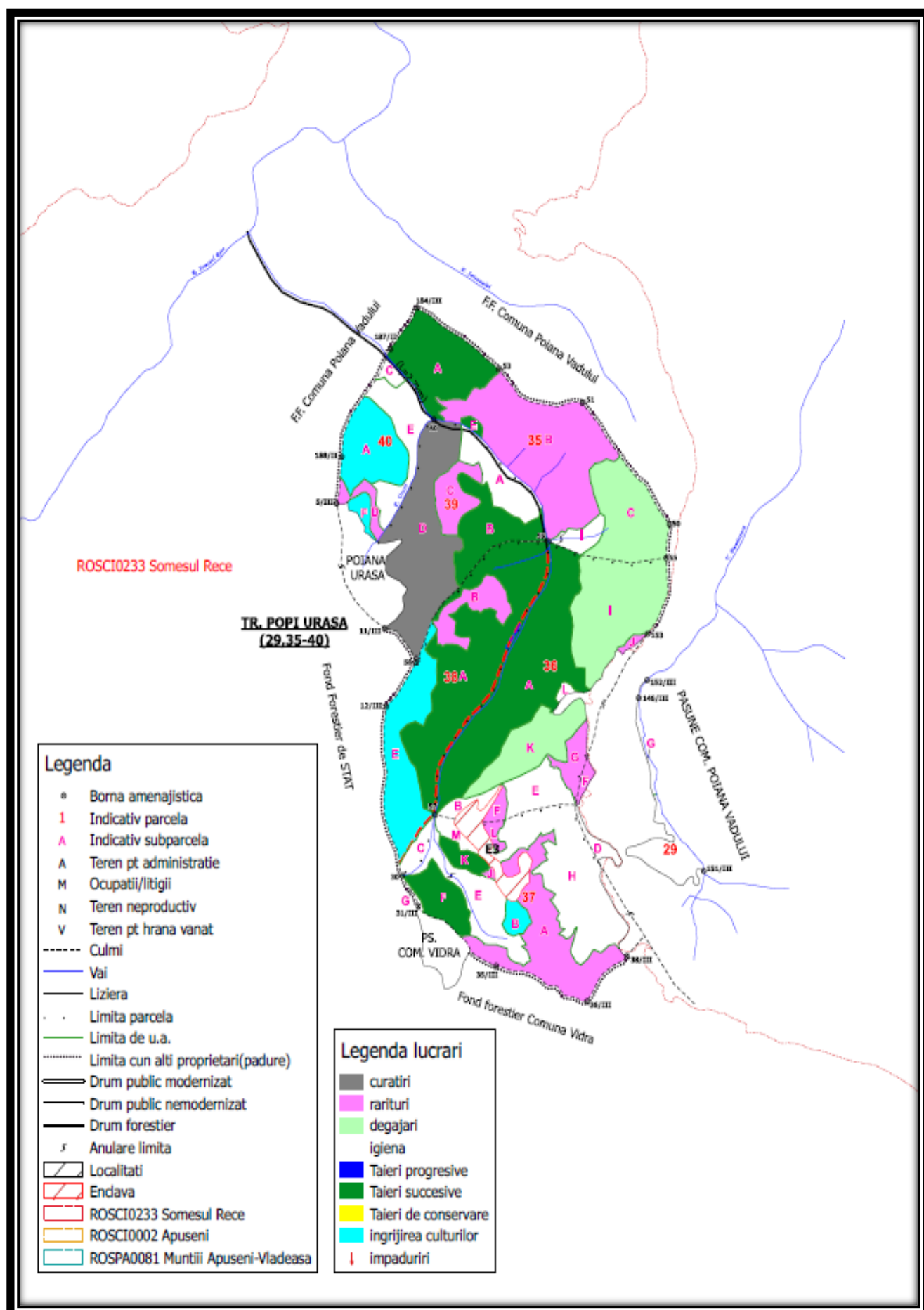


Figura 1A – Lucrări de cultură și exploatare

Recoltarea și valorificarea produselor nelemnoase

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, pădurile acestei unități de producție mai pot furniza o serie de alte produse valoroase, cum sunt: fructe de pădure, ciuperci comestibile, produse cinegetice etc.

Valorificarea integrală a tuturor resurselor pădurii presupune reglementarea producției și a recoltării acestor produse, acțiune ce trebuie realizată cu mult discernământ astfel încât să nu fie afectată buna gospodărire a pădurilor, producția de lemn și funcțiile de protecție ale acestora.

Resurse cinegetice

Fondul forestier din Unitatea de producție I Comuna Gârda de Sus se suprapune cu foderile de vânătoare:

- 50 Giurcuța - gospodărit Asociația Vânătorul Alpin
- 49 Valea Belișului – gospodărit AV Bavaria Transilvania
- 1 Arieșul Superior - gospodărit A.V. Valea Băii
- 2 Arieșul Mijlociu - gospodărit AVPS Bendis
- 43 Someșul Rece - gospodărit AV Samus Sylvestris

Pe teritoriul fondului forestier nu există un număr mare de specii de vânat. Vânatul principal din acest fond este căpriorul, la care se adaugă un efectiv de mistreți și pe alocuri cerbul carpatin.

Mistrețul ca specie puțin pretențioasă, este prezent pe întreaga suprafață a fondului, atât în pădurile din etajul de fâgete montane cât și în cele din etajul de amestecuri.

Pentru buna gospodărire a fondului de vânătoare, toate instalațiile existente (hrănitori, sărării, observatoare) se vor verifica și se va completa numărul lor astfel încât să asigure condiții bune dezvoltării vânatului.

În scopul optimizării efectivelor de vânat se recomandă următoarele măsuri:

- prevenirea și combaterea braconajului;
- combaterea dăunătorilor vânatului;
- prevenirea îmbolnăvirii vânatului;
- selecționarea vânatului și proporționalizarea sexelor;
- asigurarea hranei suplimentare pentru vânat în sezonul rece;
- reglementarea trecerilor prin pădure;
- interzicerea pășunatului, cu deosebire în zonele de refugiu și concentrare a vânatului.

Potențial salmonicol

Valea Someșului Cald, Valea Bătrâna, Valea Călineasa, Valea Ordancușa, Valea Gârda Seacă și Valea Someșului Rece sunt populate cu păstrăv indigen.

Fondul forestier este străbătut de o rețea bogată de văi cu debit permanent, dar inconstant, fapt pentru care popularea acestora cu păstrăvi nu a dat rezultatele scontate.

Ținând seama că această zonă este frecventată de turiști, este necesar ca ocolul silvic să execute toate amenajările necesare în vederea valorificării pescuitului.

Măsurile tehnice care se vor lua, împreună cu combaterea braconajului, vor duce la recolte sporite și implicit la creșterea veniturilor realizate prin valorificarea pescuitului din zonă.

Alte produse

Din fondul forestier de pe raza U.P. I Comuna Gârda de Sus se mai pot recolta, în cantități și condiții care nu prejudiciază starea și structura arboretelor, următoarele produse:

- fructe de pădure (zmeură, mure, măceșe, păducele, fragi, porumbe, afine negre, coarne, afine roșii, etc.);
- ciuperci comestibile(hribi, gălbiori, ghebe, ciuperca de bălegar, păstrăv);
- plante medicinale (păducel, porumbar, alun fragă, urzici, etc.);

2.2 Relația cu alte planuri și programe relevante

2.2.1. Relația cu ariile naturale protejate suprapuse/limitrofe

Prevederile amenajamentului silvic sunt coroborate cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 ROSAC0002 Apuseni, ROSAC0233 Someșul Rece și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa. Siturile ROSAC0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa se află în administrarea RNP – ROMSILVA - Administrația Parcului Natural Apuseni R.A, iar ROSAC0233 Someșul Rece se află în administrarea Agenției Naționale pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj.

Lucrarea elaborată nu influențează negativ studiile și proiectele elaborate anterior (amenajamente silvice învecinate, în principal), ci vine în completarea lor prin valorificarea eficientă a resurselor, în condițiile dezvoltării durabile.

Principalele funcțiuni ale amenajamentului silvic supus discuției, stabilite prin proiectul tehnic și planurile de management și al legislației sub incidența cărora intră, rămân valabile și neschimbate în privința unităților și subunităților teritoriale. Zona studiată se află în afara intravilanului, având numai funcțiuni de teren silvic, acest aspect nemodificându-se pe durata realizării planului. Întreaga suprafață rămâne în folosință silvică pe durata realizării planului și după finalizarea acestuia.

Amenajamentul silvic UP I Comuna Gârda de Sus se suprapune ariei naturale protejate de interes național RONPA0004 Parcul Natural Apuseni pe suprafața 1748,1 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).

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.

2.2.1.1. Relația cu siturile de importanță comunitară

Fondul forestier se suprapune parțial (9,5 ha înafara siturilor Natura 2000) cu siturile Natura 2000 astfel:

- 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)

ARIA DE CONSERVARE SPECIALĂ ROSAC0002 APUSENI

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.

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.

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 substrat silicatic
- 6170 Pajiști calcifile alpine și subalpine
- 6190 Pajiști panonice de stâncării (*Stipa Festucetalia pallentis*)
- 6210* Pajiști xerofile seminaturale și facies cu tufărișuri pe substrat calcaros (*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 calcarose, turboase sau argilo lemnoase (*Molinion caeruleae*)
- 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 substrat turboase
- 7220* Izvoare petrifiante cu formare de travertin (*Cratoneurion*)
- 8110 Grohotișuri silicatic din etajul montan până în etajul nival (*Androsacetalia alpinae* și *Galeopsietalia ladani*)
- 8120 Grohotișuri calcarose și de șisturi calcarose din etajul montan până în cel alpin (*Thlaspietalia rotundifoliae*)
- 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 bănățean carenat)

4030 *Colias myrmidone* (gălbior roșcat)

1074 *Eriogaster catax* (țesătorul porumbarului)

1065 *Euphydryas aurinia* (fritilarul de mlaștină)

6169 *Euphydryas 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 ROSCI0002 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 păsărar)
- A223 *Aegolius funereus* (potârnică de tundră)
- A256 *Anthus trivialis* (fâsă de pădure)
- A228 *Apus melba* (drepnea 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 *Dryocopus 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 roșiatic)
- 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 importanță 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 Pajiti 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*

Aria de conservare specială 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

2.2.2. Relația cu documentele de politică și strategie a Uniunii Europene în domeniul conservării biodiversității

Uniunea Europeană a ratificat Convenția privind Diversitatea Biologică - CBD - în 21 decembrie 1993, iar pentru implementarea prevederilor Convenției și-a asumat rolul de lider la nivel internațional, adoptând o serie de strategii și planuri de acțiune menite să contribuie la stoparea pierderii de biodiversitate până în 2010 și după, conform Comunicării Comisiei Europene către Consiliu, Parlamentul European, Comitetul Economic și Social European și Comitetul Regiunilor nr. 864 final/16.12.2008. Planul Strategic pentru CBD are ca scop reducerea ratei actuale de pierdere a biodiversității la nivel global, regional și național ca o contribuție la reducerea sărăciei și în beneficiul tuturor formelor de viață de pe pământ și trebuie transpus în mod corespunzător la nivelul statelor membre. Această responsabilitate a fost centrată pe crearea unei rețele ecologice europene care să includă un eșantion reprezentativ din toate speciile și habitatele naturale de interes comunitar, în vederea protejării corespunzătoare a acestora și garantând viabilitatea acestora pe termen lung. Această rețea ecologică – numită Natura 2000 – se opune tendinței actuale de fragmentare a habitatelor naturale și are ca fundament faptul real că dezvoltarea sistemelor socio-economice se poate face numai pe baza sistemelor ecologice naturale și semi-naturale. Obligațiile legale ale statelor membre în domeniul protejării naturii sunt incluse în Directivele Consiliului 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice modificată prin Directiva 2009/147/EEC (numită pe scurt Directiva “Păsări”) și 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatice (numită pe scurt Directiva “Habitat”).

2.3.2. Relația cu Strategia Națională și Planul de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității 2020 – 2030

Ca semnatară a Convenției privind Diversitatea Biologică - CBD, România are obligația să aplice prevederile art. 6 care stipulează că Părțile trebuie *"să elaboreze strategii naționale, planuri și programe de conservare a diversității biologice și utilizare durabilă a componentelor sale, sau să adapteze în acest scop strategiile, planurile sau programele existente"*.

Strategia a fost realizată în cadrul proiectului UNDP/GEF: *“Suportul pentru Conformarea Strategiei Naționale și a Planului de Acțiune pentru Conservarea Biodiversității (SNPACB) cu CBD și realizarea Mecanismului de Informare (Clearing-House Mechanism - CHM)”*. Conținutul și modul de realizare au fost stabilite luând în considerare Decizia VIII/8 din 2005 privind *Liniile directe pentru revizuirea SNPACB*.

Strategia include o secțiune ce vizează supra exploatarea resurselor naturale și face referire, printre altele la managementul forestier. Astfel, documentul precizează că *”managementul forestier practicat în momentul defață este unul bazat pe principiul utilizării durabile a resurselor. Cu toate acestea, exploatarea necontrolată a masei lemnoase și tăierile ilegale reprezintă o amenințare la adresa biodiversității. Aceste situații sunt mai frecvente în pădurile de curând retrocedate și care nu sunt în prezent administrate. Tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren.”*

Strategia națională pentru conservarea diversității biologice nu reprezintă o simplă acțiune de răspuns a unei părți semnatare, ca urmare a obligațiilor asumate sub art. 6 al CBD. Aceasta concentrează, într-o manieră armonizată, obiectivele generale de conservare și utilizare durabilă a diversității biologice prevăzute și de alte instrumente internaționale de mediu. În același timp asigură integrarea politicilor naționale la nivel regional și global. Cu alte cuvinte, SNPACB constituie un punct de referință esențial pentru dezvoltarea durabilă a țării noastre.

Prin SNPACB, România își propune, pe termen mediu 2020-2030, următoarele direcții de acțiune generale:

-Direcția de acțiune 1: Stoparea declinului diversității biologice reprezentată de resursele genetice, specii, ecosisteme și peisaj și refacerea sistemelor degradate până în 2030.

-Direcția de acțiune 2: Integrarea politicilor privind conservarea biodiversității în toate politicile sectoriale până în 2030.

-Direcția de acțiune 3: Promovarea cunoaștințelor, practicilor și metodelor inovatoare tradiționale și a tehnologiilor curate ca măsuri de sprijin pentru conservarea biodiversității și ca suport al dezvoltării durabile până în 2030.

-Direcția de acțiune 4: Îmbunătățirea comunicării și educării în domeniul biodiversității până în 2030.

Pentru îndeplinirea dezideratelor privind conservarea biodiversității și utilizarea durabilă a componentelor sale urmare a analizei contextului general de la nivel național și a amenințărilor la adresa biodiversității, pentru asigurarea conservării „in-situ” și „ex-situ” și pentru împărțirea echitabilă a beneficiilor utilizării resurselor genetice au fost stabilite 10 obiective strategice, printre care se regăsesc: dezvoltarea cadrului legal și instituțional general și asigurarea resurselor financiare, asigurarea coerenței și a managementului eficient al rețelei naționale de arii naturale protejate, asigurarea unei stări favorabile de conservare pentru speciile sălbatice protejate, utilizarea durabilă a componentelor diversității biologice ș.a.

2.3.3. Relația cu Strategia forestieră națională 2022-2030

Având în vedere funcțiile ecologice, sociale și economice ale pădurilor, s-a impus ca actualizarea politicii și strategiei de dezvoltare a sectorului forestier să fie un proces consultativ și participativ, la care să-și aducă contribuția toți factorii implicați, inclusiv publicul larg.

Având în vedere rolul domeniului forestier pentru societate precum și pentru toate ramurile economice, dezvoltarea acestui sector se realizează sub supravegherea statului, prin elaborarea și transpunerea în practică a unei strategii sectoriale, iar pe termen scurt prin implementarea unei politici corelate cu documentul strategic.

Obiectivul general al strategiei este *dezvoltarea durabilă a sectorului forestier în scopul creșterii calității vieții și asigurării necesităților prezente și viitoare ale societății, în context european.*

Obiective specifice ale strategiei sunt următoarele:

1. Dezvoltarea cadrului instituțional și de reglementare a activității din sectorul forestier;
2. Gestionarea durabilă și dezvoltarea resurselor forestiere;
3. Planificarea forestieră;
4. Valorificarea superioară a produselor forestiere;
5. Dezvoltarea dialogului intersectorial și a comunicării strategice în domeniul forestier;
6. Dezvoltarea cercetării științifice și a învățământului forestier.

2.3.4. Relația cu Strategia Națională pentru Dezvoltarea Durabilă a României Orizonturi 2010–2020-2030

Strategia stabilește obiective concrete pentru trecerea, într-un interval de timp rezonabil și realist, la modelul de dezvoltare generator de valoare adăugată înaltă orientat spre îmbunătățirea continuă a calității vieții oamenilor, în armonie cu mediul natural. Obiectivele formulate în Strategie vizează menținerea, consolidarea, extinderea și adaptarea continuă a configurației structurale și a capacității funcționale a biodiversității ca fundament pentru menținerea și sporirea capacității sale de suport față de presiunea dezvoltării sociale și creșterii economice și față de impactul previzibil al schimbărilor climatice.

Printre direcțiile principale de acțiune regăsește *corelarea rațională a obiectivelor de dezvoltare, inclusiv a programelor investiționale, cu potențialul și capacitatea de susținere a biodiversității.*

3. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUȚIEI SALE PROBABILE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

3.1. ASPECTE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1.1 AER

3.1.1.1. Caracterizarea elementelor climatice

Analizând „Harta topoclimatelor” din Atlasul României rezultă că U.P. I Comuna Gârda de Sus este așezată în etajul climatic de munte, subetajul munților mijlocii, topoclimatul complex al Muntelui Mare, topoclimatele elementare de păduri situate pe culmi, pe versanți cu expunere vestică și estică și pe versanți cu expunere nordică și sudică.

Temperatură

În acest etaj climatic temperatura medie anuală a aerului este cuprinsă între 2 - 4°C, în zonele mai înalte chiar între 0 - 2°C. Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 18 - 20°C. Temperatura medie a lunii ianuarie este de -8 până la -6°C, iar a lunii iulie este de 14 - 16°C. Numărul mediu al zilelor cu temperatura peste 0°C este de 257 zile, iar perioada de îngheț durează 108 zile. Data medie a primului îngheț este 01.V, iar data medie a ultimului îngheț este de 23.X. Perioada de vegetație (cu temperaturi medii zilnice mai mari sau egale cu 10°C) este de circa 150 de zile, deci foarte scurtă. Umiditatea relativă a aerului ca medie anuală este de 84-86%

Precipitații

Precipitațiile atmosferice medii anuale sunt între 1200 - 1400 mm.

Numărul de zile cu strat de zăpadă este mai mare de 100. Indicele de ariditate de Martone are valoarea de 85. Vânturile bat predominant din direcția NV. Regimul pluviometric este caracterizat de o cantitate medie anuală de 925 mm. În perioada de vegetație se înregistrează 675 mm. Anotimpul cel mai secetos este iarna (125 mm), iar cel mai ploios primăvara (330 mm). Ploile torențiale excepționale sunt rare. Umezeala relativă a aerului este ridicată

Regim eolian

Regimul eolian este caracterizat de o circulație atmosferică în care predomină vânturile din direcția sud-estică (15%). În perioada de vegetație predomină vânturile vestice (11,2%). Doborâturile de vânt sunt destul de frecvente, în ultimii ani înregistrându-se astfel de fenomene din ce în ce mai des, ca dovadă fiind și cantitatea mare de produse accidentale extrase în ultimile două decenii.

Vânturile cele mai frecvente sunt cele din nord-vest, următoarele ca frecvență fiind cele din sud-est. Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, de 35 – 40 km/oră și chiar mai mult. Aceste vânturi cu intensități ridicate sunt în ultima perioadă, destul de frecvente și au produs pagube însemnate arboretelor din cuprinsul U.P. I Comuna Gârda de Sus.

3.1.1.2. Calitatea aerului

Calitatea aerului în zona analizată este foarte bună având în vedere altitudinea, lipsa activităților antropice și faptul că zona este una tipică padurii. În fondul forestier nu există surse permanente semnificative de poluare atmosferică. În proximitatea fondului forestier studiat, nu există stație de monitorizare a calității aerului. Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Tabel 14
Situția arboretelor afectate de poluați

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii	Total ha
	slaba moderata puternica f. puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE		
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica		
Pulberi si gaze emise de la termoficare		
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie		
Pulberi fabrica ciment		
Diversi factori poluanti		
Total poluare		
Fara poluare vizibila		2221,2
Total UP		2221,2

3.1.2. APĂ

Rețeaua hidrografică este bine dezvoltată, fiind reprezentată printr-o serie de cursuri de apă cu debit permanent, dar variabil în funcție de rapiditatea topirii zăpezilor sau de intensitatea averselor de ploaie. Axa principală hidrografică este Someșul Cald cu principalul afluent pârâul Bătrâna, Someșul Rece cu principii afluenți Draghița și pârâul Săteanu, și Arieșul Mic cu principii afluenți Gârda Seacă și Ordâncușa care colectează din cuprinsul teritoriului apa numeroșilor afluenți.

Astfel, în pârâul Bătrâna se varsă pârâul Călineasa, care împreună cu pârâul Izbuc dau naștere pârâului Bătrâna. Pârâul Călineasa colectează și apele pârâului Roșu și a altor pâraiemai mici de pe versantul stâng. Tot în pârâul Bătrâna se varsă și pârâul Barna cu ramificațiile sale Barna I și Barna II, iar valea Dumitreasa și pârâul Săteanu se varsă în Someșul Rece.

Calitatea apelor de suprafață

Având în vedere sursele de poluare nesemnificative identificate, preconizăm că starea ecologică, respectiv starea chimică a cursurilor de apă menționate este bună. Amintim că nu s-a analizat calitatea apelor de suprafață din cadrul, respectiv din proximitatea fondului forestier analizat.

3.1.3. SOL

Pentru identificarea corectă a tipurilor de stațiuni și păduri, în cadrul lucrărilor de teren au fost executate cartări staționale la scară mijlocie având drept scop identificarea tipurilor și subtipurilor de soluri (unul din factorii determinanți ai tipului de stațiune).

Au fost executate 23 profile principale de sol (un profil la 97 ha) și profile de control în fiecare u.a. Amplasarea și studiul profilelor de sol s-a făcut concomitent cu descrierea vegetației forestiere. În cuprinsul UP I Comuna Gârda de sus au fost identificate următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Tabel 15
Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Evidența și răspunderea teritorială a tipurilor de sol							
Clasa de soluri SRCS-1980	Clasa de soluri SRTS-2012	ul și subtipul de sol	pul și subtipul de sol	Codul	Sucesiunea	Suprafața	
		SRCS-1980	SRTS-2012		orizonturilor	ha	%
Molisoluri	Cernisoluri	rendzina tipica	rendzina tipică	1701	Am-AR-Rrz	477,7	22
		rendzina litica	rendzina litică	1703	Am-AR-Rrz	66,8	3
Total clasă		-		-	-	544,5	25
Cambisoluri	Cambisoluri	an eumezobazic tipic	euticambosol tipic	3101	Ao-Bv-C	110,9	5
		brun acid tipic	ditricambosol tipic	3301	Ao-Bv-C	585,4	27
		brun acid umbric	ditricambosol umbric	3302	Ao-Bv-C	141,2	6
		brun acid litic	ditricambosol litic	3305	Ao-Bv-R	0,9	0
		brun acid gleizat	ditricambosol gleizat	3306	Ao-Bv-CGo	0,9	0

Total clasă		-		-	-	839,3	38
Spodosoluri	Spodisoluri	brun feriiluvial tipic	prepodzol tipic	4101	Aou-Bs-C	450,5	20
		brun feriiluvial litic	prepodzol litic	4102	Aou-Bs-R	34,8	2
		podzol tipic	podzol tipic	4201	Au-Es-Bhs-R	178,8	8
		podzol litic	podzol litic	4203	Au-Es-Bhs-R	23,9	1
Total clasă		-		-	-	688,0	31
Soluri Hidromorfe	Hidrisoluri	gleic tipic	gleiosol tipic	6201	Ao-A/Go-Gr	42,6	2
		gleic mlastinos	gleiosol proxigleic	6205	Ao-Go-Gr	80,1	4
Total clasă		-		-	-	122,7	6
Soluri neevolute, trunchiate sau desfundate	Protisoluri	litosol tipic	litosol tipic	9101	Ao-R	8,1	0
Total clasă		-		-	-	8,1	0
TOTAL		-		-	-	2202,6	100
Alte terenuri						18,6	
TOTAL GENERAL						2221,2	

Solurile identificate sunt atât soluri evaluate cât și neevaluate din clasele: cambisoluri, spodosoluri, molisoluri, soluri hidromorfe și soluri neevaluate, trunchiate sau desfundate.

Clasa cambisoluri este cel mai bine reprezentată 839,3 ha (38%) și cuprinde soluri care au ca și orizont de diagnostic un orizont B cambic (Bv). Orizontul B cambic a rezultat ca urmare a unui proces de alterare a silicaților primari și formare de silicați secundari. Aceste soluri sunt specifice pentru etajul nemoral al pădurilor de foioase, fiind întâlnite atât în arealele colinare cât și în arealul montan inferior.

Clasa spodosoluri - 688,0 ha (31%) cuprinde soluri care au ca diagnostic un orizont B spodic format prin acumulare de material amorf. Structural lor este slab dezvoltată (sau nu au structură), capacitatea de schimb cationic este mare, grosimea minimă a orizontului B spodic de 2,5 cm. Sunt soluri specifice pentru etajul montan superior al țării.

Clasa molisoluri – 544,5 ha (25%) cuprinde soluri care au un orizont de diagnostic Am, urmat de un orizont de tranziție AC sau AB. Orizontul Am se caracterizează printr-un conținut de humus ridicat, de tip mul calcic, cu o grosime de cel puțin 20-25 cm și o structură glomerulară bine formată. S-au format în zone mai calde și mai uscate, pe roci bogate în elemente bazice.

Clasa soluri Hidromorfe – 122,7 ha (6%) cuprinde soluri cu orizont de diagnostic Go și Gr. Acestea sunt soluri intrazonale formate în condițiile unui exces permanent sau temporar de umiditate. Existența lor este legată de condiții locale de rocă și relief specifice, care favorizează excesul de apă, la o adâncime mică.

Clasa soluri neevolute, trunchiate sau desfundate – 8,1 ha (sub 1%) cuprinde soluri azonale, cu orizonturi slab dezvoltate, care au la suprafață cel mult un orizont A ocric (Ao), datorită timpului scurt în care, în general, materialul parental a fost supus solidificării. Formarea acestor soluri nu este legată de condițiile bioclimatice, ci de un complex de factori specifici formării lor.

Principalele tipuri și subtipuri de sol din aceste clase, identificate în cuprinsul suprafeței studiate sunt: brun acid tipic (27%), renzină tipică (22%), brun feriiluvial tipic (20%) și eumezobazic tipic (5%), descrise în cele ce urmează:

Solul este brun acid tipic - ditricambosol tipic conform SRTS-2012 (cod 3301) – 585,4 ha (27%)

- cu profil Ao-Bv-C, format de regulă pe micașturi, pe versanți cu expoziții diverse, la altitudini cuprinse între 800-1140 m. Este foarte puternic acid, cu pH=3,3-4,5, moderat la intens humifer, cu un conținut de humus de 3,9-11,2 de forma moder: oligobazice la suprafață cu V=13,22% și oligomezobazice cu V=29-55%, în profunzime, foarte bine aprovizionate cu azot total (0,20-0,58 grame%), insuficient la suficient aprovizionate cu fosfor mobil (4,1-23,8mg%), foarte slab la bine aprovizionate cu potasiu mobil (2,5-21,8), lutoase, rar lut-nisipoase, de bonitate superioară sau mijlocie pentru molid, iar pentru fag aceste bonități le realizează numai la altitudini mai joase 750- 900m. Factorii limitativi acestui sol pot fi considerați aciditatea mare și troficitatea scăzută, iar factorii pozitivi (favorabili) sunt aerisirea normală și grosimea fiziologică corespunzătoare molidului. Pe un fond de precipitații normale și o aerisire bună, molidul realizează producții de masă lemnoasă ridicată mai mult pe seama nutriției micotrofe. La altitudini mai joase (800-900m) se recomandă crearea de arborete de amestec molid cu fag, care valorifică mai

bine potențialul stațional.

Solul rendzină tipică (1701) - rendzină tipică conform SRTS-2012 (cod 1701) – ocupă 477,7 ha (22%), se formează pe calcare titanice sau dolomite cu roca la nivelul 20 - 30 cm, cu valoare edafică utilă mica, moderat acid la neutru (pH = 6,0-8,0), foarte humifer, cu conținut de humus de 5,1-6,1%, mezobazic la suprafața cu V = 66%, eubazic în profunzime (V = 86-96%), foarte bine aprovizionat în N total (0,24-0,31 g%), foarte sărac în fosfor mobil, foarte bine aprovizionat în potasiu mobil (7,0-34,0 mg%), nisipo - lutos, de bonitate inferioară pentru FA și BR data de valoarea edafică utilă mica cu toate ca troficitatea este ridicată. Acest tip de sol are profilul format din orizonturile Am- AR-R.

Solul brun feriluvial tipic - prepodzol tipic SRTS-2012 (cod 4101) – 450,5 ha (20%) - se definește prin prezența unui orizont mineral Bs, format sub un orizont A în care se evidențiază o alterare a materialului potențial cu conținut bogat de secvioxizi de Al și Fe. Acest sol este format pe roci eruptive și metamorfice acide (granodiorite, șisturi) în condițiile unei clime reci și umede, condiții în care transformarea resturilor organice este anevoioasă, formându-se humus puțin acid și închis la culoare. Alterarea la acest tip de sol este intensă dar silicații primari nu duc la formarea de argilă ci sunt desfăcuți în componentele lor de bază, silice, oxizi și hidroxizi de Al și Fe. O parte din secvioxizi sunt supuși migrării, ducând la formarea unui orizont Bs, slab structurat. Acest tip de sol are profilul format din orizonturile Aou-Bs-R sau C. Orizontul Aou are grosimi de până la 25 cm și este închis la culoare, orizontul Bs are grosimea de la câțiva cm până la 80-120 cm și este de culoare roșiatică, textura acestor soluri este grosieră. Gradul de saturație în baze este scăzut 40-60%, reacție puțin acidă 4,5-5, cu activitate microbiologică și pot asigura o productivitate mijlocie sau inferioară pentru molid.

Solul brun eumezobazic tipic - eutricambosol tipic conform SRTS-2012 (cod 3101) – 110,9 ha (5%) – are profilul Ao-Bv-C și s-a format pe materiale parentale alcătuite din marne, argile și nisipuri. Relieful este în general variat, cu versanți slab înclinați la rezezi. Vegetația sub care s-a format este alcătuită din fâgete cu floră de mull. Orizontul Ao este gros de 10-30 cm, are culoare brună închisă, datorită humusului de tip mull forestier și o structură glomerulară degradată sau grăunțoasă. Orizontul Bv prezintă grosimi variabile de la 20 la 120 cm, de culoare brun – gălbuie, cu structură prismatică sau poliedrică. Tranziția dintre orizonturile Ao, Bv și C este difuză. În orizontul Ao conținutul de humus este întotdeauna mai mare de 2 %, ajungând până la 10-12%. Acest humus este bogat în azot. Reacția solului este moderat la slab acidă (pH 5,2-6,0) iar V>50%. Fertilitatea solurilor brune eumezobazice este bună datorită profunzimii, structurii, saturației în cationi de calciu, bogăției în substanțe nutritive și capacității mari de apă utilă. Făgetele care vegetează pe aceste soluri sunt de clasă mijlocie sau superioară de productivitate.

Tabel 16
Situția sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Natura factorilor	%Din suprafața Cu pădure	Suprafața afectată											
		Total		Gradedemanifestare									
				Slabă (1)		Moderată (2)		Puternică (3)		f.puternică (4)		Excesivă (5)	
Denumire	2202,6 ha	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
ATAC DE DAUNATORI	6	134,2	100	134,2	100	-	-	-	-	-	-	-	-
USCARE	43	943,6	100	895,4	95	48,2	5	-	-	-	-	-	-
INMLASTINARE	9	205,2	100	117,0	57	47,7	23	40,5	20	-	-	-	-
DOBORATURI DE VANT	55	1217,1	100	1023,1	84	194,0	16	-	-	-	-	-	-
RUPTURI DATORATE ZAPEZII	44	960,4	100	871,1	91	86,9	9	2,4	0	-	-	-	-
TULPINI NESANATOASE T1-A	0	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dincare 10-20% T1-3	0	2,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30-50% T3-5	0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>60% T6-A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ROCA LA SUPRAFATA R1-A	19	429,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
dincarepe0,1-0,2S R1-3	9	191,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,3-0,5S R3-5	9	197,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
>0,6S R6-A	2	40,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VATAMARI DE EXPLOATARE	0	1,3	100	1,3	100	-	-	-	-	-	-	-	-

Din analiza datelor prezentate se poate observa că, suprafețele afectate sunt însemnate (177 % din suprafața fondului forestier, procent ce rezultă prin însumarea cumulată a tuturor suprafețelor afectate de factori destabilizatori), iar intensitatea vătămărilor este în marea majoritate slabă, fiind datorate unor condiții staționale particulare și influenței izolate a factorilor antropici perturbatori.

Cel mai important factor destabilizator din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de doborâturi de vânt. Acest factor apare pe o suprafață de 1217,1 ha (55% din suprafața totală) fiind în proporție de 84% de intensitate slabă și 16% de intensitate moderată.

Arboretele afectate de doborâturi de vânt sunt întâlnite în u.a. 35 A, 35 I, 36 A, 36 E, 36 I, 36 K, 37 A, 37 E, 37 F, 37 G, 37 H, 37 K, 38 A, 38 C, 39 A, 39 B, 40 A, 40 E, 43 K, 44 A, 47 A, 47 D, 48 A, 48 B, 48 E, 49, 51 B, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 54 B, 54 C, 55 A, 56 E, 62 A, 62 C, 62 D, 62 G, 62 H, 63 A, 63 C, 64 D, 65 A, 65 B, 67 A, 67 B, 67 C, 67 F, 68 A, 69 A, 69 B, 70 A, 71 A, 71 B, 72 A, 72 B, 72 C, 73 D, 73 E, 73 F, 74 C, 75 D, 76 C, 78 B, 79 B, 80 D, 81 A, 81 F, 92, 93, 95 A, 95 B, 95 C, 96 B, 96 C, 115 A, 155 B, 156 B, 158 D, 158 E, 159 A, 159 B, 159 C, 160 A, 160 B, 160 D, 160 E, 160 F, 160 I, 161 A, 161 C, 163 F, 164 B, 165 B, 166 B, 168 A, 401 A, 402 A, 402 B, 403 D, 404 I, 444 A, 444 B, 445 A, 656, 657 A, 664, 665 C, 690 D, unde intensitatea este slabă; în u.a. 43 I, 43 J, 44 B, 53 D, 63 B, 63 D, 64 A, 64 B, 64 C, 64 E, 66 A, 66 B, 68 B, 68 C, 70 B, 70 C, 71 C, 72 E, 73 C, 79 A, 80 A, 80 B, 81 B, 81 D, 81 E, 81 G, 94 B, 161 B, 164 C, 663, 690 B, unde intensitatea este moderată. Referitor la consistență, vârstă, în cazul arboretelor afectate cu doborâturi acestea sunt variabile. Astfel arboretele afectate de doborâturi sunt fie arborete mature fie arborete tinere de molid, destructurate, cu consistențe reduse (sub 0,6) dar și cu consistențe normale (0,7-1,0).

Al doilea factor destabilizator ca și pondere este reprezentat de rupturi datorate zăpezii și vânturilor. Acest factor apare pe o suprafață de cca. 960,4 ha (44% din suprafața totală), fiind în proporție de 91% de intensitate slabă, 9% de intensitate moderată și sub 1% de intensitate puternică.

Arboretele afectate de rupturi de zăpadă și vânt sunt întâlnite în u.a. 35 A, 35 I, 36 A, 36 E, 37 E, 37 F, 37 G, 37 H, 38 A, 38 C, 39 A, 39 D, 40 A, 40 D, 40 E, 43 K, 44 A, 45 C, 46 A, 47 B, 48 A, 48 B, 48 E, 49, 51 B, 52 D, 52 E, 53 A, 53 B, 53 D, 54 B, 55 A, 56 E, 62 A, 62 C, 62 D, 63 B, 63 C, 63 D, 65 B, 71 B, 73 E, 73 F, 80 D, 81 D, 81 E, 94 C, 96 C, 155 B, 156 A, 156 H, 156 I, 157 A, 158 E, 159 A, 159 B, 159 C, 159 E, 160 A, 160 D, 160 E, 160 F, 160 I, 161 A, 161 B, 164 B, 164 E, 165 B, 166 B, 168 A, 403 D, 404 I, 444 B, 445 A, 657 A, 665 C, 690 B, unde intensitatea este slabă; în u.a. 35 C, 36 K, 37 K, 43 I, 43 J, 64 E, 112 D, 156 B, 158 D, 163 F, 164 C, 663, 664, unde intensitatea este moderată; în u.a. 103 A, unde intensitatea este puternică.

Referitor la consistență și vârsta arboretelor afectate cu rupturi de zăpadă acestea sunt ca și în cazul doborâturilor destul de variabile fiind afectate fie arborete mature fie arborete tinere de molid, destructurate, cu consistențe reduse (sub 0,6) dar și cu consistențe normale (0,7-1,0).

Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de uscare. Acest factor apare pe o suprafață de 943,6 ha (43% din suprafața totală), fiind în proporție de 95% de intensitate slabă și 5% de intensitate moderată și în mare parte apare ca efect secundar al fenomenelor de rupturi și doborâturi de vânt și zăpadă, o mare parte din u.a. afectate de aceste fenomene fiind afectate și de uscare. Arboretele afectate de uscare sunt întâlnite în u.a. 29 G, 35 B, 35 C, 35 I, 36 A, 36 B, 36 I, 37 B, 37 K, 38 E, 39 B, 40 E, 44 B, 45 A, 47 B, 47 D, 54 B, 54 C, 55 B, 63 B, 63 C, 63 G, 64 C, 64 E, 65 A, 66 A, 66 B, 67 A, 67 B, 68 A, 68 C, 70 A, 71 A, 72 A, 72 B, 72 C, 73 A, 73 C, 73 D, 73 E, 73 F, 74 C, 76 C, 78 B, 79 A, 79 B, 80 A, 80 B, 81 A, 81 B, 81 G, 90 A, 94 B, 94 C, 95 A, 95 B, 96 B, 115 A, 155 B, 156 A, 156 B, 156 F, 158 D, 158 E, 159 A, 159 B, 160 D, 160 E, 160 F, 161 B, 161 C, 162 A, 163 F, 164 F, 165 B, 166 B, 401 A, 401 C, 402 B, 444 A, 444 B, 444 C, 656, 657 A, 665 C, 690 D, unde intensitatea este slabă; în u.a. 62 D, 64 B, 68 B, 70 B, 70 C, 71 C, 72 E, 80 D, unde intensitatea este moderată. Referitor la consistența și vârsta arboretelor afectate cu uscare, acestea sunt de asemenea variabile ca și în cazurile fenomenelor prezentate anterior. Următorul factor destabilizator în ordinea importanței este reprezentat de atacuri de dăunători. Acest factor apare pe o suprafață de 134,2 ha fiind în totalitate de intensitate slabă. Restul factorilor destabilizatori sunt ne semnificativi din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate neavând un impact destabilizator foarte puternic asupra arboretelor. Cel mai important factor limitativ din punct de vedere al ponderii arboretelor afectate este reprezentat de roca la suprafață. Acest factor limitativ afectează o suprafață de 429,1 ha; Al doilea factor limitativ ca și pondere este reprezentat de înmlăștinare. Acest factor limitativ afectează

o suprafață de 205,2 ha;

În cursul lucrărilor de regenerare și îngrijire prevăzute, se va avea în vedere ca arborii afectați să fie extrași cu prioritate.

Se poate concluziona că o parte din factori (cum ar fi doborâturile și rupturile de vânt și zăpadă) prezintă o problemă pentru gospodărirea fondului forestier din această unitate de producție, în zonă, în ultimii ani aceste fenomene fiind destul de frecvente ceea ce a condus la extragerea unor cantități mari de material lemnos sub formă de produse accidentale, având ca efect major destrucerea pădurilor din zonă (reducerea consistenței arboretelor, dificultăți în regenerarea pădurilor și menținerea vegetației forestiere la parametri normali).

3.1.4. POPULAȚIA

Fondul forestier analizat se află pe raza teritorială a UAT Beliș și Măguri Răcătău, județul Cluj, UAT Gârda de Sus, județul Alba și UAT Budureasa, județul Bihor.

Comuna Beliș (jud. Cluj) este formată din localitățile Beliș, Bălcești, Dealu Botii, Giurcuța de Jos, Giurcuța de Sus, Poiana Horea și Smida. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 1008 locuitori.

Comuna Măguri Răcătău (jud. Cluj) este formată din localitățile Măguri-Răcătău, Măguri și Muntele Rece. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 2077 locuitori.

Comuna Gârda de Sus (jud. Alba) este formată din localitățile Gârda de Sus, Biharia, Dealu Frumos, Dealu Ordâncușii, Dobrești, Ghețari, Gârda Seacă, Hănășești, Huzărești, Izvoarele, Munună, Ocoale, Plai, Pliști, Scoarța, Snide și Sucești. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 1415 locuitori.

Comuna Budureasa (jud. Bihor) este formată din localitățile Budureasa, Burda, Saca, Săliște de Beiuș și Teleac. Potrivit recensământului efectuat în anul 2021, populația comunei număra 2553 locuitori.

3.1.5. PATRIMONIUL CULTURAL

În cadrul fondului forestier analizat nu au fost identificate obiective UNESCO. Pe Lista Monumentelor Istorice publicată în Monitorul Oficial al României, partea 1, nr.113/15.02.2016, conform informațiilor furnizate de Ministerul Culturii, pe teritoriul administrativ al UAT Beliș, județul Cluj, UAT Gârda de Sus, județul Alba și UAT Budureasa, județul Bihor este menționat câte un monument istoric la nivelul fiecărui UAT.

În imaginea de mai jos se poate observa distanța dintre cele mai apropiate monumente UNESCO în raport cu fondul forestier analizat (locațiile monumentelor UNESCO din România).

3.1.6. PEISAJ

Peisajul este definit ca o structură spațială exprimată printr-o fizionomie proprie, individualizată ca urmare a interacțiunii factorilor abiotici, biotici și antropici, care este valorificată în mod diferențiat, în funcție de modul în care este percepută. Peisajul geografic este expresia vizibilă a mediului geografic și este înțeles și perceput astfel:

- ❖ imaginea unui întreg alcătuit din elemente dinamice, fiecare având propria expresie și propriul rol în contextul general;
- ❖ este o proiecție vizuală a unor relații psihologice pe care omul le întreține cu teritoriul în care trăiește;
- ❖ un teritoriu și acțiunea de percepere a acestuia;
- ❖ ansamblul caracteristicilor terenului descoperit vederii; acțiunea de percepere a unui teritoriu sau observarea trăsăturilor care îl caracterizează;
- ❖ acțiunea de a sublinia identitatea teritorială (N.Baciu, 2014).

Conform tipologiei clasice peisajul zonei studiate se încadrează în peisaj deluros-montan.

3.1.7. SCHIMBĂRILE CLIMATICE

Pădurile au capacitate semnificativă de stocare a carbonului, atât în vegetație, cât și în sol, contribuind astfel la reducerea efectului de seră. Fenomenul de încălzire globală este evidențiat la nivel global și se manifestă și în fondul forestier analizat, afectând biodiversitate, prin urmare este esențial asigurarea continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.

Prin asigurarea integrității fondului forestier, gestionarea durabilă a pădurilor, promovarea speciilor din tipului natural fundamental, respectiv prin realizarea unei structuri echilibrate a fondului forestier pe clase de vârstă, se asigură maximizarea cu continuitate a fixării dioxidului de carbon din atmosferă.

3.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A MEDIULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

3.2.1. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII APEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele implementării planului propus asupra calității apelor de suprafață sau asupra calității apelor freatice sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația neimplementării planului, calitatea apelor de suprafață sau calitatea apelor freatice nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.2. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII AERULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității aerului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative. În situația implementării planului, calitatea aerului nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.3. EVOLUȚIA PROBABILĂ A CALITĂȚII SOLULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra calității solului sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul doborârii lemnului și a transportului acestuia). În situația implementării planului, calitatea solului nu ar fi afectată suplimentar.

3.2.4. EVOLUȚIA PROBABILĂ A POPULAȚIEI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului (în situația în care se nu s-ar amenaja pădurile) propus asupra populației nu vor fi unele favorabile acesteia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa veniturilor (dispariția acestei ramuri) care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar putea fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat.

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra populației sunt nesemnificativ pozitive având în vedere că implementarea lucrărilor propuse ar fi nesemnificativ negative (în timpul transportului materialului lemnos rezultat apar vibrații produse de mașini). În situația implementării planului, vibrațiile rezultate nu ar afecta suplimentar.

3.2.5. EVOLUȚIA PROBABILĂ LA NIVEL SOCIAL ȘI AL SĂNĂTĂȚII UMANE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra factorului social și al sănătății umane nu vor fi unele favorabile acestora, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viabile alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir);
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infracționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentar în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitarea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).
- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure. Pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practice de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări - care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

3.2.6. EVOLUȚIA PROBABILĂ A PATRIMONIULUI CULTURAL ȘI AL PEISAJULUI ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Preconizăm că rezultatele neimplementării planului propus asupra peisajului nu vor fi unele favorabile acestuia, printre rezultate enumerându-se următoarele:

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării, aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși) și chiar invazia unor specii de dăunători;

Neimplementare lucrărilor propuse în plan nu ar afecta patrimoniul cultural.

În concluzie, neimplementarea amenajamentului silvic ar atrage după sine o serie de schimbări (unele radicale) în societate, prin lipsa unei materii prime (lemnul) care este utilizată încă din vechime, și a cărei înlocuire ar reprezenta soluții alternative costisitoare și greu de găsit, prin modificarea unor peisaje (cu repercursiuni și asupra turismului) și chiar a sănătății umane (până la găsirea unor soluții viabile).

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Astfel nu s-ar mai putea exploata material lemnos (planul este creat tocmai în acest scop - exploatare în perspectiva dezvoltării durabile).

3.2.7. EVOLUȚIA PROBABILĂ A BIODIVERSITĂȚII ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI PROPUȘ

Efectele neimplementării planului se indică pe considerentele în care pădurile nu ar mai fi amenajate (nu s-ar impune obligativitatea amenajării lor printr-o legislație specifică, cum se întâmplă în acest moment) ci acestea s-ar lăsa într-un echilibru natural. Biodiversitatea ar fi neafectată suplimentar (efectele implementării vor fi nesemnificative, pe termen scurt și mediu), speciile și-ar putea desfășura activităților biologice în mod normal, natural.

4. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

4.1. FACTORUL DE MEDIU APĂ

Teritoriul unității de producție este situat în bazinul superior al Crișului Negru, în bazinele Crișului Băița.

Calitatea apelor de suprafață poate fi afectată negativ în mod accidental în perioada de realizare a lucrărilor propuse prin prezentul plan. Zonele predispuse poluărilor accidentale cu produse petroliere, respectiv prin antrenarea pulberilor sedimentabile sunt zonele în care drumurile de exploatare se intersectează cu apele de suprafață, respectiv zonele în care lucrările silvice se realizează în proximitatea apelor de suprafață. Apele de suprafață pot fi poluate cu produse petroliere în situația defectării utilajelor, respectiv cu materii totale în suspensie.

În tabelul de mai jos sunt prezentate lucrările care pot influența calitatea apelor de suprafață și a apelor freatice.

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea apelor poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	Zonele în care calitatea apelor de suprafață poate fi afectată de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care apele de suprafață se intersectează cu parcele în cadrul cărora se efectuează lucrări. Zonele predispuse în care calitatea apelor poate fi afectată prin contaminarea cu produse petroliere (poluări accidentale) sau creșterea turbidității corpurilor de apă de suprafață (cu precădere în tipul sezonului estival – cu precipitații abundente, bogate cantitativ într-un timp scurt) sunt zonele în aval de versanții pe care se desfășoară lucrările.

4.2. FACTORUL DE MEDIU AER

Efectele poluării industriale nu se resimt pe teritoriul U.P. deoarece pe suprafața planului propus și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin poluarea cu noxe, să aibă influențe negative asupra stării favorabile a mediului.

Tabel 19

Efectele poluării industriale resimțite pe teritoriul UP
Situția arboretelor afectate de poluați

Natura poluarii	Arborete slaba	afectate cu moderata	intensitatea poluarii puternica	f. puternica	Total ha
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2221,2
Total UP					2221.2

Calitatea aerului va fi afectată temporar nesemnificativ în zonele de desfășurare a lucrărilor. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport care deservesc parchetele. Efectele se vor resimți local, iar durata de expunere va fi temporară, doar în perioada în care se va lucra în parchete. În tabelul de mai jos sunt prezentate în raport cu lucrările propuse principalele zone afectate.

Tabel 20

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă	Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase. Zonele în care zgomotul va crește ca intensitate vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare. Zgomotul produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu

Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul).
---	---

4.3. FACTORUL DE MEDIU SOL

Principalele zone expuse poluării solului sunt drumurile de pământ din cadrul amplasamentului analizat, respectiv zonele de amplasare a parchetelor succesiv. Menționăm că poluarea solului se poate produce accidental prin pierderi de produse petroliere.

Tabel 21

Caracteristici de mediu ale zonei în care calitatea aerului poate fi afectată semnificativ

Principalele lucrări	Caracteristici de mediu ale zonei în care solul poate fi afectată semnificativ de implementarea lucrărilor propuse
Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	Zonele în care solul va fi afectat negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje grele pentru încărcarea masei lemnoase, în timpul doborârii lemnului și în timpul transportului.

4.4. ARII NATURALE PROTEJATE

Tabelul 22

Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (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 biogeografică 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 și 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 măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSC10002 Apuseni	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..), Habitate 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 Moșului 2.157. Depresiunea Bălileasa 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 2.63. Peștera Vârtoșu 2.30. Cheile Gârdoșoarei 2.11. Peștera Ghețarul de la Vârtoș 2.64 Peștera Huda Orbului 2.76. Peștera Dâminii	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 Tufișuri, tufărișuri, Pajiști naturale, stepe Pășuni, Alte terenuri arabile, Păduri de foiase, 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 Moțului 2.157. Depresiunea Bălileasa 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 Dâminii	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 Rece	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 foiase, Păduri de conifere Păduri de amestec	Nu există	Limitrof ROSCI0116 Molhașurile Căpățânei	-

5. PROBLEME DE MEDIU EXISTENTE

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

Conform prevederilor HG nr. 1076/2004 și ale Anexei I la Directiva 2001/42/CE, factorii/aspectele de mediu care trebuie avuți în vedere în cadrul evaluării de mediu pentru planuri și programe, sunt biodiversitatea, populația, sănătatea umană, fauna, flora, solul, apa, aerul, factorii climatici, valorile materiale, patrimoniul cultural, inclusiv patrimoniul arhitectonic și arheologic și peisajul. Luând în considerare tipul de plan analizat, respectiv amenajamentul silvic, prevederile acestuia, aria de aplicare și caracteristicile, precum și contextul zonal, s-au stabilit ca fiind relevanți pentru zona de implementare următorii factori/aspecte de mediu: biodiversitatea (habitatele și speciile de interes conservativ), populația și sănătatea umană, mediul economic și social, solul, apa și aerul (inclusiv zgomotul și vibrațiile).

*Tabel 23
Probleme de mediu*

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	Presiunea creată prin implementarea planului în suprafața ariei naturale protejate. Fondul forestier amenajat în cadrul UP I Comuna Gârda de Sus se află suprapus total peste rețeaua de arii naturale protejate, respectiv ROSAC0002 Apuseni (1748,9 ha), ROSAC0233 Someșul Rece (462,8 ha) și ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa (1748,1 ha), 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 Izbucul Cotețul Dobreștilor (1,4 ha), RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști (4,7 ha), RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele (3,3 ha). Acest aspect poate crea presiuni asupra populațiilor speciilor existente pe suprafața suprapusă ariei naturale.
Populația și sănătatea umană	Presiuni rezultate în urma implementării planului sunt vibrații produse de mașinile care transportă materialul lemnos rezultat.
Mediul economic și social	În zona de implementare a amenajamentului silvic se desfășoară doar activități specifice silviculturii și exploatarei forestiere, benefice din aceste puncte de vedere societății. Implementarea prevederilor amenajamentului aduce beneficii celor două medii.
Solul	Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto de către utilajele folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastrăie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea. De asemenea deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ de intensitate slabă.
Apa	În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, averse (în timpul perioadelor cu umiditate crescută nu se vor desfășura lucrări), având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere. Totodată mai pot apărea pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație. Aceste categorii de impact nu pot să conducă la afectarea semnificativă a calității apelor de suprafață și sub nicio formă a celor subterane. Implementarea amenajamentului silvic în forma analizată nu propune traversări de cursuri de apă cadastrate și/sau necadastrate (conform legislației silvice acestea sunt interzise), lucrări de apărare a malurilor și/sau alte tipuri de construcții.
Aerul (zgomotul și vibrațiile)	Principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor analizate sunt cele reprezentate de traficul auto și de exploatarea forestieră, toate ne semnificative. Nivelurile de zgomot și vibrații generate de traficul rutier sunt imperceptibile având în vedere distanțele amplasamentelor analizate în raport cu zonele locuite, iar pentru speciile prezente sursele sunt localizate, de scurtă durată, acestea având la dispoziție suprafețe vaste de habitate propice hrănirii și adăpostirii pe durata lucrărilor. Starea calității atmosferei este bună și nu poate fi afectată în mod semnificativ de categoriile de impact anterior menționate.

6. OBIECTIVE DE PROTECȚIE A MEDIULUI

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului.

a) Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității apelor:

- ❖ Directiva 2000/60/CE - cadrul de politică comunitară în domeniul apei
- ❖ Legea apelor nr. 107/1996, cu completările și modificările ulterioare, inclusiv Legea nr. 112/2006;
- ❖ 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;
- ❖ 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.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității apelor de suprafață și subterane*.

b) Planul național de protecție a calității atmosferei

În cadrul planului analizat trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească privitoare la protecția calității aerului:

- ❖ Decizia 2011/850/CE de stabilire a normelor pentru Directivele 2004/107/CE și 2008/50/CE ale Parlamentului European și ale Consiliului în ceea ce privește schimbul reciproc de informații și raportarea privind calitatea aerului înconjurător;
- ❖ O.U.G. 243/2000 privind protecția atmosferei, aprobată prin Legea nr. 655/200;
- ❖ HGR nr. 731/2004 privind aprobarea Strategiei naționale privind protecția atmosferei;
- ❖ HGR nr. 738/2004 privind aprobarea Planului național de acțiune în domeniul protecției atmosferei;
- ❖ HGR nr. 645/2005 privind aprobarea Strategiei naționale a României privind schimbările climatice 2005;
- ❖ HGR nr. 1877/2005 pentru aprobarea Planului național de acțiune privind schimbările climatice (PNASC);
- ❖ STAS 12574/1987 - „Aer din zonele protejate”;

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de protecție a calității atmosferei*.

c) Planul național de gestionare a deșeurilor

În activitatea de gestionare a deșeurilor rezultate din activitățile umane (locuințele situate în apropierea amplasamentelor trupurilor de pădure) trebuie respectate următoarele acte normative din legislația românească și europeană:

- ❖ Directiva 2008/98 CE privind deșeurile;
- ❖ Directiva 2008/98 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive;
- ❖ Legea nr. 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- ❖ Gestionarea deșeurilor, care pot ajunge pe solul aferent trupurilor de pădure, se va face conform HGR 856/2002, Anexa 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap.2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap.3 valorificare deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor) titularul având obligația ținerii acestor evidențe precum și raportarea acestora la organele abilitate;
- ❖ European Waste Catalog;

- ❖ 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;
- ❖ 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;
- ❖ Strategia Națională de Gestionarea a Deșeurilor;
- ❖ Planul Național de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Planul Regional de Gestionare a Deșeurilor;
- ❖ Informații privind generarea și gestionarea deșeurilor;
- ❖ Hotărârea nr. 2293/2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase;
- ❖ Directiva Consiliului 75/442/CEE privind gestionarea deșeurilor, modificată de Directiva 91/156 CEE;
- ❖ Regulamentul Parlamentului European și al Consiliului Europei nr. 2150/2002 privind statistica deșeurilor, modificat de Regulamentul Comisiei nr. 574/2004.

Prin măsurile prevăzute în amenajamentul silvic supus discuției, evaluate în cadrul acestui raport, vor fi respectate normele și legile enumerate mai sus, armonizându-se astfel cu *Planul național de gestionare a deșeurilor*.

d) Obiective de mediu pentru domeniul silvic

- ❖ Strategia națională pentru păduri 2030
- ❖ Codul silvic
- ❖ Normele tehnice silvice

e) Obiective de mediu pentru biodiversitate

- ❖ Strategia UE privind biodiversitatea pentru 2030
- ❖ OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate
- ❖ Obiectivele de conservare pentru speciile și habitatele pentru care s-au desemnat ANPIC

OBIECTIVE ALE ARIILOR NATURALE PROTEJATE SUPRAPUSE AMENAJAMENTULUI SILVIC (SITURI DE INTERES COMUNITAR)

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.

Pentru tipurile de habitate pentru care a fost declarat situl Natura 2000 ROSCI0002, obiectivele de conservare sunt următoarele (cu precizarea stării de conservare actuale, conform ultimelor date emise de MMAP):

- 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 *Alysso-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 turboas – 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 bănațean 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* (futele 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 pășărar) – 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 *Dryocopos 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 sfârâtoare) – 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* (mirlă 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 silicice – 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.

7. EVALUAREA EFECTELOR POTENȚIALE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI ASOCIATE AMENAJAMENTULUI SILVIC UP ÎN COMUNA GÂRDA DE SUS

Analiza evaluării efectelor potențiale asupra factorilor de mediu apă, aer, sol, biodiversitate, populație, factori climatici, peisaj și patrimoniu cultural s-a realizat conform matricei de mai jos și s-a realizat o scară de impact astfel:

*Tabel 24
Efecte asociate amenajamentului silvic*

Nr. Crt	Efecte generate	Scorul evaluării
1.	Efecte pozitive semnificative	+2
2.	Efecte pozitive ne semnificative	+1
3.	Efecte neutre	0
4.	Efecte negative ne semnificative	-1
5.	Efecte negative semnificative	-2

Interpretarea rezultatelor se realizează conform tabelului următor:

*Tabel 25
Categorii efectelor*

Nr. crt	Nota evaluării/ interval	Categoria efectelor
1.	[0 la -1)	Efecte negative ne semnificative
2.	[-1 la -2]	Efecte negative semnificative
3.	0	Efecte neutre
4.	[0 la +1)	Efecte pozitive ne semnificative
5.	[+1 la +2]	Efecte pozitive semnificative

7.1. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu apă

Tabel 26

Potențiale efecte semnificative asupra apei

Nr. crt.	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul lucrărilor silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				0
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - afectarea calității apelor de suprafață datorate apelor pluviale și apelor uzate menajere rezultate din activitățile fiziologice ale personalului angrenat în execuția lucrărilor propuse - pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți de la utilaje în timpul exploatarei silvice (poluare accidentală) - spălarea terenurilor/versanților în perioada lucrărilor de implementare a lucrărilor prevăzute de apa din precipitații și antrenarea de sedimente către cursuri de apă nepermanente/permanente ce traversează zona analizată – creșterea turbidității.	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra apei	X						X				0

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu apă, efecte negative nesemnificative, temporare în cazul unor scurgeri accidentale de la utilaje. Printre efectele negative potențiale sunt poluarea apelor cu produse petroliere cauzate de scurgeri de la utilaje, respectiv creșterea turbidității în perioadele cu precipitații abundente dacă parchetele de exploatare vor fi amplasate pe versanți limitrofi apelor de suprafață. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.2. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu aer

Tabel 27

Potențiale efecte semnificative asupra aerului

Nr. crt.	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X	X		X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				0
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	<i>In etapa de execuție a lucrărilor</i> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapare este direct proporțională 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 persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot produs de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul);	X			X	X				X	X	-1
		<i>După perioada de execuție</i> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra aerului	X						X				0

Implementarea lucrărilor propuse vor genera asupra factorului de mediu aer, efecte negative nesemnificative, ca urmare a noxelor rezultate de la utilajele folosite în parchete.. Printre efectele negative potențiale sunt zgomotul produs de utilajele pentru transport, doborârea arborilor, respectiv pulberile sedimentabile (chiar și rumeguș) rezultate de la doborârea arborilor. Impactul va fi unul nesemnificativ negativ.

7.3. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorului de mediu sol

Tabel 28

Potențiale efecte semnificative asupra solului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - modificarea echilibrului existent al solului și impactul datorat lucrărilor propuse prin amenajamentul silvic. Tasarea solului. În timp ce ambele tipuri de impact sunt inevitabile, ambele sunt reversibile în aceeași măsură; - impact fizic 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. - posibilitatea de poluare accidentală cu produse petroliere de utilajele angrenate în lucrările propuse.	X			X	X				X		-1
	Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra solului	X						X				0

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe asupra solului, dintre aceste efecte amintesc: tasarea solului, poluarea cu produse petroliere. Impactul va fi unul ne semnificativ negativ.

7.4. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra biodiversității

Tabel 29

Potențiale efecte semnificative asupra biodiversității

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative ne semnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomot și vibrațiile produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - pulberi (particule în suspensie și rumeguș) rezultate în urma activităților de îngrijire a culturilor;	X			X	X				X		-1
		<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra biodiversității	X						X				0
2.	Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările din amenajamentul silvic. - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor realiza lucrările din amenajamentul silvic; - emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic; - pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masa lemnoasă; - zgomot și vibrații produse de utilaje în timpul lucrărilor (se vor utiliza cu precădere utilaje cât mai noi pentru a se reduce zgomotul); - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului - traversarea habitatelor potențiale ale unor specii la recoltarea resurselor lemnoase - eliminarea parțială a vegetației	X			X	X				X	X	-1
		<u>După perioada de execuție</u> - perturbarea activităților biologice ale speciilor de pe amplasamentul/limitrof planului până la adaptarea la noile condiții - vegetației rarefiată	X			X	X					X	-1

Tabel 30

Potențiale efecte semnificative conform lucrărilor propuse

u.a.	Supraf. (ha)	Sit / rezervație	Zonare internă	Tip pădure	Vârsta	Consis- tență	Compoziție	Habitat	Faună	Lucrare propusă	Volum de recoltat m ³	Impact
29D	2,1	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1122	60	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
29F	1,1	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1122	55	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Rarituri	0	Impact negativ nesemnificativ
35A	21,0	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	90	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. Succ împăd.	141	Impact negativ nesemnificativ
35B	44,0	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	35	1,0	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Rarituri/0,5	2257	Impact negativ nesemnificativ
35C	19,9	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	10	0,7	9MO 1SAC	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ
35E	0,9	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	95	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
35I	3,7	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	75	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
36A	42,6	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	80	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. Succ împăd.		Impact negativ nesemnificativ
36B	2,4	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	80	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
36E	8,3	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
36F	1,6	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	45	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Rarituri	3334	Impact negativ nesemnificativ
36G	4,5	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	50	1,0	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Rarituri/0,5	130,58	Impact negativ nesemnificativ
36I	28,2	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	20	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ
36J	0,7	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	50	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Rarituri/0,5	13	Impact negativ nesemnificativ
36K	15,3	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	15	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ
36L	0,7	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	20	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
37A	24,8	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1172	50	0,8	10MO	9410 6520	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Rarituri/0,5	315	Impact negativ nesemnificativ
37B	2,5	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1172	5	0,4	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Îngrijirea semintisulu i, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
37E	13,4	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1172	50	0,6	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
37F	8,3	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	95	0,1	10MO	9410 6520	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. Succ împăd.	546	Impact negativ nesemnificativ
37G	0,4	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	30	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
37H	31,0	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	50	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

37J	0,3	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	45	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	Rarituri	11	Impact negativ nesemnificativ
37K	3,1	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	55	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. Succ împăd.	187	Impact negativ nesemnificativ
37L	1,3	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	45	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra.	Rarituri	53	Impact negativ nesemnificativ
37M	2,3	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	45	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
38A	47,3	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	100	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, În timpul studiilor de teren specia Bombina variegata a fost identificată pe suprafața amenajamentului	T. Succ împăd.	4574	Impact negativ nesemnificativ
38B	7,8	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	25	1,0	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra. În timpul studiilor de teren specia Bombina variegata a fost identificată pe suprafața amenajamentului	Rarituri/0,5	285	Impact negativ nesemnificativ
38C	3,0	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1172	55	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
38E	21,2	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
39A	10,4	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	80	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
39B	13,5	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	80	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	T. Succ împăd.	0	Impact negativ nesemnificativ
39C	7,2	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	25	1,0	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	Rarituri/0,5	240	Impact negativ nesemnificativ
39D	34,2	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	25	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	Curatiri/0.5	243	Impact negativ nesemnificativ
40A	15,0	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	5	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
40C	1,5	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
40D	2,8	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	45	1,0	10MO	9410 6520	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	Rarituri/0,5	157	Impact negativ nesemnificativ
40E	12,6	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1121	90	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	T. igiena; Succ	#	Impact negativ nesemnificativ
40F	1,9	ROSAC0233 Somesul Rece	-	1122	20	0,3	10MO	9410 6520	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
43I	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	105	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	T. conservare	47	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
43J	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1112	55	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
43K	5,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	75	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	0	Impact negativ nesemnificativ
44A	12,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	55	0,9	9MO 1FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri	477	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
44B	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1132	120	0,5	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. conservare	0	Impact negativ nesemnificativ
44C	10,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1311	25	1,0	6MO 4FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati	515	Impact negativ nesemnificativ
44D	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	15	0,9	8FA 2MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Curatiri	0	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
44E	4,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	25	0,9	9MO 1FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	181	Impact negativ nesemnificativ
45A	16,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	5	0,9	7MO 3ME	9110 9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Curatiri	0	Impact negativ nesemnificativ
45C	2,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	55	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri	90	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
45E	1,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1311	20	1,0	8MO 2FA	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	57	Impact negativ nesemnificativ
45F	8,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	25	1,0	5FA 5MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	325	Impact negativ nesemnificativ
46A	1,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	55	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri	50	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
46B	26,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	10	0,7	7MO 3ME	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
47A	8,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	30	0,9	6MO 2FA 2BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	396	Impact negativ nesemnificativ
47B	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	105	0,5	5MO 4FA 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	T. progresive împad.	95	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
47C	21,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1142	10	0,7	6MO 3ME 1LA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
47D	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1151	65	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
47E	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1311	20	0,9	7MO 3FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri	36	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
48A	13,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	60	0,9	8MO 2BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	279	Impact negativ nesemnificativ
48B	9,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1311	40	0,9	7MO 2FA 1BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	437	Impact negativ nesemnificativ
48C	3,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	10	0,8	8MO 1ME 1LA	9110 9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri/0,3	11	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
48D	2,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	20	0,9	10MO	9110 9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	70	Impact negativ nesemnificativ
48E	4,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	40	0,9	8MO 2FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	197	Impact negativ nesemnificativ
49	2,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	55	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri/0,3	35	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
50C	8,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	30	0,9	7MO 3FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	422	Impact negativ nesemnificativ
50D	4,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1122	10	0,8	8MO 2LA	9110 9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
51B	6,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1311	45	0,9	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri	229	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
51C	21,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	15	0,8	6MO 3ME 1LA	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati/0,3	45	Impact negativ nesemnificativ
52C	5,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	15	0,8	6MO 4ME	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, UAccipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
52D	0,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	70	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Raritati	14	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
52E	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	40	1,0	9MO 1FA	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	24	Impact negativ nesemnificativ
53A	1,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1342	40	1,0	7MO 2BR 1FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri/0,5	47	Impact negativ nesemnificativ
53B	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	65	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarituri/0,5	21	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
53C	25,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	10	0,7	7MO 3LA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
53D	0,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	75	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
54A	18,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	15	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	Rarități/0,3	115	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
54B	6,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1142	70	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	254	Impact negativ nesemnificativ
54C	6,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	20	1,0	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri/0,3	276	Impact negativ nesemnificativ
55A	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	40	0,9	7MO 2BR 1FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes	Rarituri	53	Impact negativ nesemnificativ

									coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
55B	3,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	20	1,0	7MO 2FA 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritari/0,3	113	Impact negativ nesemnificativ
56E	2,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	40	0,9	7MO 2BR 1FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis,	Raritari	45	Impact negativ nesemnificativ

									Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
56F	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	20	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	21	Impact negativ nesemnificativ
62A	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	55	0,7	5MO 3BR 2FA	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
62B	2,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	10	0,7	9MO 1BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
62C	11,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	40	0,9	8MO 1FA 1BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati	466	Impact negativ nesemnificativ
62D	3,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	120	0,3	8FA 2MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive împad.	206	Impact negativ nesemnificativ
62E	3,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	20	0,9	8MO 2FA	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco	Raritati	74	Impact negativ nesemnificativ

									subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
62F	14,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	10	0,8	8MO 1FA 1BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leopipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Curatiri/0.5	0	Impact negativ nesemnificativ
62G	3,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	55	0,9	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leopipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	114	Impact negativ nesemnificativ

62H	0,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	55	0,5	8MO 2SAC	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
62V	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	-	-	-	-	-	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
63A	4,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1132	60	0,8	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula,	Raritati/0,3	34	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
63B	7,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	60	0,8	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati/0,5	59	Impact negativ nesemnificativ
63C	4,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	110	0,1	9FA 1MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive împad.	140	Impact negativ nesemnificativ
63D	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	75	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, UrAccipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Lynx lynx, Lutra lutra,			
63F	0,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1142	15	0,7	9MO 1LA	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea culturilor, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
63G	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1242	10	0,6	7MO 3BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Completari	-	Impact negativ nesemnificativ
63N	0,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa	ZMD	-	-	-	-	-	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo	*	-	Impact negativ nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni							<i>lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus</i>			
64A	2,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	60	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
64B	11,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	15	0,7	4MO 3FA 3BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Completeri	-	Impact negativ nesemnificativ
64C	1,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	95	0,2	7BR 3MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica,	T. progresive împad.	202	Impact negativ nesemnificativ

									Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
64D	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	55	0,7	9MO 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati/0,6	68	Impact negativ nesemnificativ
64E	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	75	0,7	9MO 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
64G	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1111	30	0,9	9MO 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritari	23	Impact negativ nesemnificativ
64H	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	10	0,6	7MO 2BR 1LA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Completari	-	Impact negativ nesemnificativ
65A	27,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	20	0,4	8MO 1SAC1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia	Completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
65B	7,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	75	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri/0,5	64	Impact negativ nesemnificativ
66A	19,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1122	10	0,5	5MO 3BR 2SAC	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Completari	-	Impact negativ nesemnificativ
66B	4,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1122	75	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva,	Rarituri	87	Impact negativ nesemnificativ

									Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
67A	16,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1122	105	0,1	5BR 3MO 2FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresivă împad.	690	Impact negativ nesemnificativ
67B	12,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	75	0,7	5MO 3BR 2FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis,	T. igienă	#	Impact negativ nesemnificativ

									Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
67C	11,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1122	75	0,8	9MO 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
67D	9,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	5	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
67F	4,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	55	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
68A	18,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	100	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igienă	#	Impact negativ nesemnificativ
68B	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	75	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus	T. Succ impăd.	128	Impact negativ nesemnificativ

									collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
68C	8,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	65	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. Succ împăd.	265	Impact negativ nesemnificativ
69A	2,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	90	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
69B	2,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa	ZMD	1153	50	0,6	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni							funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
70A	33,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	100	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
70B	5,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	75	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva,	T. Succ împăd.	56	Impact negativ nesemnificativ

									Glaucopteryx passeriniformis, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
70C	6,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	75	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passeriniformis, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. Succ împăd.	34	Impact negativ nesemnificativ
71A	0,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	70	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
71B	4,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	95	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
71C	2,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	80	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco	T. Succ împăd.	36	Impact negativ nesemnificativ

									peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
71D	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	15	0,6	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Completari	-	Impact negativ nesemnificativ
71E	4,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	5	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis,	Îngrijirea semintisulu i, completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
72A	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	75	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
72B	4,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	55	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	##	Impact negativ nesemnificativ
72C	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	80	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
72D	2,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	10	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
72E	10,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	70	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis	T. Succ împăd.	437	Impact negativ nesemnificativ

									apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
73A	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1122	45	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
73B	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	10	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Completari	-	Impact negativ nesemnificativ

73C	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	125	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. conservare	0	Impact negativ nesemnificativ
73D	7,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1353	95	0,1	4FA 4MO 2BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive împad.	203	Impact negativ nesemnificativ
73E	12,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	70	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	T. Succ împad.	249	Impact negativ nesemnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
73F	0,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1115	60	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
74A	5,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	10	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	Îngrijirea semintisulu i, completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
74B	15,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	5	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
74C	0,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	115	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. conservare	10	Impact negativ nesemnificativ
74D	11,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	25	0,7	8MO 2BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	Curatiri	0	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
75A	20,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1353	10	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
75B	2,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1353	35	1,0	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	Rarități/0,5	96	Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
75D	2,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	120	0,6	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. conservare	50	Impact negativ nesemnificativ
76A	36,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	15	0,4	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ

76C	4,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	75	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. Succ împăd.	6	Impact negativ nesemnificativ
76D	1,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	85	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
77	15,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	15	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	Îngrijirea semintisulu i, completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
78A	14,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	15	0,5	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
78B	12,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1132	100	0,5	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
79A	4,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1111	55	0,2	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
79B	5,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	120	0,2	7FA 2BR 1MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive împad.	475	Impact negativ nesemnificativ
79C	16,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1141	15	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	Completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
80A	2,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	110	0,3	8FA 1BR 1MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus Au fost identificați indivizi ai speciei Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius	T. progresive împad.	294	Impact negativ nesemnificativ
80B	10,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	55	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
80C	13,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	25	0,7	4MO 4FA 1SR 1SAC	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
80D	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	110	0,2	8FA 1BR 1MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis,	T. progresive împad.	346	Impact negativ nesemnificativ

									Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus Au fost identificați indivizi ai speciei Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius			
80E	13,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	35	0,7	8MO 1SR 1SAC	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
81A	2,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	60	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
81B	16,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	20	0,7	4MO 3FA 2BR 1SR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
81C	1,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	15	0,6	7MO 3SAC	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ
81D	5,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	60	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
81E	3,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1211	60	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
81F	1,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	35	0,9	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritari	28	Impact negativ nesemnificativ

81G	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	60	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx serripes, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
81H	1,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	15	0,7	6MO 4SAC	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx serripes, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ
90A	6,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	4114	115	0,6	8FA 1BR 1MO	9410 9180* (0,051 ha)	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	T. progresive	1603	Impact negativ semnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
92	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	25	0,7	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
93	1,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	20	0,7	9MO 1BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
94A	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1211	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
94B	4,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	80	0,3	5FA 4MO 1BR	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive împad.	577	Impact negativ nesemnificativ
94C	28,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1241	40	1,0	10MO	9110	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	Rarituri/0,5	1351	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
95A	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1132	95	0,2	8MO 2FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive împad.	69	Impact negativ nesemnificativ
95B	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1131	80	0,1	7FA 3MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	T. progresive împad.	35	Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
95C	12,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	40	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarități	354	Impact negativ nesemnificativ
95D	12,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1132	15	0,7	8MO 2SR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ

96A	25,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1131	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
96B	2,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	80	0,2	6MO 4FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive împad.	30	Impact negativ nesemnificativ
96C	16,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	45	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	Raritati	353	Impact negativ nesemnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
96N	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	-	-	-	-	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
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)	ZPI	1344	95	0,7	9FA 1MO	9410 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba,	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
101A	2,1	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0027 Pestera Ghetarul Scarisoara	ZPI	1344	95	0,7	6FA 3MO 1BR	9410 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris,	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
101N	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0027 Pestera Ghetarul Scarisoara	ZPI	-	-	-	-	8210 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
102C	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZPI	1114	25	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ

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)	ZPI	1341	125	0,6	6MO 3BR 1FA	9410 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
112C	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZPI	1341	125	0,3	10MO	6520	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
112D	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa	ZPI	1341	125	0,7	7MO 3BR		Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	*	-	Impact negativ nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni							Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
112M	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZPI ZMD ZDD	-	-	-	-	6520	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
115A	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZPI	1114	115	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
115B	1,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZPI	1114	25	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
122A	3,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0090 Izbulul Cotetului Dobrestilor (0,1 ha)	ZPI ZMD	1114	75	0,7	8MO 2FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Au fost identificati indivizi ai speciei Bombina variegata, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
122M	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0090 Izbucul Cotetul Dobrestilor (0,1 ha)	ZPI	-	-	-	-	9410 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Au fost identificati indivizi ai speciei Bombina variegata, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
155B	6,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	80	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glauclidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
156A	33,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	20	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
156B	4,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD ZDD	1161	20	1,0	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Curatiri/0.5	74	Impact negativ nesemnificativ
156F	6,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	30	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	Raritari	99	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
156G	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	20	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
156H	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1162	75	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
156I	14,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,1	10MO	9410 6520	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
157A	59,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	95	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Au fost identificati indivizi ai speciei Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Lullula arborea	T. Succ impäd.	1843	Impact negativ nesemnificativ
157F	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	30	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	Raritati/0,3	6	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
158A	7,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	30	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Rarituri	101	Impact negativ nesemnificativ
158D	14,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1162	80	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. Succ împăd.	415	Impact negativ nesemnificativ
158E	31,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidum passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochrurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
159A	1,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	50	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidum passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochrurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
159B	20,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidum passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	Curatiri		Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
159C	10,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	90	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
159D	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

159E	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	80	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
160A	4,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	45	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati/0,3	0	Impact negativ nesemnificativ
160B	10,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	45	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	Raritati/0,3	26	Impact negativ nesemnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
160C	11,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Curatiri	0	Impact negativ nesemnificativ
160D	11,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	130	0,2	5FA 3MO 2BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	T. progresive impad.	1057	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
160E	1,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1131	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
160F	33,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
160I	11,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	40	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	Raritari	323	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
161A	32,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1172	35	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisulu i, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
161B	42,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
161C	2,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1172	90	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
162A	30,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	25	0,9	10MO	9410 7140	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Curatiri/0.5	0	Impact negativ nesemnificativ

162B	42,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,4	5SR 5MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ
163B	43,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	15	0,3	7SR 3MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ
163E	8,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	30	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
163F	6,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	25	0,9	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Curatiri	0	Impact negativ nesemnificativ
163G	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	30	0,7	10MO	9410 7140	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
164B	8,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	45	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati/0,5	121	Impact negativ nesemnificativ
164C	3,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1162	75	0,5	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
164E	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD - habitat prioritar -	1172	75	0,6	10MO	91D0*	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	T. igiena	#	Impact negativ semnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochrurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
164F	1,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1172	80	0,5	10MO	9410 7140	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochrurus, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
164N1	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	-	-	-	-	7110* 7140	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
1 64N2	2,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	-	-	-	-	91D0*	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
165B	17,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1162	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisulu i, completari	-	Impact negativ nesemnificativ

166B	30,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1162	15	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidum passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Îngrijirea semintisului, completari	-	Impact negativ nesemnificativ
168A	10,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1161	80	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedidum passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
169D	8,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD ZDD	-	-	-	-	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
170D	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	-	-	-	-	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
401A	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	55	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
401B	24,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	11	0,9	8MO 2BR	9410 %91E0*	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Degajari. completari	-	Impact negativ semnificativ
401C	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	55	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
402A	8,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	45	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
402B	5,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	50	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. Succ impăd.	238	Impact negativ nesemnificativ
402C	5,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	13	0,9	7MO 2BR 1PAM	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula	Degajari. completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
403D	5,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1413	50	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
404I	3,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1421	45	0,8	9MO 1FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

444A	2,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1421	60	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
444B	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1131	70	0,7	10MO	9410 %91E0*	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ semnificativ
444C	4,9	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	20	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos	Îngrijirea semintisulu i, completari	-	Impact negativ nesemnificativ

									(Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
445A	2,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	70	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
445A - administra tiv	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	-	-	-	-	-	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus,	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
612C	0,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZPI	1114	65	0,7	10MO	8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
612E	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	60	0,8	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
612F	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	65	0,1	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus,	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
656	20,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1153	145	0,5	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Au fost identificați indivizi ai speciei Bombina variegata Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. conservare	650	Impact negativ nesemnificativ
657A	19,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	125	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva,	T. Succ impăd.	1796	Impact negativ nesemnificativ

									Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
657C	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	45	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
663	6,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	115	0,3	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis,	T. Succ împăd.	1088	Impact negativ nesemnificativ

									Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
664	5,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	145	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. Succ împăd.	604	Impact negativ nesemnificativ
665C	7,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	100	0,2	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx holbrooki, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus,	T. Succ împăd.	551	Impact negativ nesemnificativ
665F	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	50	0,7	10MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes,	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ

									Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
690A	2,2	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	4114	115	0,5	8FA 1BR 1MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. progresive îngrijirea semin.	207	Impact negativ nesemnificativ
690B	2,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1121	145	0,7	8MO 1BR 1FA	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucopteryx passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus	T. progresive îngrijirea semin.	483	Impact negativ nesemnificativ

									collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
690C	5,7	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	65	0,8	8FA 1BR 1MO	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	Raritati/0,5	16	Impact negativ nesemnificativ
690D	8,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	125	0,7	8BR 2FA	8310 (0,07 ha) 91V0 9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
690M	1,0	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa	ZMD	-	-	-	-	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus,	*	-	Impact negativ nesemnificativ

		RONPA0004 Parcul Natural Apuseni							Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
692A	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei	ZPI	1344	115	0,7	10FA	8310 9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
695A	0,5	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vlădeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0085 Peștera de la Hoanca Apei	ZPI	1344	115	0,7	8FA 2BR	8210 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba	*	-	Impact negativ nesemnificativ

									palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedum passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
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	ZPI	1342	85	0,5	6MO 4FA	8210 8310 9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Au fost identificati indivizi ai speciei Bombina variegata, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leipicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucoedum passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
702B	1,3	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni RONPA0048 Cheile Odarcusei RONPA0092 Pestera	ZPI	1342	145	0,6	5MO 4FA 1BR	7220* 8210 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo,	*	--	Impact negativ nesemnificativ

		Poarta lui Ionele (1,2 ha) RONPA 0091 Pestera de sub Zguraesti							Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
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	ZMD	-	-	-	-	7220* 8310	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Barbastella Barbastellus, Miniopterus Schreibersii, Myotis Bechsteinii, Myotis blythii, Myotis dasycneme, Myotis emarginatus, Myotis myotis, Rhinolophus blasii, Rhinolophus euryale, Rhinolophus ferrumequinum, Rhinolophus hipposideros, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	*	-	Impact negativ nesemnificativ
712B	0,6	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1341	25	0,9	5MO 2PAM2FA 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccothraustes coccothraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus,	Rarituri	11	Impact negativ nesemnificativ

									Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
713D	0,4	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	1114	15	0,7	7FA 2MO 1BR	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus, Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus	T. igiena	#	Impact negativ nesemnificativ
739A	0,8	ROSAC0002 Apuseni ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa RONPA0004 Parcul Natural Apuseni	ZMD	-	-	-	-	9410	Habitat favorabil pentru Canis lupus, Ursus arctos, Lynx lynx, Lutra lutra, Accipiter gentilis, Accipiter nisus, Aegolius funereus, Anthus trivialis, Aquila chrysaetos, Asio otus, Bonasa bonasia, Buteo buteo, Buteo lagopus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Cinclus cinclus, Circaetus gallicus, Coccythraustes coccythraustes, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Delichon urbica, Dendrocopos leucotos, Dendrocopos (Leiopicus) medius, Dryocopus martius, Falco peregrinus, Falco subbuteo, Ficedula parva, Glaucidium passerinum, Hirundo rustica, Lanius collurio, Linaria cannabina, Loxia curvirostra, Lullula arborea, Motacilla alba, Motacilla cinerea, Pernis apivorus, Phoenicurus ochruros, Phylloscopus collybita, Phylloscopus sibilatrix, Picoides tridactylus,	Fost sediu IFET	-	Impact negativ nesemnificativ

									Picus canus, Pyrrhula pyrrhula, Regulus ignicapillus, Regulus regulus, Serinus serinus, Strix uralensis, Sturnus vulgaris, Sylvia atricapilla, Sylvia communis, Sylvia curruca, Turdus merula, Turdus philomelos, Turdus pilaris, Turdus viscivorus			
--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--

ZPI- Zonă cu protecție integrală

ZPS - Zonă cu protecție strictă

ZMD - Zonă de management durabilă

ZDD - de dezvoltare durabilă a activităților umane

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).

Analiza lucrărilor a scos în evidență următoarele:

În situl de interes ROSAC0002Apusenii pe suprafața ocupată de amenajament există habitatele de interes comunitar (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din planul de management al sitului):

- 6520 Fânețe montane – pe 5,85 ha – suprafața habitatului este în liziera unor unități amenajistice.
- 7110 Turbării active – pe 0,73 ha – pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive).
- 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare – pe 0,91 ha – pe suprafața habitatului nu sunt lucrări de realizat.
- 7220 Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion) – pe 0,1 ha – pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive și în zonă de protecție integrală).
- 8210 Grohotișuri calcaroase și de șisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii) – pe 0,1 ha pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive și de protecție integrală).
- 8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis – pe 14,9 ha – pe suprafața habitatului nu sunt propuse lucrări (suprafețele sunt în unități amenajistice neproductive și de protecție integrală). În u.a 690D există potențial de afectare pe 0,001 % din totalul habitatului la nivel de sit, având în vedere tipul lucrării și suprafața, impactul va fi unul nesemnificativ negativ.
- 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum – pe 338,98 ha (sunt propuse lucrări de îngrijire, principale și conservare prin care se urmărește perpetuarea aceluiași tip de pădure – cel corespunzător tipului de stațiune din zonă).
- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) – pe 0,6 ha (sunt propuse tăieri de igienă, prin care se urmărește perpetuarea aceluiași tip de pădure – cel corespunzător tipului de stațiune din zonă).
- 91D0* Turbării cu vegetație forestieră - pe 2,2 ha - pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă (suprafața diferentă este într-o unitate amenajistică neproductivă).
- 9180* Păduri din Tilio- Acerion pe versanți abrupte, grohotișuri ravene - pe 0,142 ha pe suprafața habitatului sunt propuse lucrări parțiale (ua. 90A-0,051ha, diferența de suprafețe sunt în unități amenajistice sub protecție integrală).
- 91E0* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)- pe 0,18 ha - pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă și degajări.

- *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană – Vaccinio – Piceetea – pe 1388,02 ha (sunt propuse lucrări de îngrijire, principale și conservare prin care se urmarește perpetuarea aceluiași tip de pădure – cel corespunzător tipului de stațiune din zona).*

În situl de interes ROSAC0233 Someșul Rece pe suprafața ocupată de amenajament există habitatele de interes comunitar (conform suprapunerii hărții amenajamentului silvic cu harta de distribuție a habitatelor din planul de management al sitului):

În amenajament nu au fost propuse tăieri rase, lucrări care ar putea avea un impact semnificativ (pe termen mediu) asupra habitatelor Natura 2000 și a speciilor protejate;

- *6520 Fânețe montane – pe 1,4 ha (sunt propuse lucrări de tăieri successive și răriruri, prin care se urmarește perpetuarea aceluiași tip de pădure – cel corespunzător tipului de stațiune din zona- se vor extrage arbori fără a se interveni asupra speciilor edificatoare ale habitatului)*
- *9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană – Vaccinio – Piceetea – pe 425,4 ha (sunt propuse lucrări de îngrijire, principale și conservare prin care se urmarește perpetuarea aceluiași tip de pădure – cel corespunzător tipului de stațiune din zona)*
 - Impactul lucrărilor prevăzute va fi nesemnificativ negativ, acestea se vor realiza pe o perioadă scurtă de timp, localizată;
 - Impactul lucrărilor prevăzute pe suprafața habitatului 91D0* *Turbării cu vegetație forestieră*, având în vedere că este unul prioritar, în conformitate cu *OUG 57/2007 Regimul ariilor naturale protejate* art. 28. Alin (9) în 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- astfel s-a impus prin studiul de evaluare adecvată măsura: **SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE SUPRAFAȚA HABITATULUI NATURA 2000 (U.A. 164E)**. Impactul în urma aplicării măsurii impactul va fi nesemnificativ negativ.
 - Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente, sinergice și negative, iar cele temporare vor fi nesemnificativ negative (de ordinul zilelor).

Din punct de vedere silvic lucrările propuse vor avea impact pozitiv.

7.4.1. Impactul potențial asupra speciilor pentru care a fost desemnată ANPIC ROSAC0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa și ROSAC0233 Someșul Rece

Tabel 31

Potențiale efecte semnificative asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0002, ROSPA0081 și ROSAC0233

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 apă	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 hrană	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 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	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
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	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort în habitatele speciei	4057 <i>Chilostoma banaticum / 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 cantitatii 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	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a	Creșterea nivelului de materii	Perturbare activitate specie	Scurt	Starea ecologică a corpurilor de	1093* <i>Austropotamobius torrentium / bihariensis</i>	0.001%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări		spalării parchetelor	organice din apa			apă pe baza indicatorilor ecologici			
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	Cresterea turbiditatii 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 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	Redcerea numărului de inidivizi ai arborilor din aceste categorii	Creșterea nivelului de luminozitate	Creșterea nicelul de SOX, CO pe perioada exploatarii	Mediu	Volum lemn mort Arbori de biodiversitate	9110 <i>Paduri de fag de tip Luzulo-Fagetum</i> 91V0 - <i>Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)</i> 9410 - <i>Păduri acidofile cu Picea din etajul montan până în cel alpin</i>	2,1% 0,009% 4,38%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafete neproductive.	Nu sunt propuse lucrari pe suprafata habitatului	-	-	-	-	-	7110 <i>*Turbării active</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafete neproductive	Nu sunt propuse lucrari pe suprafata	-	-	-	-	-	7140 <i>Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare</i>	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat

	habitatului								
Este suprapusa unei suprafete neproductive, a unei suprafete din zona de protectie integrala	Nu sunt propuse lucrari pe suprafata habitatului	-	-	-	-	-	6520 Pajiști montane	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafete neproductive, a unei suprafete din zona de protectie integrala	Nu sunt propuse lucrari pe suprafata habitatului	-	-	-	-	-	8210 Versanți stâncoși calcaroși cu vegetație casmofitică	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapus unei suprafete din zona de protectie integrala	Nu sunt propuse lucrari pe suprafata habitatului	-	-	-	-	-	8310 Peșteri în care accesul publicului este interzis	0%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Este suprapusa unei suprafete neproductive și u.a. 164E, unde sunt propuse tăieri de igienă	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Mediu	Suprafata habitat	91D0* Turbării cu vegetație forestieră	1,5%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Exista potențial impact având în vedere că pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri de igienă și degajări, completari	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Mediu	Suprafata habitat	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>)	0,4 %	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
Exista potențial impact având în vedere că pe suprafața habitatului sunt propuse tăieri progresive pe 0,051 ha din suprafața suprapusa	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Exista potential de reducere a suprafetei habitatului	Mediu	Suprafata habitat	9180* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	0,06%	Procentul din suprafața totală a habitatului afectat
ROSPA0081 MUNȚII APUSENI - VLĂDEASA									
Tăieri de igienă	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului arborilor indispensabili speciei	Reducerea cantitatii de hrana	Perturbare activitate specie	Scurt	Volum lemn mort	A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos (Leipicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A241 <i>Picoides tridactylus</i> A234 <i>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	Extragerea parțială a	Reducerea numărului de	Creșterea nivelului	Perturbare activitate	Scurt	Arbori de biodiversitate	A838 <i>Accipiter gentilis</i> A086 <i>Accipiter nisus</i>	0.27% 0.27%	Procentul din suprafața totală a habitatului

Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri succesive	arborilor	habitate potențiale	vibrațiilor	specie			<i>A223 Aegolius funereus</i> <i>A091 Aquila chrysaetos</i> <i>A087 Buteo buteo</i> <i>A373 Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i> <i>A207 Columba oenas</i> <i>A208 Columba palumbus</i> <i>A239 Dendrocopos leucotos</i> <i>A238 Dendrocopos</i> <i>(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>	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%	favorabil afectat
Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri de conservare Tăieri succesive	Extragerea parțială a arborilor	Reducerea numărului de habitate potențiale	Creșterea nivelului de 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 Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	Extragerea parțială a arborilor	Creșterea turbidității apei ca urmare a spălării parchetelor	Creșterea nivelului de materii organice din apa	Perturbare activitate specie	Scurt	Tipar de distribuție	<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>	0.27% 0.27% 0.31% 0.91% 0.85% 1.53% 0.26% 0.27% 1.53% 0.2%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

Lucrări de regenerare și împădurire Completări							A224 <i>Caprimulgus europaeus</i> 0.7% A030 <i>Ciconia nigra</i> 0.7% A971 <i>Cinclus cinclus</i> 0.91% A080 <i>Circaetus 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> A238 <i>Dendrocopos</i> 19.0% <i>(Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> 0.27% A103 <i>Falco peregrinus</i> 0.57% A099 <i>Falco subbuteo</i> 0.91% A321 <i>Ficedula albicollis</i> 0.57% A320 <i>Ficedula parva</i> 0.57% A217 <i>Glaucidium passerinum</i> 0.32% A251 <i>Hirundo rustica</i> - A338 <i>Lanius collurio</i> 1.46% A943 <i>Linaria cannabina</i> 0.91% A369 <i>Loxia curvirostra</i> 0.37% A246 <i>Lullula arborea</i> 1.06% A262 <i>Motacilla alba</i> 0.91% A261 <i>Motacilla cinerea</i> 0.91% A072 <i>Pernis apivorus</i> 0.73% A273 <i>Phoenicurus ochruros</i> - A315 <i>Phylloscopus collybita</i> 0.27% A314 <i>Phylloscopus sibilatrix</i> 0.27% A241 <i>Picoides tridactylus</i> 0.32% A234 <i>Picus canus</i> 0.46% A372 <i>Pyrrhula pyrrhula</i> 0.27% A318 <i>Regulus ignicapillus</i> 0.27% A317 <i>Regulus regulus</i> 0.27% A361 <i>Serinus serinus</i> 0.91% A220 <i>Strix uralensis</i> 0.57% A351 <i>Sturnus vulgaris</i> 0.91% A311 <i>Sylvia atricapilla</i> 0.27% A309 <i>Sylvia communis</i> 0.91% A308 <i>Sylvia curruca</i> 0.91% A283 <i>Turdus merula</i> 0.27% A285 <i>Turdus philomelos</i> 0.27%	
--	--	--	--	--	--	--	---	--

							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	Redcerea 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 Cottus gobio 4123 Eudontomyzon danfordi	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	Extragerea parțială a arborilor	Redcerea numărului de indivizi ai arborilor din aceste categorii	Creșterea nivelului de vibrații	Perturbare activitate specie	Mediu		1193 Bombina variegata	0,01%	Procentul din suprafața totală a habitatului favorabil afectat

naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări									
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	Redcerea numărului de inidivizi ai arborilor din aceste categorii	Creșterea nivelului vibrații	Perturbare activitate specie	Mediu		1354* Ursus arctos 1352* Canis lupus 1361 Lynx lynx	5%	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	Creșterea turbidității apei ca urmare a spalării 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 alpina* -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, depreciați 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.

Implementarea planului propus generează efecte negative temporare directe și indirecte asupra speciilor pentru care s-au desemnat ANPIC suprapuse planului, care vor fi nesemnificative, în majoritatea cazurilor doar pe durata efectuării lucrărilor.

7.5. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra populației

Tabel 32

Potențiale efecte semnificative asupra populației

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulate	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări regenerare și împădurire Completări Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> - zgomotul și vibrațiile produse de mașinile și utilajele care transportă materialul lemnos și practică extragerea acestuia prin tranzitarea drumurilor publice din interiorul așezărilor umane (impact indirect); - 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 transporta materialul lemnos rezultat. - tasarea drumurilor publice determinată de greutatea mașinilor cu material lemnos care le tranzitează (mașinile care transportă material lemnos nu se vor supraîncărca);	X			X	X				X	X	-1
	Tăieri de conservare	<u>După perioada de execuție</u> După execuția lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra populației	X							X		X	0

Planul nu are impact negativ semnificativ asupra populației și sănătății umane deoarece acesta nu vizează direct zone populate, iar tipul lucrărilor planificate are obiective (ocrotirea genofondului și ecofondului și ecofondului forestier, conservarea genofondului și ecofondului forestier, zona tampon, conservarea habitatelor și speciilor din situl ROSAC0002 Apuseni și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa și obținerea de masă lemnoasă de calitate superioară în vederea (lemn pentru furnire estetice și tehnice), obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial (lemn pentru cherestea), satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție și valorificarea durabilă a tuturor resurselor nelemnoase disponibile, acestea sunt activități conexe pentru care se fac demersuri procedurale separate) care sunt în concordanță cu cele ale protejării sănătății populației. Planul, prin implementarea sa, va aduce un impact pozitiv din punct de vedere economic și al confortului uman (producerea diverselor produse din lemn, lemn pentru încălzirea locuințelor). Fără implementarea planurilor similare se poate ajunge într-o situație nedorită atât pentru populație (imposibilitatea procurării lemnului de foc poate atrage după ea probleme de sănătate a populației pe termen scurt și mediu), cât și pentru sănătatea pădurii (în cazul atacurilor cu ipidae se poate ajunge la dispariția unor produse importante, precum plantele medicinale). Lucrările prevăzute nu vor avea efecte secundare, permanente și sinergice.

7.6. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor climatici

Tabel 33

Potențiale efecte semnificative asupra factorilor climatici

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificat ive	Efecte negative semnificati v	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirect e	Scorul evaluă rii
1.	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	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u>											
		În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, ar putea avea ca impact indirect intensificarea vântului în zonele parcurse cu lucrări	X			X	X					X	- 1

7.7. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra peisajului

Tabel 34

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulate	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	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	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> - modificarea consistenței arboretului ca urmare a parcurgerii suprafeței cu lucrări, va avea ca impact indirect rarefierea pădurii	X			X	X					X	- 1

7.8. Analiza potențialelor efecte semnificative a lucrărilor silvice propuse asupra patrimoniului

Tabel 35

Potențiale efecte semnificative asupra peisajului

Nr crt	Lucrări propuse	Observații propuse	Efecte fără cumulare	Efecte cumulative	Efecte permanente	Efecte temporare	Efecte negative nesemnificative	Efecte negative semnificative	Efecte neutre	Efecte pozitive	Efecte directe	Efecte indirecte	Scorul evaluării
1.	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	<u>In etapa de execuție a lucrărilor</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X				0
		<u>După perioada de execuție</u> În etapa de execuție a lucrărilor nu vor fi generate efecte asupra peisajului datorită faptului că în suprafața UP/limitrof ei nu sunt monumente ale patrimoniului	X						X				0

7.9. Analiza impactului cumulativ

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 amenajamentele silvice de mai jos, care au caracteristici similare planului supus discuției:

*Tabel 36
Analiza impactului cumulativ cu alte planuri învecinate*

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 ampasamentul 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 ampasamentul 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 ampasamentul 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 ampasamentul 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 ampasamentul planului și limitrof lui

Pentru evaluarea impactului cumulat au fost luate în considerare următoarele obiective/activități: planul propus (activitățile silvice propuse prin amenajamentul fondului forestier studiat), activitățile silvice specifice desfășurate în fondurile forestiere din vecinătate, pășunile învecinate, turismul și traficul rutier. Activitățile zilnice din mediu rural nu au fost luate în considerare la evaluare impactului cumulativ având în vedere că efectele sunt nesemnificative.

Tabel 37
Analiza impactului cumulativ cu factori de mediu

Factori analizați	Apă	Aer	Sol	Așezări	Populație	Biodiversitate	Peisaj	Patrimoniu cultural	Factori climatici
Activități analizate									
UP I Comuna Gârda de Sus	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Activități silvice specifice (fond forestier învecinat)	-1	-1	-1	0	-1	-1	-1	0	-1
Turism	0	-1	-1		0	-1	0	0	0
Trafic	0	-1	-1	0	0	-1	0	0	0

Efecte cumulate — factor de mediu -aer

Poluarea atmosferică în zona în care se va implementa planul propus este cauzată de sursele antropice, precum traficul rutier desfășurat pe drumurile de exploatare și drumurile publice, respectiv de activitățile silvice. Efectele cumulate rezultate sunt poluarea pe termen scurt cu pulberi sedimentabile, emisii rezultate de la utilizarea utilajelor, motoferăstraielor și atv-uri.

Efecte cumulate — factor de mediu -apă

Dintre activitățile luate în considerare la analizarea impactului cumulativ, principalele surse de poluare a apelor sunt reprezentate de activitățile silvice specifice desfășurate în proximitatea izvoarelor de munte și a pâraielor montane. Impactul cumulativ asupra factorului de mediu apă este negativ nesemnificativ.

Potențialele efecte generate de activitățile menționate sunt creșterea turbidității, respectiv poluarea accidentală cu produse petroliere.

Efecte cumulate — factor de mediu -sol

Solul este puternic afectat de activitățile silvice desfășurate în fondul forestier. Efectele negative nesemnificative asupra solului sunt reprezentate de tasare, modificarea texturii, poluarea accidentală cu substanțe petroliere.

Efecte cumulate — factor de mediu -peisaj

În zona analizată, peisajul montan va fi afectat în perioada de implementare a proiectului de activitățile silvice necesare managementului fondului forestier.

Efecte cumulate — factori climatici

Activitățile desfășurate în proximitatea obiectivului supus reglementării de mediu influențează factorii climatici ca urmare a lucrărilor prin care se reduce consistența, astfel încât se vântul va pătrunde mai ușor până la regenerarea ulterioară, prin urmare efectele generate sunt nesemnificative negative.

Efecte cumulate — populație

Populația din localitățile aflate în proximitatea fondului forestier este afectată de efectele negative generate de proiectul propus. Principalele efecte negative nesemnificative care ar putea afecta populația sunt zgomotul și vibrațiile, efecte produse în timpul transportului materialului lemnos prin localitățile tranzitate. Activitățile desfășurate în zona amplasamentului studiat, precum turism, nu generează efecte negative semnificative asupra populației.

7.10. Analiza impactului rezidual

Impactul rezidual va fi minim și va fi datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat local, respectiv al condițiilor de biotop, ca urmare a modificărilor ce apar în structura orizontală și verticală a arboretelor (modificarea regimului de retenție a apei pluviale, modificarea cantității de lumină ce ajunge la suprafața solului, circulație diferită a aerului). Readucerea arboretelor la o structură normală va elimina acest inconvenient. Toate modificările apărute în structura pădurii sunt temporare, localizate, majoritatea au impact neutru sau negativ, iar cel negativ este nesemnificativ. Modificările sunt reversibile în întregime, în timp mediu și scurt.

7.11. Analiza impactului pe termen scurt, mediu și lung

Impactul pe termen scurt a lucrărilor silvotecnice preconizate a se aplica în ecosistemele forestiere din UP se referă la perioada de efectuare a acestor lucrări. Pe termen scurt unele lucrări silvotecnice prevăzute (cum sunt de exemplu lucrările de îngrijire și tratamentele) pot conduce la unele modificări ale microclimatului local, a condițiilor de biotop datorită modificărilor ce au loc în structura orizontală și verticală a arboretelor.

Cea mai radicală lucrare silvotehnică, care aduce modificări majore pe termen scurt ecosistemelor forestiere, sunt tăierile rase care nu sunt planificate în plan.

În ceea ce privește efectul lucrărilor planificate pe suprafețele suprapuse ariilor naturale protejate (rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive) și nu numai, acestea au un impact negativ nesemnificativ, aceasta datorită faptului că lucrările planificate conduc pădurea spre starea de masiv, bazate pe regenerarea naturală prin promovarea speciilor autohtone naturale valoroase, care asigură menținerea acoperișului corespunzător solului, asigurându-se astfel exercitarea continuă a funcțiilor multiple, ecologice, economice și sociale de protecție, pe care trebuie să le îndeplinească arboretele, respectiv pădurea în ansamblul ei, iar asupra speciilor va fi temporar și de scurtă durată.

Ca urmare, lucrările propuse în prezentul amenajament silvic nu afectează în mod negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și a speciilor de interes comunitar pe termen scurt, mediu sau lung.

8. POSIBELELE EFECTE SEMNIFICATIVE ÎN CONTEXT TRANSFRONTALIER

Aplicarea managementului forestier în acord cu prevederile amenajamentului UP I Comuna Gârda de Sus nu poate induce sub nicio formă efecte semnificative asupra mediului în context transfrontier, deoarece implementarea lui vine în complementarea altor planuri de dezvoltare durabilă, și nu are impact negativ semnificativ nici pentru mediul local, cu atât mai puțin în context transfrontalier (planul supus discuției nu se află la granița statului român cu statele învecinate). Se află la o distanță de aprox. 87 de km de cel mai apropiat punct de graniță a României cu Ungaria.

9. MĂSURI PENTRU PREVENIRE/REDUCERE/COMPENSARE A IMPACTULUI ADVERS ASUPRA MEDIULUI CA URMARE A IMPLEMENTĂRII PLANULUI

9.1. Măsurile de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea lucrărilor pe malurile râurilor sau în albia râurilor
- ❖ Se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă
- ❖ Se interzice depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului
- ❖ Se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor

- ❖ Se interzice alimentarea cu carburant a utilajelor pe malurile sau în albia râurilor, respectiv în zonele de viituri
- ❖ Se interzice depozitarea materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă
- ❖ Se vor lua măsuri necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale
- ❖ Sunt interzise lucrările de mentenanță/ de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă.
- ❖ Se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- ❖ Se interzice traversarea albiile cursurilor de apă cu utilajele angrenate în activitatea de exploatare forestier
- ❖ Se recomandă construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.
- ❖ Se recomandă stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- ❖ Se recomandă ca depozitarea resturilor de crengi și frunze rezultate să nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- ❖ Se recomandă menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei.

9.2. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu aer

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- ❖ Se recomandă folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- ❖ Se recomandă efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 – 2 ha) de pădure;
- ❖ Se recomandă folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- ❖ Se recomandă evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- ❖ Se recomandă adaptarea vitezei pe drumurile forestiere pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile

9.3. Măsuri de prevenire/reducere a impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului care pot/rezultă din exploatarea forestieră se impun următoarele măsuri:

- Este interzisă supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- Este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.
- Este obligatoriu ca deșeurile rezultate în urma activităților să se colecteze selectiv în recipiente conformi, care vor fi predați unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora.

- Este obligatorie, ca în perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor să se execute canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- Se recomandă alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- Se recomandă dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- Se recomandă refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri (aducerea terenului la starea inițială);
- Se recomandă ca platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase să se realizeze în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- Se recomandă evitarea zonelor de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- Se recomandă evitarea zonele mlăștinoase și stâncariile.
- Se recomandă evitarea extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă
- Se recomandă ca șantierele să fie aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere.
- Se recomandă selectarea traseelor ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- Se recomandă evitarea amplasării drumurilor de tractor pe coastă;

9.4. Măsurile pentru prevenire/reducere impactului asupra habitatelor de interes comunitar

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 2.5-3.5m, dimensionate după utilajul folosit. Dacă nu se pot evita zonele cu semînțis, este de dorit ca lățimea culoarelor să fie mai îngustă în porțiunile cu semînțis 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 semînțis 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 sortimentemai 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 semînțis și a semincierilor;
- este indicat ca recoltarea masei lemnoase să se facă iarna pe zăpadă, în special în cazul tăierilor de racordare, pentru a nu se vătăma semînțisul 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 maximăcu 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 1m, 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 recepa. Lucrarea se va efectua în timpul repaosului vegetativ, primăvara devreme, pentru a semenține puterea de lăstărire. Conform normelor în vigoare, dacă procentul de semințiș vătămat depășește procentul admis prin reglementări, atunci costurile cu receperea 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. Serecomandă 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, lunile 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 puietilor 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, puietii, 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 diversilor dăunători 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.

Pe suprafața amenajamentului au fost identificate 12 tipuri de habitate Natura 2000 pentru care a fost desemnat ROSAC0002 Apuseni, din care 5 tipuri de habitate sunt forestiere:

- 6520 - *Fânețe montane*
- 7110 - *Turbării active*
- 7140 *Mlaștini de tranziție și turbării oscilante (nefixate de substrat)*
- 7220 *Izvoare petrifiante cu formare de travertine*
- 8310 *Peșteri în care accesul publicului este interzis*
- 9110 - *Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum*
- 91V0 - *Păduri dacice de fag*
- 91D0* *Turbării cu vegetație forestieră*
- 9180* *Păduri din Tilio-Acerion pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene*
- 91E0 *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)*
- 91V0 *Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)*
- 9410 *Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană*

Măsuri de conservare pentru habitatele din ROSAC0002 având codurile:

9110, 91V0, 9410

- *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 naturalitate 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 naturalitate și stabilitatea funcțională, rezistența la factorii perturbatori destabilizatori.**

Pe suprafața amenajamentului au fost identificate 2 tipuri de habitate Natura 2000 pentru care a fost desemnat ROSAC0233 Someșul Recei, din care 1 tip de habitat este forestier:

- 6520 - Fânețe montane
- 9410 Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană

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 exploatări 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.

9.5. Măsurile pentru prevenirea/reducerea impactului asupra speciilor de interes comunitar

Măsurile pentru speciile pentru care a fost desemnat ROSAC0002 Apuseni

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 pădure/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 pădure/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 ripariere / 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 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: incendiarea, 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: incendiarea, 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, incendiarea, 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.

Măsuri pentru speciile pentru care a fost desemnat ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa

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 ciocănitorele, 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 ciocănitorele), 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 tratamentele 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 pentru speciile pentru care a fost desemnat ROSAC0233 Someșul Rece

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 mlăștinoase, lucrări de drenare a apei, eliminarea rigolelor, împiedicarea revărsărilor pâraielor pe zonele plane prin consolidări de maluri, creării de albiu 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.

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 38
Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

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 Luzulo-Fagetum <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) <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 Luzulo-Fagetum <u>91V0</u> Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) <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 HABITATULUI 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 populației de pradă	R	ROSAC0002 ROSAC0233	1352* Canis lupus 1354 Ursus arctos 1361 Lynx lynx	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

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, implicând 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 însoțite) - 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 exploatarea 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 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	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	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	<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	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
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 cuibărit în apropierea cuibului	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ANPIC

Se vor utiliza utilaje care produc un nivel scăzut de zgomot Exploatarea 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 scorbură 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 (Leipicus) 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>	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>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

Efectele măsurilor de reducere a impactului lucrărilor silvice asupra speciilor:

Tabel 39
Efectele măsurilor de reducere a impactului

Nr.	Măsura de reducere a impactului	Efectele măsurii
1.	realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să mențină și să îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, asigură continuitatea habitatelor de hrănire, adăpost și reproducere, stabilitatea populațiilor.
2.	executarea lucrărilor de îngrijire la timp;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat.
3.	se va urmări promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;	Asigură diversitatea structurală pe ansamblul habitatelor forestiere, asigură diversificarea și creșterea complexității condițiilor de habitat, cât și continuitatea habitatului respectiv.
4.	se va acorda o atenție deosebită arboretelor ce au fost identificate cu o stare de conservare nefavorabilă sau parțial favorabilă determinându-se cauza pentru care au ajuns în această situație și încercând, pe cât posibil remedierea acestei stări;	Asigură continuitatea pădurii (habitatelor), diversitatea structurală și menținerea habitatelor într-o stare favorabilă.
5.	respectarea normelor de exploatare a masei lemnoase și evitarea pe cât posibil a rănirii arborilor rămași pe picior sau a semințișului în cazul tratamentelor;	Asigură habitate favorabile dezvoltării speciilor, protejează solul și reduce riscul producerii fenomenelor de uscare.
6.	astuparea tuturor șanțurilor și rigolelor formate în procesul de exploatare;	Previne formarea de torenți care duc la spălarea masivă a solului și preîntâmpinarea aducerii aluviunilor rezultate în cursurile de apă din aval.
7.	biomasa neutilizată (crăci subțiri, arbori putregăioși, iescari, ș.a), va rămâne în locul de doborâre a arborelui, pentru reciclarea materiei și conservarea biodiversității;	Asigurarea unor habitate de cuibarire, a unor habitate de hranire și contribuirea la creșterea fertilității solului.
8.	se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;	Asigura reducerea presiunii exercitate prin aplicarea lucrărilor asupra speciilor care se împerechează și își cresc puii în această perioadă.
9.	se va evita organizarea simultană a parchetelor de exploatare pe suprafețe învecinate;	Asigurarea condițiilor optime pentru a păstra habitatele și numărul populațiilor constante.
10.	evitarea alterării habitatelor din jurul adăposturilor;	Menținerea habitatelor existente în sit și a densității speciilor constante.
11.	păstrarea de arbori bătrâni și scorburoși în pădure;	Asigurarea necesităților unor specii care depind de aceste condiții.
12.	instalarea de adăposturi artificiale în arboretele tinere;	Asigurarea necesităților unor specii de păsări care depind de aceste condiții.
13.	excluderea folosirii pesticidelor, cel puțin în vecinătatea adăposturilor;	Excluderea impactului care îl reprezintă acestea mai ales pentru speciile de păsări. Se asigură continuitatea speciilor și păstrarea unui număr constant al indivizilor.
14.	interzicerea drenării/obturării zonelor umede existente la nivelul pădurii: pârauri, bălți permanente, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă, de pe suprafața fondului forestier suprapusă cu ariile naturale protejate;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.
15.	evitarea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în zonele umede;	Previne perturbări în rândul speciilor de amfibieni și reptile care depind de aceste condiții.

9.6. Măsuri recomandate pentru protecția împotriva factorilor dăunători și limitativi

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă*

Cu ocazia efectuării lucrărilor de descrieri parcelare, s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor față de acțiunea vântului și a zăpezii. O atenție deosebită s-a acordat plantațiilor de rășinoase aflate în afara arealului lor natural, acestea fiind mai sensibile la acțiunea zăpezii.

Vânturile predominante care bat în teritoriul amenajamentului silvic sunt cele din nord-est și din sud-vest, iar viteza și frecvența acestora, în general nu sunt periculoase pentru vegetația forestieră. Din observațiile făcute în teren și din informațiile date de personalului ocoalelor silvice, rezultă următoarele aspecte de ordin general:

- ținând cont de înrădăcinarea speciilor de bază (fag și rășinoase) și de profunzimea mare a solurilor, doborâturile de vânt în mod normal sunt izolate;
- arboretele sunt “slab expuse” la doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, excepție fac unele furtuni din timpul verii, care pot provoca evenimente cu totul izolate.

Pentru prevenirea în viitor a acestor fenomene se recomandă a se lua măsuri de protecție adecvate. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Așa cum s-a arătat, aceste fenomene nu se manifestă cu mare amploare în cadrul amenajamentului. Desigur că în cazul furtunilor de intensitate mare se produc doborâturi chiar și în cazul cvercineelor și fâgetelor, furtuni împotriva cărora practic nu se poate lupta. Atenția trebuie să fie îndreptată în special asupra asigurării unor densități corespunzătoare încă din tinerețe prin executarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire.

Pentru întărirea marginilor de masiv prin toate lucrările de cultură silvică se va urmări menținerea unor arbori cu coroane joase, adaptați condițiilor de izolare.

Realizarea de arborete cu structură verticală diversificată relativ plurienă spre plurienă este o altă cale menită să asigure protecția împotriva doborâturilor de vânt și zăpadă. Pentru realizarea acestor structuri în toate arboretele (excepție cele slab productive sau salcâmetele) s-au prevăzut tratamentul tăierilor progresive cu perioadă de regenerare mai lungă. Aplicarea corectă și la momentul oportun a acestor tratamente va avea ca efect realizarea structurilor amintite anterior, structuri care oferă o rezistență sporită a arboretelor la acțiunea acestor factori destabilizatori.

Direcția de înaintare a tăierilor în cadrul tratamentelor amintite va fi împotriva direcției vânturilor periculoase. De asemenea se recomandă pe lângă efectuarea la timp și de calitate a lucrărilor de îngrijire, menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurii, prin înlăturarea exemplarelor putregăioase în urma tăierilor de igienă.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și al furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, și sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

9.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

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 1 de regenerare. Încadrarea arboretelor în urgența 1 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 cel puțin 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/extraordnare/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.

Măsuri impuse în cazul arboretelor calamitate

- *măsuri care se impun în cazul doborâturilor de vânt*

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

- *măsuri care se impun în cazul uscării anormale a arborilor*

În cadrul UP nu sunt afectate de uscare arborete. Anual ocoalele silvice, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate asigură o stare fitosanitară bună a pădurilor.

Ca măsuri de combatere a fenomenului de uscare se propun măsuri de ameliorare a condițiilor staționale prin lucrări de:

- extragerea exemplarelor afectate în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv
- extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice;
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor ușiți sau în curs de uscare. Toate aceste lucrări vor fi executate manual, excluzându-se intervențiile mecanizate.
- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren*
- ❖ în urma inundațiilor sau viiturilor se va alege refacerea naturală, pe cât posibil, în situația în care aceasta nu este una satisfăcătoare se vor face completări pe cale artificială;
- ❖ în cazul alunecărilor de teren se vor face împăduriri cu specii locale, după restabilizarea terenului (prin taluzare, terasare) prin măsuri pedostaționale care se impun;

În cadrul UP, cu ocazia efectuării lucrărilor de teren pentru descrierile parcelare nu au fost identificate arborete calamitate în urma inundațiilor, viiturilor și alunecărilor de teren.

- *măsuri care se impun în cazul producerii unei poluări locale*
- ❖ se va amenaja teritoriul afectat (ameliorarea solului, întreținerea și consolidarea terenului);
- ❖ se va aplica un program fitoameliorativ;
- ❖ se va instala și întreține vegetația lemnoasă (prin împăduriri și întreținerea culturilor aplicate);
- ❖ limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

În cadrul amenajamentului silvic UP nu s-au constatat urme ale poluării.

- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate prin incendiere*

- ❖ se vor pune în valoare arborii viabili și se vor face împăduriri în situația în care regenerarea naturală nu este suficientă (conform situației din teren);

Arboretele din cadrul UP nu sunt supuse unor perioade îndelungate de secetă (predispoziție spre incendiere) dar asta nu înseamnă că nu pot apărea unele incendii datorate neglijenței omului mai ales că zona este frecventată de păstori, culegători de fructe de pădure, de muncitori forestieri și de turiști. Datele statistice cu privire la intensitatea și frecvența incendiilor în păduri arată că acestea apar mai ales în lunile martie-aprile când localnicii incendiază resturile vegetale uscate de pe terenurile agricole, incendii care sub acțiunea unor vânturi puternice devin de necontrolat, putându-se extinde și în păduri. Un alt interval riscant este august-septembrie (uneori până în octombrie și chiar noiembrie) perioadă cu uscăciune puternică și căldură solară mare.

Pentru preîntâmpinarea și stoparea incendiilor sunt necesare următoarele măsuri:

- ❖ deschiderea de linii parcelare pe culmi (acolo unde este posibil);
- ❖ extinderea propagandei vizuale prin amplasarea de panouri de avertizare și atenționare lângă poteci, drumuri și zone mai expuse (locuri de popas, puncte de trecere);
- ❖ amenajarea unor locuri speciale pentru odihnă și fumat, pe cât posibil în apropierea surselor
- ❖ de apă, dotate cu bănci și mese din lemn acoperite, vetre de foc fixe, etc.;

- ❖ instructaj P.S.I. cu toate persoanele care efectuează diverse operațiuni în pădure (muncitori forestier, vânători, turiști, culegători, etc.);
- ❖ în timpul perioadelor prelungite de secetă, se va întări paza pădurilor prin patrulări și observații pentru a preveni și semnaliza din timp apariția incendiilor, în acest sens fiind utilă construirea unor observatoare pe punctele mai înalte sau în zone mai deschise care ar asigura vizibilitatea în vederea depistării din timp a incendiilor;
- ❖ perfecționarea sistemelor de anunțuri a incendiilor prin dotarea personalului silvic cu stații radio sau telefoane mobile și a sistemului de mobilizare a forțelor pentru stingerea incendiilor.
- ❖ constituirea în punctele mai ridicate de observatoare care să permită depistarea la timp a incendiilor;
- ❖ amenajarea unor locuri de fumat în zonele frecventate (cu precădere zonele frecventate de turiști), semnalizate și marcate corespunzător;
- ❖ pichetele de incendiu existente să fie verificate și menținute în perfectă stare de funcționare;
- ❖ desfășurarea de campanii susținute de educare a populației privind pericolul incendiilor. (cu precădere atrasă atenția mai ales asupra aruncării de țigări aprinse și asupra aprinderii focului în pădure și la liziera pădurii). În acest scop se vor amenaja vetre de foc fixe pentru turiști, se va interzice aprinderea focurilor la întâmplare și se va face instruirea ciobanilor și muncitorilor forestieri privind regulile de comportare în pădure, controlându-se și aplicarea acestora.

În cazul apariției unor incendii, se vor extrage exemplarele afectate și se va asigura refacerea densității arboretului afectat prin completări (în cazul arboretelor cu vârste de până la 10-15 ani) sau prin împăduriri (în cazul arboretelor cu vârste mai mari de 15-20 ani). Împăduririle se vor face cu material genetic din proveniențe locale. Pe teritoriul amenajamentului silvic s-au semnalat arborete afectate de incendieri pe 186.3 ha.

Măsuri de prevenire și stingere a incendiilor din pădure

- ❖ în devizele de parchet ce se întocmesc înainte de începerea exploatării se prevăd toate lucrările și materialele necesare care reclamă măsurile speciale de prevenire și stingere a incendiilor, direcțiile și drumurile de acces în parchet, limitele și vecinătățile parchetului (arborete de rășinoase, foioase, etc.), construcțiile aferente definitive (cabane) sau provizorii (garaje, bucătării, etc.);
- ❖ cabanele și construcțiile temporare din parchet vor fi izolate de pădure cu o bandă de 10 m lățime de pe care se va defrișa toată vegetația;
- ❖ parchetele de exploatare se vor izola de restul pădurii printr-o bandă perimetrală de 10 m, care se va materializa. Această bandă va putea constitui drum de acces și o eventuală bază de lansare a contrafocului în cazul unui eventual incendiu de proporții;
- ❖ la recoltarea materialului lemnos din pădure, indiferent de natura produselor se va acorda deosebită atenție prevenirii incendiilor în perioadele secetoase;
- ❖ materialul lemnos ce se depozitează în parchete se va stivui pe solul curățat de toate materialele combustibile;
- ❖ materialul lemnos depozitat pe platformele din cuprinsul parchetelor va fi ritmic transportat, eventualele stocuri fiind stivuite ordonat. Nu se va menține în aceste depozite material de rășinoase necojit în perioada 1 aprilie-1 octombrie;
- ❖ scoaterea materialului lemnos din pădure se va face numai pe tresele stabilite de organele silvice;
- ❖ lucrările de exploatare vor fi permanent supravegheate și inspectate periodic de organele silvice, accendându-se asupra respectării măsurilor prevăzute de normele de prevenire și stingere a incendiilor de pădure;
- ❖ scoaterea și transportul lemnului din parchete și curățarea parchetelor trebuie să decurgă în paralel. Finalizarea exploatării trebuie să constituie și finalizarea celorlalte operațiuni;
- ❖ se vor aduna și scoate toate resturile de exploatare din parchete;
- ❖ coșurile de fum ale construcțiilor din pădure vor fi dotate cu grătare (site) parascânte;

- ❖ la manipularea furajelor pentru animalele de muncă din parchete se vor avea în vedere următoarele: - toate resturile de furaje rezultate în urma transporturilor sau a manipulării lor se vor strânge și îndepărta;
 - pentru micșorarea suprafețelor de depozitare și a pericolului de foc se recomandă folosirea de furaje baloate și în cantități necesare pentru 2-3 zile;
 - manipularea furajelor se va face numai la lumina zilei.
- ❖ în condițiile lipsei de curent electric se vor folosi în încăperile de locuit numai lămpi de petrol cu glob de sticlă;
- ❖ grătarele și cenușerele locomotivelor vor fi închise pe parcursul drumului prin pădure;
- ❖ depozitarea carburanților și lubrifianților pentru utilajele folosite în exploatarea parchetelor (tractoare, ferăstaie mecanice, funiculare) se va face în depozite special amenajate, respectându-se prevederile de prevenire și stingere a incendiilor;
- ❖ transportarea carburanților de la depozite în locul de muncă se va face în canistre metaice;
- ❖ alimentarea utilajelor cu combustibil se va face cu pâlnii și pompe și nu prin turnarea directă din butoaie, având grijă ca lichidul inflamabil să nu curgă pe jos;
- ❖ utilajele cu motoare de ardere ce se folosesc în exploatare vor fi prevăzute cu site parascânteii la conductele de eșapament;
- ❖ în parchetele de exploatare se va organiza un sistem de alertare în caz de incendiu, care să fie cunoscut de toți muncitorii.
- *măsuri care se impun în cazul arboretelor calamitate în urma producerii de avalanșe*
- ❖ în cazul producerii de avalanșe care produc daune ecosistemului se va adopta metoda refacerii naturale și împădurirea în cazul în care metoda refacerii naturale nu este una adaptată necesităților cu material genetic de proveniență locală.

9.8. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra sănătății umane și populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se recomandă următoarele măsuri:

- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se vor utiliza mașini cât mai noi, cu amortizoare, care să producă zgomot și vibrații cât mai reduse;
- în perioadele cu temperaturi înalte mașinile vor fi subîncărcate pentru prevenirea deteriorărilor care se pot produce în stratul asfaltic.

9.9. Măsuri pentru prevenire/reducere a impactului asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se recomandă următoarele măsuri:

- se recomandă depozitarea corespunzătoare a deșeurilor generate astfel încât să nu fie luate de vânt
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor
- se interzice abandonarea deșeurilor
- se recomandă ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru.

10. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE ȘI DESCRIEREA MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA, INCLUSIV DIFICULTĂȚILE ÎN PRELUCRAREA INFORMAȚIILOR CERUTE

10.1. Descrierea alternativelor de plan

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.

10.2. Modul în care s-a realizat evaluarea

Tabel 40
Modul de cuantificare a impactului

Categorie de Impact	Cod impact	Descriere
Impact pozitiv semnificativ	2	Efecte pozitive de lunga durata ale planului asupra factorilor de mediu
Impact pozitiv nesemnificativ	1	Efecte pozitive ale planului asupra factorilor de mediu
Impact neutru	0	Fără efecte asupra factorilor de mediu
Impact negativ nesemnificativ	-1	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu, de scurta durata
Impact negativ semnificativ	-2	Efecte negative ale proiectului asupra factorilor de mediu

10.3. Evaluarea alternativelor

Tabel 41
Evaluarea alternativelor

Factor de mediu		Alternativa 0		Alternativa 1		Alternativa 2	
		Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact	Cod impact	Categorie de impact
Factori de mediu naturali	Aer	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Sol	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Apă	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ

	Fond forestier	-1	Impact negativ semnificativ	1	Impact pozitiv nesemnificativ	2	Impact pozitiv nesemnificativ
Factori de mediu antropici	Arii protejate	0	Impact neutru	-2	Impact negativ semnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Peisaj	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Patrimoniu cultural	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ
	Populația și sănătate umană	0	Impact neutru	-1	Impact negativ nesemnificativ	-1	Impact negativ nesemnificativ

Conform evaluării alternativelor studiate, alternativa 2 a obținut cel mai bun scor din punct de vedere al protecției mediului. Implementarea lucrărilor propuse prin prezentul plan generează efecte negative nesemnificative temporare, în etapa de desfășurare a activităților silvice, dar pe termen lung sunt generate efecte pozitive asupra factorilor de mediu naturali și antropici, respectiv asupra fondului forestier.

Neimplementarea obiectivelor generează efecte negative asupra fondului forestier, dintre care amintim: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului ca urmare a lipsei de îngrijire a fondului forestier, posibilitatea apariției unor fenomene naturale care ar duce dezechilibre, posibilitatea apariției unor accidente (ca urmare a lipsei de îngrijire în ceea ce privește arborii debilitați și căzuți), la pierderi economice etc.

Evaluarea s-a realizat conform legislației în domeniu (Ordinului 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale plaurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar).

Datele referitoare la prezența speciilor pe suprafața planului au fost preluate în urma vizitelor în teren, cele referitoare la situația teritorială s-au preluat de la proiectantul amenajamentului silvic (hărți, coordonate Stereo 70).

Datele referitoare la specii (mamifere, nevertebrate) se pot modifica relativ rapid, deoarece acestea sunt mereu în căutare de hrană, ele fiind în continuă migrare spre suprafețele care oferă acest lucru, astfel se poate afirma că datele oferă o siguranță mare la momentul observației, putând diferi în timp.

10.4. Motive care au condus la selectarea variantelor alese

Varianta 0 s-a prezentat a urmare a celor expuse în *Ordinul nr. 117 / 2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe - întotdeauna, una dintre alternativele studiate în cadrul grupului de lucru este alternativa „0” (varianta nerealizării planului/programului).*

Varianta 0 presupune

La nivel social și al sănătății umane

- ❖ lipsa lemnului utilizat de populație (cu precădere în zonele rurale și până la găsirea unor soluții viale alternative) pentru încălzirea locuințelor, fapt care poate atrage după sine și diverse probleme de sănătate în rândul populației (gripe, nevralgii, hipertensiune arterială, care poate duce la AVC, afecțiuni ale căilor urinare, depresie, reumatism, boli circulatorii);
- ❖ lipsa materiei prime (industria mobilei) pentru diverse produse (cherestea, furnir)
- ❖ creșterea cazurilor de tăieri ilegale a arborilor în vederea satisfacerii nevoii de lemn (de aici apar și alte implicații, precum creșterea infraționalității, care atrage după sine alocarea de la bugetul statului de fonduri materiale și personal suplimentare în vederea combaterii acestor fenomene).
- ❖ periclitatea unor specii care se utilizează în medicina naturistă (ex. mesteacăn - seva de mesteacăn, sau chiar reducerea cantității unor produse secundare - xilitolul, provenit din seva de

mesteacăn, care se utilizează de către pacienții diabetici insulino-dependenți, ca înlocuitor al zahărului).

- ❖ creșterea riscului de accidente rutiere (cu precădere în zonele de deal și munte), unde în lipsa eliminării judicioase a lemnului debilitat, în timpul unor rafale de vânt, acesta poate ajunge pe carosabil (sau chiar în gospodăriile din vale), putând provoca adevărate tragedii (cu morți în rândul populației), cât și pentru turiștii care fac plimbări prin pădure

La nivel economic:

- ❖ lipsa veniturilor care decurg din exploatarea pădurilor (prelucrarea lemnului);
- ❖ suplimentarea fondurilor pentru sănătate pentru tratarea populației care ar fi afectată de lipsa lemnului ca material utilizat pentru încălzire (până la găsirea unor noi soluții);
- ❖ necesitatea alocării de fonduri suplimentare de la bugetul de stat/ din venituri proprii (pentru pădurile private) pentru paza pădurii (în situația în care aceasta s-ar realiza);
- ❖ dispariția unor locuri de muncă (din domeniul silvic), care atrage după sine nevoia de locuri de muncă în sectoare diferite, precum și lipsa sumelor plătite în acest moment de contribuabilii din domeniu (persoane fizice și juridice, reprezentate de taxe și impozite) la bugetul de stat;

La nivelul patrimoniului cultural și al peisajului

- ❖ deteriorarea aspectului peisagistic (prin comparație cu situația implementării, când arborii debilitați, cei afectați de anumite fenomene meteorologice sunt eliminați, în cazul neimplementării aceștia rămân pe amplasament, iar în consecință pot duce chiar la periclitarea indivizilor sănătoși);
- ❖ pentru turism neimplementarea planului ar putea reprezenta o scădere a numărului de persoane practicate de turism montan (plimbări în pădure, alpinism, cățărări-care presupune traversarea unor suprafețe împădurite) deoarece riscurile la care s-ar expune turiștii ar fi mai mari (creșterea riscului de a fi striviți de arbori debilitați, uscați).

Selectarea celorlalte variante alese au rezultat în urma analizei metodelor de calcul a volumului de produse principale

- 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.

10.5. Descrierea dificultăților întâmpinate la prelucrarea informațiilor

Nu au fost întâmpinate dificultăți în ceea ce privește obținerea, respectiv prelucrarea informațiilor necesare întocmirii prezentului raport de mediu.

11.MONITORIZAREA EFECTELOR ASUPRA MEDIULUI

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.

Monitorizarea va avea ca scop următoarele:

- urmărirea felului în care se respectă prevederile amenajamentului dar și a prezentului studiu;
- urmărirea felului în care se respectă legislația de mediu cu privire la poluare și conservarea biodiversității.

Articolul nr. 10 al *Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE*, adoptată în legislația națională prin *HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe*, prevede necesitatea monitorizării (în concordanță cu art. 27 din HG 1076/2004) în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare. Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului negativ sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amploarea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic UP I Comuna Gârda de Sus a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu. Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările evaluării de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic corelate cu măsurile impuse prin evaluarea de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Tabel 42
Programul de monitorizare a măsurilor

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

Rapoartele de monitorizare se vor depune anual, conform legislației, până la încheierea primului trimestru a anului (sfârșitul lunii martie) pentru anul anterior la Agenția Națională Pentru Mediu și Arie Protejate și cade în sarcina titularului.

Monitorizarea se va realiza conform Ghidurilor de Monitorizare aprobate de Ministerul Mediului Apelor și Pădurilor.

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, tărarea materialului lemnos precum și călcarea vegetației pe suprafața habitatului	2025-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	Procent acoperire	Anual	Suprafața suprapusă ROSAC0002 Apuseni	2026-2028	Mare	-	Titularul
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Menținerea stării de conservare / 9110 Păduri de fag de tip <u>Luzulo-Fagetum</u>	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	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc	Anual	Suprafața suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafața parchetelor reprimite	2026-2028	Mare	7500 lei	Titularul
	91V0 Păduri dacice de fag (<u>Symphyto-Fagion</u>) Îmbunătășirea stării de conservare 9410 Păduri acidofile de <u>Picea abies din regiunea montană</u> /		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	Îmbunătășirea stării de conservare 91D0* Turbarii cu vegetație forestieră 91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 9180* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Exista 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 NATURA 2000 (U.A., 164E)	2026-2028	u.a. 164E	Nerealizare lucrare	-	Anual	u.a.%90A, %164E, %401B, %444B	2026-2028	Mare	5000 lei	Titularul

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>Miniopterus 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 scorbur, Volum lemn mort /	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbur/ha 20 mc/ha lemn mort pe sol sau pe picior	2026-2028	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Număr arbori cu scorbur Volum de lemn mort	Număr mc	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	2026-2028	Mare	3000 lei	Titularul
ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Menținerea stării de conservare/ <i>Triturus cristatus</i> , <i>Triturus vulgaris</i> , <i>Amphibius</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) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca și se vor ocoti	Lunile aprilie-mai	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni ROSAC0233 Someșul Rece	Număr de bălți populate	Număr	Lunar (lunile aprilie-mai)	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	2026-2028	Mare	1500 lei	Titularul
ROSAC0002 Apuseni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Carabus variolosus</i> / Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) și	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	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni	Lungimea vegetației ripariene (arbori – specii de foioase) Volumul de lemn mort	m mc	Anual	Suprafața amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafața	2026-2028	Medie	1000 lei	Titularul

	Volumul de lemn mort în habitatele speciei/					în habitatele speciei			parchetelor/ a parchetelor reprimite				
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 reprimite	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 reprimite	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 reprimite	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 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 ROSAC0233 Someșul Rece	Suprafața parchet acoperit cu resturi vegetale	mp	Anual	Suprafata amenajamentului suprapusă ROSAC0002 Apuseni suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimite	2026-2028	Medie	-	Titularul
ROSAC0002 Apuseni	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Buxbaumia viridis</i> / Arbori în descompunere	Activitățile propuse în cadrul planului pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor în	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	2026-2028	Mare	1000 lei	Titularul

	1902 <i>Cypripedium calceolus</i>	descompunere de care specia este dependentă							Apuseni suprafata parchetelor/ a parchetelor reprimate				
ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos (Leiopicus)</i> <i>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 taierilor de igiena, 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 amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	Volum lemn mort la sol sau pe picior	mc	Anual	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	2026- 2028	Mare	1000 lei	Titularul
ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Accipiter</i> <i>gentilis</i> , <i>Accipiter nisus</i> <i>Aegolius funereus</i> <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Buteo buteo</i> <i>Coccothraustes</i> <i>coccothraustes</i> <i>Columba oenas</i> <i>Columba palumbus</i> <i>Dendrocopos leucotos</i> <i>Dendrocopos (Leiopicus)</i> <i>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> <i>Turdus viscivorus</i> / Arbori de biodiversitate /	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a aplicării taierilor 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 amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	Arbori de biodiversitate	număr	Anual	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	2026- 2028	Mare	2000 lei	Titularul

ROSPA0081 Munții Apuseni – Vlădeasa	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare / <i>Aquila chrysaetos</i> <i>Bubo bubo</i> <i>Circus 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	Suprafața amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	Zona de protecție pentru habitatul de cuibărit	Număr cuiburi identifi- cate și zonele de protecție create	Anual	Suprafața 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>Circus 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 (Leiodontus)</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> <i>Phoenicurus ochruros</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 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 lemnă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorburi la o înălțime de minim 3 m.	2026-2028	Suprafața amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	Tipar de distribuție	Nivel de zgomot	În timpul exploatarea masei lemnăse	Suprafața amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081	2026- 2028	Mare	1000 lei	Titularul

	<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 distribuție /												
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 lemnose	Suprafata amenajamen- tului suprapusă ROSPA0081 si ROSAC0002	2026- 2028	Mare	1000 lei	Titularul

12.REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

12.1. Scopul și lucrările propuse în plan

Planul a fost elaborat pentru a reglementa amenajarea și administrarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus. Prezentul amenajament s-a întocmit pe o perioadă de valabilitate de 10 ani, 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.

- ❖ amenajamentul silvic reprezintă studiul de bază în gestionarea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic, fundamentat ecologic.
- ❖ administrarea pădurilor reprezintă totalitatea activităților cu caracter tehnic, economic și juridic desfășurate de ocoalele silvice de regim și de Regia Națională a Pădurilor - Romsilva în scopul asigurării gestionării durabile a fondului forestier.

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-Răcătau (472,71 ha), a județului Bihor – UAT Budureasa (192,11 ha), și a județului Alba – UAT Gârda de Sus (238,54 ha).

Ocupații și litigii

În cadrul fondului forestier studiat există 3 unități amenajistice încadrate la ocupații și litigii cu suprafața totală de 2,9 ha.

Suprapunerea cu ariile naturale protejate

Fondul forestier se suprapune parțial (pe 2211,7 ha) cu siturile Natura 2000: 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) și ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa (1748,1 ha / 78 % din suprafața U.P. / 23% din sit)

Suprafața suprapusă ROSAC0002 Apuseni, ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa se suprapune și cu ariile naturale 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 Izbucul Cotețul Dobreștilor (1,4 ha), RONPA0091 Peștera de sub Zgurăști (4,7 ha) și RONPA0092 Peștera Poarta lui Ionele (3,3 ha).

Prezența pădurilor virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România. Nu s-au identificat suprafețe care ar putea fi încadrate în catalogul național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

Conform Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine din România și a hărților de distribuție ale acestora, amenajamentul luat în studiu nu se suprapune cu păduri virgine, cvasivirgine. Cele mai apropiate suprafețe din aceste categorii se află pe raza Parcului Natural Apuseni, la o distanță de aproximativ 500 de metri.

Zone și etaje fitoclimatice

Vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de molidișuri (FM3) 1633,2 ha74 %
- Etajul montan de amestecuri de fag cu rășinoase (FM2) 569,4 ha26 %

Zonarea funcțională

Grupa funcțională	Categoria funcțională	Tipul funcțional	Suprafața (ha)	Semnificația categoriei funcționale
I	2A	2	91,7	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)
	2A	6	91,7	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)
	2I	2	40,5	Pădurile situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă, de pe terase, lunci interioare, lunca și Delta Dunării (T.II)
	3F	2	11,0	Pădurile situate la mare altitudine în condiții foarte grele de regenerare (găuri de ger, stațiuni cu vânturi reci) (T.II)
	5A	1	25,4	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).
	5L	3	1582,0	Pădurile constituite în zone de protecție (zone tampon) a rezervațiilor din parcurile naționale și a altor rezervații (T.III)
	5N	4	452,0	Păduri din parcuri naturale neincluse în categoriile funcționale 1.5 A, C, D, E
Total grupa I			2202,6	-
Alte terenuri			18,6	
Total General			2221,2	

Subunități de gospodărire

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Gârda de Sus și proprietate privată aparținând Școlii Gimnaziale Gârda de Sus, județul Alba este organizat într-o singură unitate de producție. În cadrul acestei unități de producție s-au constituit 3 subunități de gospodărire:

SU.P.,,A” - codru regulat - sortimente obișnuite	2034,50 ha;
SU.P.,,E” - rezervații pentru ocrotirea integrală a naturii, potrivit legii	25,4 ha;
SU.P.,,M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită	143,2 ha;
Total	2202,6 ha

Bazele de amenajare

Regimul: codru; În cazul acestei unități de producție, regimul codrului se adoptă pentru arboretele de molid, fag (și amestecuri dintre acestea) care pot fi conduse până la vârste suficient de mari, când fructifică abundent și regenerarea naturală din sămânță devine posibilă.

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;

Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele din grupa I-a funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. A, și exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a.

Pentru arboretele cu rol de protecție și producție (din tipul III și IV funcțional), exploatabilitatea adoptată este cea de protecție pentru funcții multiple.

Tratamente - În arboretele luate în studiu, tratamentul adecvat speciilor naturale de bază (fag, molid) este cel al tăierilor succesive, cu perioada medie de regenerare 10 ani și cel al tăierilor progresive, cu perioada medie de regenerare 10-20 ani;

Ciclul - 110 ani.

Lucrări prevăzute în amenajament

Gospodărirea pădurilor se realizează diferențiat, în raport de funcțiile atribuite fiecărui arboret în parte. Referitor la lucrările propuse în amenajament, succint, acestea se referă la: lucrări de regenerare, lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (rărituri și tăieri de igienă) și lucrări de regenerare a arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității (tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri de conservare).

Lucări de regenerare și împădurire - prin planul lucrărilor de regenerare și împădurire se va urmări regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri progresive doar în caz de regenerare naturală incompletă. Împăduririle sau completările vor fi urmate obligatoriu de lucrări de îngrijire a culturilor tinere ori de câte ori este necesar.

Degajări - sunt lucrări care se vor executa în stadiul de semințis și desiș, urmărindu-se diminuarea proporției speciilor cu valoare economică scăzută și favorizând astfel speciile valoroase. 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 - 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. 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 - constituie cele mai intensive, dar și cele mai dificile intervenții din cadrul lucrărilor de îngrijire. 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 s-au prevăzut în toate arboretele ce urmează a fi parcurse cu altfel de lucrări în vederea extragerii arborilor bolnavi, atacați de insecte sau ciuperci, rupti, doborâți de vânt, etc.

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).

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 sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

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

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.

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.

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.

12.2. Aspectele relevante ale stării actuale ale mediului și ale evoluției sale probabile în situația implementării planului planului propus

În fondul forestier studiat, calitatea factorilor de mediu este foarte bună. Nu au fost identificate surse majore de poluare care să degradeze semnificativ calitatea factorilor de mediu. Principalele sursele de poluare atmosferică în zona analizată sunt reprezentate de: traficul rutier și motoferăstraie. Traficul rutier se desfășoară în general pe drumurile forestiere existente.

Zonele în care calitatea aerului vor fi afectate negativ nesemnificativ de implementarea lucrărilor propuse sunt zonele în care se vor utiliza utilaje și fierăstraie mecanice sau echipamente generatoare de emisii (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenți și pulberi), pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcarea masei lemnoase.

Suprafața în studiu se găsește axa principală hidrografică este Someșul Cald cu principalul afluent pârâul Bătrâna, Someșul Rece cu principii afluenți Draghița și pârâul Săteanu, și Arieșul Mic cu principalii afluenți Gârda Seacă și Ordâncușa care colectează din cuprinsul teritoriului apa numeroșilor afluenți.

Nu au fost identificate surse semnificative de poluare a cursurilor de apă. În zona analizată, sursele ocazionale de poluare a pâraielor sunt reprezentate de abandonarea deșeurilor pe malul cursurilor de apă, respectiv scurgeri de produse petroliere de la utilajele folosite în timpul activităților silvice.

Calitatea factorilor de mediu poate fi afectată în zonele de implementare a obiectivelor, în special în zonele în care se desfășoară activități de extragere și transport a materialului lemnos, respectiv în zonele de gararea a utilajelor și de depozitare a materialului lemnos. Sursele de poluare principale sunt utilajele și mijloacele de transport indispensabile desfășurării activităților propuse prin amenajamentul silvic. Efectele se resimt local, iar durata de expunere este temporară, doar în etapa de implementare a obiectivelor propuse. În timpul activităților de implementare a lucrărilor vor fi generate pulberi sedimentabile, creșterea nivelului de zgomot, gaze de eșapament și accidental pot să apară scurgeri de produse petroliere.

Conform rezultatului obținut în urma aplicării matricei rapide de evaluare a impactului, implementarea planului, generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate lucrările propuse.

În etapa de desfășurare a activităților propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului este nesemnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de rărituri, tăieri de igienă, tăieri progresive, respectiv transportul materialului lemnos.

12.3. Concluziile studiului de evaluare adecvată

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-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) și a ariilor protejate de interes national: 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 Izbulul Cotețul 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 44
Concluziile evaluării adecvate

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectat	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri 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	6520 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	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 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 lasa 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	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> 91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphyto-Fagion</i>) 9410 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 lasa 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, completari (91D0*)	ROSAC0002 Apuseni	91D0* Turbarii cu vegetatie forestiera 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)	Suprafața habitat	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	Nesemnificativ	-	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact nesemnificativ	Nu este cazul	

					motive imperative de interes public major asupra cărora s-a obținut punctul de vedere al Comisiei Europene. SUNT INTERZISE LUCRĂRILE PE SUPRAFAȚA HABITATULUI 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 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.	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 scorbur, Volum lemn mort	Activitățile propuse pot induce modificări ca urmare a eliminării arborilor de care speciile sunt dependente (arbori maturi cu scorbur) și a lemnului mort	Se vor lăsa pe amplasament 7 arbori maturi cu scorbur/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	ROSAC0002 Apuseni	1308 <i>Barbastella barbastellus</i> 1310 <i>Miniopterus schreibersii</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 dăunatori	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse	Nu este cazul – varinata propusă va	Nu este cazul	-

Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări		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>					principale anual –2893 mc/an	avea un 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	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 insorite) - perioada de reproducere aprilie-mai – se vor marca si 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 / 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	ROSAC0002 Apuseni	1087* <i>Rosalia alpina</i>	Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni	Lucrările propuse pot induce modificări ca urmare a	Se vor lăsa pe amplasament cel puțin 5 arbori bătrâni (de fag) / ha și cel puțin 20	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2	Nu este cazul –	Nu este cazul	-

Tăieri succesive Tăieri de conservare			(în fond forestier și în afara fondului forestier) Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	eliminării arborilor bătrâni (de fag) și a lemnului mort de care specia este dependentă	mc/ha lemn mort la sol sau pe picior		Volum de produse principale anual –2893 mc/an	varinata propusă va avea un 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	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	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 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 (legislația silvică nu are prevederi cu privire la obligativitatea pastrării unui	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	-

				anumit volum de lemn mort						
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</i> <i>coccothraustes</i> A207 <i>Columba oenas</i> A208 <i>Columba palumbus</i> A239 <i>Dendrocopos leucotos</i> A238 <i>Dendrocopos</i> (<i>Leiopicus</i>) <i>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> A283 <i>Turdus merula</i> A285 <i>Turdus philomelos</i> A282 <i>Turdus torquatus</i> A287 <i>Turdus viscivorus</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 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 nesemnificat iv	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	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>	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 nesemnificat iv	Nu este cazul	-
Degajări Curățiri Rărituri Tăieri de igienă Tăieri progresive Tăieri succesive	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	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>	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 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	Nesemnificativ	Soluția alternativă 2 Volum de produse principale anual –2893	Nu este cazul – varinata propusă va avea un impact	Nu este cazul	-

Tăieri de conservare Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale Lucrări de regenerare și împădurire Completări		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 (Leiopicus) medius</i> A236 <i>Dryocopus martius</i> A103 <i>Falco peregrinus</i> A099 <i>Falco subbuteo</i> A321 <i>Ficedula albicollis</i> A320 <i>Ficedula parva</i> A217 <i>Glaucidium 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>			lemnoasă în această perioadă (precizată anterior) se vor evita cu strictețe acei indivizi ce prezintă scorbură la o înălțime de minim 3 m.		mc/an	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	ROSPA0081 Munții Apuseni - Vlădeasa	<i>A104 Bonasa bonasia</i> <i>1902 Cyripedium 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	-

13.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" - Măsurile 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 Romaniei – Volumul 4: Regiunile pericarpatice ale României*, Editura Academiei Romane, București
20. *** 1986, 2000, *Norme tehnice în silvicultură (I-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 modificările 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 practici 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. *** 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;
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 ROSPA0081 Munții Apuseni-Vlădeasa
61. Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1509/2016
62. 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
63. www.mmediu.ro
64. <http://ananp.gov.ro/>
65. <http://ananp.gov.ro/planuri-de-management-spa-uri/>
66. <http://ananp.gov.ro/pm-sci-uri-ninja-tables-id22225/>
67. *Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România* coordonatori: Dan Gafta & John Owen Mountford 2008.

ANEXE

1. **Certificat de atestare cu seria RGX nr. 014/19.12.2024 *BREB MARIANA GEORGIANA***, atestată ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea studiilor de mediu - Raport de mediu-1 și Studiu de evaluare adecvată, valabil până la data de 19.12.2027.

3. CV Breb Mariana Georgiana

COLECTIVUL DE ELABORARE

Elaborare: Ing. Breb Mariana Georgiana